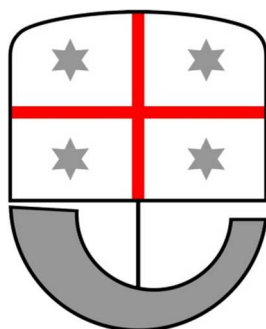


# **Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022**

## 1. 00 - Introduzione

### 1.1. 105 - Introduzione



REGIONE LIGURIA

# PREZZARIO OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE Anno 2022

# PREZZARIO REGIONALE 2022

## PREMESSA

Nel corso del 2021, a partire già dal primo semestre, si è assistito, su tutto il territorio nazionale, ed in particolare nella Regione Liguria, ad un incremento significativo dei prezzi dei principali materiali da costruzione.

In funzione di tale fenomeno, a rilevanza nazionale, si è convenuto, nel corso della seduta della Commissione Istituzionale del 19 ottobre u.s., sull'opportunità di seguire una linea comune con le altre regioni italiane, nell'attesa dell'emanazione di linee guida da parte della Conferenza delle Regioni ed eventuali provvedimenti Ministeriali, proseguendo contestualmente il lavoro delle sub-commissioni, ai fini dell'aggiornamento del Prezzario regionale.

In esito ai lavori svolti dalle sub-Commissioni tecniche è stato predisposto il presente schema di Aggiornamento del Prezzario per l'anno 2022, contenente alcune modifiche riguardanti, in particolare, l'aggiornamento dei prezzi in conseguenza dei rincari sopramenzionati.

Nel corso di tale lavoro, alcuni materiali avevano fatto registrare rincari anomali, pertanto, in sede di Commissione Istituzionale del 23 dicembre u.s., al fine di effettuare ulteriori approfondimenti tecnici su tali voci, si era reso necessario sospendere la loro pubblicazione in modo da poterne verificare la congruità, attivando nel contempo un monitoraggio periodico e sistematico dell'andamento dei relativi valori.

Nel corso del mese di gennaio 2022, sono stati effettuati i dovuti approfondimenti tecnici sulle voci che avevano fatto registrare valori anomali di mercato, pertanto in sede di Commissione Istituzionale del 11 febbraio u.s. sono stati approvati i nuovi valori rilevati, i quali vengono così riportati nel presente documento.

In riferimento a tali voci resta comunque attivo il monitoraggio periodico dell'andamento dei relativi valori.

## NOTA METODOLOGICA

### 1. IL DETTAGLIO DEL PREZZARIO REGIONALE 2022

#### 1.1. Principi generali

Il presente Prezzario regionale è stato redatto ai sensi dell'art. 23 comma 7 del D.Lgs. 50/2016<sup>1</sup> e s.m.i., che prevede che i prezzari siano predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, che vengano aggiornati entro il 31 dicembre di ogni anno e che possano essere transitoriamente utilizzati entro il 30 giugno dell'anno successivo.

Il prezzario è uno strumento operativo che riflette lo stato delle lavorazioni che interessano il settore delle costruzioni e che, pertanto, non può e non deve essere atto a regolare "ex ante" il mercato, bensì a registrarne "ex post" in un ambito spazio-temporale definito l'andamento medio, mediante uno schema costruito sulla base di dati rilevati e di analisi specifiche applicabili a **situazioni di media entità e difficoltà**.

<sup>1</sup>D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, come modificato dal D.Lgs. n. 56 del 19 aprile 2017, recante "Codice dei contratti pubblici" e dalla Legge n° 55 del 14 giugno 2019 " Sblocca Cantieri"  
Pagina 3 di 863

**Un corretto utilizzo del prezzario comporta che il progettista, nel quadro delle proprie responsabilità professionali ed ogni qualvolta se ne presenti la necessità, utilizzi descrizioni o analisi prezzi diversi da quelli specificamente riportati nel Prezzario, per adeguarli alle esigenze dell'intervento ed in ragione delle condizioni particolari di accessibilità del cantiere, delle sue dimensioni, delle peculiarità realizzative, delle quantità in gioco, dei mezzi disponibili ecc.**

Nel caso in cui vengano adottati prezzi e voci diversi da quelli riportati dal prezzario, gli stessi devono essere identificati con il codice **NP (nuovo prezzo)** e giustificati, così come previsto dalla normativa vigente dal progettista incaricato, con specifiche analisi prezzi<sup>2</sup> applicabili alla specificità dell'intervento in esame, utilizzando le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o da idonee indagini di mercato.

Inoltre come previsto al punto 13.1, lettera a), dell'Allegato A al Decreto ministeriale 06 agosto 2020 - Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus", *"i costi per tipologia di intervento sono inferiori o uguali ai prezzi medi delle opere compiute riportati nei prezzari predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti relativi alla regione in cui è sito l'edificio oggetto dell'intervento"*;

Il Prezzario viene in tal modo a rappresentare un punto di riferimento per il progettista, per il committente e per l'esecutore delle opere, oltre che un costante momento di confronto e di verifica critica nella preventivazione e nella valutazione dei costi degli interventi edilizi ed una risposta alla necessità di ridurre le incertezze derivanti dalle difformità di comportamento nella quantificazione dei costi delle opere, con particolare riferimento alle opere pubbliche, e con l'entrata in vigore del Decreto Ecobonus, anche alle opere a committenza privata, laddove comportino l'erogazione di un contributo finanziario. Tale necessità è connessa, tra l'altro, agli obiettivi di unificazione normativa e di qualificazione del processo edilizio che caratterizzano le iniziative nel settore delle costruzioni anche in ambito comunitario, e che sottendono un'attenzione sempre maggiore agli elementi caratteristici del momento progettuale dell'opera pubblica.

Ogni progetto è caratterizzato dalla sua "unicità" e "particolarità" ed è affidato alla esclusiva responsabilità e professionalità del tecnico che lo predispone, avendo come obiettivo primario la definizione, quale risultato del computo metrico specifico relativo, del *"prezzo congruo"*, ossia adeguato e sufficiente per l'opera in esame, in conformità a quanto previsto in particolare per le opere pubbliche dall'art. 97 del D.Lgs. 50/2016<sup>3</sup>.

Si è pertanto ritenuto opportuno mettere a disposizione le analisi prezzi, in modo tale da poterle utilizzare per la definizione di nuovi prezzi tramite adeguamento delle stesse alle peculiarità del progetto. Per i lavori pubblici, inoltre, l'offerente deve dichiarare di aver esaminato gli elaborati progettuali e le condizioni di esecuzione, ritenendo i prezzi remunerativi. **La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista.**

---

<sup>2</sup>L'analisi dei prezzi delle singole voci consente di esplicitare analiticamente il costo della manodopera, dei noli, dei materiali, dei trasporti nonché delle spese generali e dell'utile di impresa; la disponibilità delle stesse consente di valutarne facilmente l'incidenza a seguito di revisione dei prezzi elementari rendendo agevole ed immediato l'aggiornamento relativo. La loro conoscenza è altresì utile per la verifica dell'anomalia delle offerte economiche in sede di gara d'appalto.

<sup>3</sup>Vedi nota 2.

**In nessun modo potrà essere modificata una qualsiasi voce del Prezzario regionale riportando lo stesso codice. Qualora si intenda utilizzare l'analisi come riferimento per la formazione di un nuovo prezzo (NP), questa deve essere accompagnata dalla relativa giustificazione dello scostamento realizzato attraverso la formulazione dell'analisi prezzi specifica.**

I prezzi si intendono riferiti ai lavori eseguiti con fornitura ed impiego di prodotti della migliore qualità e comprendono ogni prestazione di risorse umane occorrente per dare il lavoro compiuto "a regola d'arte"<sup>4</sup>, secondo le norme del buon costruire.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un prezzario non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ma solo **situazioni medie, ovvero ricorrenti con maggiore frequenza**, da cui, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico – vedi ad esempio l'utilizzo dell'analisi della sola posa che può essere applicato ad una fornitura di un prodotto non presente nel Prezzario. Per tali motivazioni, con riferimento all'estensione e alla tipologia dei lavori previsti, si ricorda la necessità di una corretta ed equa valutazione, per cui si precisa che:

- le lavorazioni e i relativi prezzi indicati nel prezzario sono da utilizzare esclusivamente per cantieri attrezzati relativi a **nuove costruzioni o a opere di ristrutturazione o di manutenzione di media entità**, mentre per piccoli lavori artigianali o lavori di pronto intervento il progettista deve procedere con apposite analisi prezzi, sino a quando non verrà redatto e pubblicato un apposito prezzario;
- per i lavori da realizzarsi in **zone disagiate** (collina, montagna ecc.), considerato anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive **difficoltà degli approvvigionamenti** dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, il progettista deve utilizzare **analisi prezzi e giustificazioni specifiche**.

### **IN SINTESI:**

**Il Prezzario deve essere utilizzato come riferimento per interventi di nuova costruzione, ristrutturazione o manutenzione di media entità e difficoltà. Resta ferma la competenza e la responsabilità del progettista in merito alle scelte tecniche per la realizzazione degli interventi ed alla valutazione dei relativi prezzi mediante analisi specifiche (NP) in ragione di quantità e qualità delle lavorazioni da eseguire.**

<sup>4</sup>In una descrizione di opera compiuta si richiede sempre che una lavorazione venga realizzata "a regola d'arte" con riferimento al fatto che si prevede che l'opera verrà fatta seguendo tutte le precauzioni, le regole e, quindi, le tecniche del buon costruire relative a quel particolare manufatto.

## 1.2. La strutturazione ed i contenuti – L'utilizzo del prezzario<sup>5</sup>

Il Prezzario è strutturato conformemente alle "Linee guida per la definizione di un prezzario regionale di riferimento in materia di appalti pubblici – Parte 1: Impostazione metodologica. Sezione Lavori", adottato dal Consiglio Direttivo di ITACA – Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale - nella seduta del 15 dicembre 2011, nell'attuale revisione 01 – Luglio 2012, che applica la norma UNI 11337/2009 "Edilizia e opere di ingegneria civile. Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse". Tale norma si è posta l'obiettivo, condiviso da ITACA, di giungere alla creazione di un sistema univoco di codificazione e di realizzare un elevato grado di condivisione nel riconoscimento di soggetti, oggetti e attività del dominio delle costruzioni, per mezzo di un linguaggio comune e condiviso.

Ai sensi della Norma UNI, il Prezzario di riferimento è pertanto codificato in termini di Opere, Attività e Risorse:

- ATTIVITA'/RISORSE;
- CAPITOLI
- VOCI
- ARTICOLI

I termini utilizzati nel prezzario sono riportati nel seguente GLOSSARIO:

| <b>Termini relativi alle Opere:</b>  |
|--|
| <i>Opera:</i> edificio od opera di ingegneria civile o, comunque, il risultato di un insieme di lavori, che di per se' espliciti una funzione economica o tecnica. Le opere comprendono sia quelle che sono il risultato di un insieme di lavori edilizi o di ingegneria civile, sia quelle di presidio e difesa ambientale e di ingegneria naturalistica. Prodotto risultante della produzione edilizia e dell'ingegneria civile. |
| <i>Tipologia:</i> individuazione di opere in ragione delle proprie funzioni e caratteristiche tecnologiche.  |

| <b>Termini relativi alle Attività</b>  |
|--|
| <i>Attività:</i> aggregazione organizzata di una o più risorse in termini di lavori, forniture e servizi.  |
| <i>Lavoro:</i> attività avente per oggetto l'organizzazione/aggregazione di risorse ai fini della costruzione, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro e manutenzione di un'opera nel suo insieme o di sue parti o dell'ambiente in cui è inserita. I lavori sono individuati nel D.lgs 50/2016 e s.m.i. |
| <i>Servizio:</i> attività predeterminata intrapresa affinché una o più persone possano soddisfare specifiche esigenze secondo le loro aspettative. I servizi sono classificati nel D.lgs 50/2016 e s.m.i.  |
| <i>Fornitura:</i> attività rivolta all'acquisto, alla locazione finanziaria, alla locazione e/o all'acquisto a riscatto, con o senza opzione per l'acquisto, di prodotti.  |

Le ATTIVITA' sono articolate in "tipologia, capitolo, voce ed articolo" e la successione degli elementi che le compongono segue la struttura del processo produttivo.

<sup>5</sup>Contenuti desunti dalle Linee Guida ITACA

- **Tipologia:** individuazione di opere in ragione delle proprie funzioni e caratteristiche tecnologiche.
- **Capitolo:** segmento di carattere organizzativo nell'ambito della classificazione delle attività.
- **Voce:** classificazione subordinata al capitolo
- **Articolo:** classificazione subordinata alla voce di riferimento

### **Termini relativi alle Risorse**

Risorsa: qualsiasi soggetto, oggetto o azione che costituisce fattore produttivo in un lavoro, una fornitura od un servizio.

Risorsa umana: fattore produttivo lavoro, come attività fisica o intellettuale dell'uomo. Nella terminologia comune si utilizza il termine manodopera.

Attrezzatura (produttiva): fattore produttivo capitale (beni strumentali, macchine, mezzi, noli, trasporti, ecc..). Nella terminologia comune si utilizzano termini quali noli e trasporti.

Prodotto: risultato di un'attività produttiva dell'uomo, tecnicamente ed economicamente definita; effetto della produzione. Per estensione anche eventuali materie prime impiegate direttamente nell'attività produttiva edilizia o delle costruzioni.

Prodotto da costruzione: qualsiasi prodotto o kit fabbricato e immesso sul mercato per essere incorporato in modo permanente in opere di costruzione o in parti di esse e la cui prestazione incide sulla prestazione delle opere di costruzione rispetto ai requisiti di base delle opere stesse.

Le **RISORSE** sono articolate in "famiglie, capitolo, voce ed articolo" : <sup>6</sup>

- **Famiglia:** individuazione delle risorse umane, del prodotto/prodotto da costruzione e attrezzature in ragione delle opere e delle attività
- **Capitolo:** segmento di carattere organizzativo nell'ambito della classificazione delle attività.
- **Voce:** classificazione subordinata al capitolo
- **Articolo:** classificazione subordinata alla voce di riferimento

Ai sensi della Norma UNI, il Codice identificativo - codice alfanumerico e di interpunzione con funzioni identificative e di ordinamento - è articolato su quattro livelli; ITACA prevede inoltre un codice "PREFISSO" al fine di far comprendere immediatamente da quale Regione e a quale anno si riferisce il "prezzo".

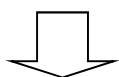
Per una migliore comprensione della metodologia utilizzata, la prima parte del "Prefisso", composta da un numero di 2 cifre, indica l'anno a cui fanno riferimento i prezzi (09=2009; 10=2010; 11=2011....) mentre la seconda parte composta da una coppia di lettere, indica la Regione.

<sup>6</sup>art 2.1 del Regolamento (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e Del Consiglio del 9 marzo 2011

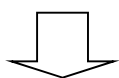
**SCHEMA DI CODIFICA**

Il prezzario è articolato pertanto in tipologie o sezioni tematiche che individuano i differenti ambiti caratterizzati da aspetti peculiari che li distinguono gli uni dagli altri.

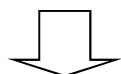
**FAMIGLIA**  
**RU** Risorse Umane



**CAPITOLO**  
**RU.M01**  
Mano D'Opera

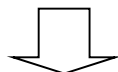


**VOCE**  
**RU.M01.A01**  
Opere edili

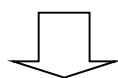


**ARTICOLO**  
**RU.M01.A01.040**  
Operaio comune

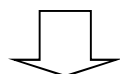
**FAMIGLIA**  
**PR** Prodotto da costruzione



**CAPITOLO**  
**PR.A01**  
Inerti

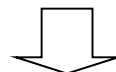


**VOCE**  
**PR.A01.A01**  
Sabbia

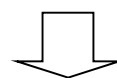


**ARTICOLO**  
**PR.A01.A01.015**  
Sabbia di fiume

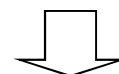
**TIPOLOGIA**  
**20** Nuove costruzioni



**CAPITOLO**  
**20.A54**  
Intonaci



**VOCE**  
**20.A54.A10**  
Intonaco esterno



**ARTICOLO**  
**20.A54.A10.010**  
strato di aggrappo

**ELENCO INDICATIVO SEZIONI TEMATICHE**

|    |  |
|----|--|
| 05 | Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche |
| 07 | Discariche* (v. par. 2.5)                |
| 10 | Opere speciali di fondazione             |
| 15 | Scavi - reinterri                        |
| 20 | Opere Edili - Nuove Costruzioni          |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>00</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>00 [Introduzione] | <b>00</b> |
|-----------|--|-----------|

|    |  |
|----|--|
| 25 | Opere Edili - Manutenzioni   |
| 30 | Impianti Elettrici   |
| 40 | Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione                                       |
| 50 | Impianti Igienico Sanitari   |
| 55 | Ascensori, Elevatori e Simili  |
| 60 | Prevenzione Incendi  |
| 65 | Opere Stradali   |
| 75 | Opere a Verde  |
| 80 | Ingegneria Naturalistica – Opere Salvaguardia Territorio                           |
| 85 | Opere Marittime  |
| 90 | Recupero e Conservazione   |
| 95 | Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)  |
| 99 | Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno                         |
| AT | Attrezzature   |
| PR | Prodotti   |
| CM | Prodotti rispondenti al Decreto 11 ottobre 2017 C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi) |
| RU | Risorse Umane  |

\*in corso di implementazione

### 1.3. Validità del Prezzario

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del D.Lgs. 50/16 e s.m.i., il prezzario cessa di avere validità il 31 dicembre di ogni anno e può essere transitoriamente utilizzato fino al 30 giugno dell'anno successivo per i progetti la cui approvazione sia intervenuta entro tale data.

Al fine di garantire la massima correttezza dei contenuti e la coerenza delle rilevazioni con il reale andamento del mercato, oltre al previsto aggiornamento annuale possono essere apportate al Prezzario tutte le modifiche ed integrazioni tecniche che si rendano necessarie nel corso del periodo di validità dello stesso, purché opportunamente datate e documentate e rendendo sempre disponibili le versioni precedenti con l'indicazione del relativo periodo di validità.

### 1.4. La determinazione dei prezzi

Tutti i prezzi pubblicati all'interno del Prezzario comprendono, ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010, una percentuale variabile tra il 13% e il 17% per spese generali, stabilita per la Regione Liguria nella misura del 15%, e una percentuale del 10% per utili di impresa. Per quanto attiene la Tipologia "Sicurezza" i prezzi sono comprensivi della sola percentuale delle spese generali, come di seguito illustrato. All'interno delle singole analisi invece, al fine di evitare una doppia computazione, i prezzi delle risorse che le compongono dovranno essere indicati al netto delle spese generali e degli utili d'impresa.

**Inoltre tutti i prezzi sono sempre indicati al netto dell'I.V.A.**

### 1.4.1 I prezzi delle Risorse (RU, AT, PR)

I prezzi delle Risorse derivano da una rilevazione sul territorio effettuata da Unioncamere Liguri in attuazione della DGR n. 1655/13, attraverso il coinvolgimento di operatori economici selezionati in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e al diverso ruolo nella filiera degli appalti.

Il Prezzario fornisce altresì il necessario allineamento tecnico ed economico alla dinamica evolutiva del mercato attraverso la puntuale revisione dei costi elementari, tenuto anche conto delle variazioni rilevate nell'ambito della competente Commissione Regionale Prezzi istituita presso il Provveditorato alle Opere Pubbliche, dell'inflazione programmata e del costo della manodopera, nonché il conseguente aggiornamento analitico di tutte le opere compiute relative alle varie sezioni.

#### 1.4.1.1 Risorse umane (RU)

Il costo orario della manodopera impiegata nelle lavorazioni edili è quello desunto dai decreti pubblicati periodicamente dal Ministero del Lavoro, risultante dai CCNL per i settori produttivi in cui rientrano le lavorazioni e dagli accordi territoriali di riferimento, ed è comprensivo degli oneri assicurativi e previdenziali ed ogni altro onere connesso.

Tale costo si riferisce a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.

Per quanto riguarda la manodopera degli altri settori i costi vengono forniti dalle relative associazioni.

#### 1.4.1.2. Attrezzature (AT)

##### *Nolo a freddo*

Il nolo a "freddo" del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura non comprende i costi della manodopera necessaria per il suo impiego, del carburante, del lubrificante e della manutenzione.

##### *Nolo a caldo*

Il nolo a "caldo" comprende i costi della manodopera necessaria per il suo impiego, per i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti etc.), la normale manutenzione e le assicurazioni R.C. Le eventuali riparazioni e le relative ore di fermo macchina sono a carico dell'Appaltatore.

Qualora un'attrezzatura di difficile movimentazione – ad esempio escavatori, pale meccaniche ecc. - non fosse presente in cantiere, ma dovesse essere appositamente portata in cantiere per eseguire una lavorazione in economia, la stessa sarà compensata con un quantitativo minimo di 8 ore di lavoro. Tale disposizione non vale per le attrezzature di facile movimentazione che possono essere caricate su un qualsiasi mezzo di trasporto – ad esempio martelli demolitori, motoseghe, ecc.

#### 1.4.1.3 Prodotti da costruzione (PR)

I prezzi riguardano forniture di materiali conformi a quanto richiesto dalla normativa tecnica vigente.

Nel prezzo dei materiali sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura franco cantiere, tra cui il costo del trasporto (si veda in proposito il parere del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. M\_INF-REG 3292 del 03/08/2011) ed è esclusa la posa in opera.

### 1.4.2 I prezzi delle Tipologie (opere compiute): le analisi<sup>7</sup>

I prezzi delle opere compiute sono il risultato delle analisi delle relative lavorazioni, elaborate secondo le distinte "Tipologie" cui appartengono, e riguardano lavori con normali difficoltà di esecuzione, riferiti a un "cantiere tipo".

Ove non diversamente indicato nella dicitura (ad esempio "Solo posa"), nelle Tipologie i prezzi delle opere compiute comprendono la fornitura del prodotto e la relativa posa in opera.

Nel dettaglio l'analisi del prezzo è un procedimento attraverso il quale è possibile ottenere il costo di un'opera compiuta mediante la definizione dei suoi componenti e delle incidenze necessarie per la realizzazione dell'opera stessa, secondo la schematizzazione sotto riportata:

**a.** unità di tempo delle risorse umane

<sup>7</sup>Paragrafo desunto dalle Linee Guida ITACA

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>00</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>00 [Introduzione] | <b>00</b> |
|-----------|--|-----------|

- b.** quantità di prodotti/ prodotti da costruzione **(a+b+c = Costo tecnico)**
- c.** unità di tempo delle attrezzature
- d.** spese generali (definite tra il 13% e il 17%)
- e.** utili d'impresa pari al 10%

Il prezzo viene pertanto determinato mediante le seguenti operazioni di analisi:

- 1) applicando alle quantità di prodotti, attrezzature e risorse umane necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari;
- 2) aggiungendo una percentuale definita nel 15% (tra il 13% e il 17%) per spese generali;
- 3) aggiungendo infine una percentuale del 10% per utile dell'esecutore.

Ove necessario, durante le fasi di gestione ed aggiornamento dei prezzi, si procederà alla verifica delle incidenze per adeguare le stesse alle tecnologie e alle normative più attuali.

Nelle analisi sono inoltre evidenziate l'incidenza percentuale delle risorse umane e il costo della sicurezza, come di seguito illustrato.

## ANALISI PREZZI UNITARI

| CODICE | Descrizione della lavorazione | U.M. |
|--------|-------------------------------|------|
|        |                               |      |

|  | Elementi analisi | u.m. | quantità | prezzo | importi parziali €. | importi €. |
|--|------------------|------|----------|--------|---------------------|------------|
|--|------------------|------|----------|--------|---------------------|------------|

|  |           |  |   |  |  |  |
|--|-----------|--|---|--|--|--|
|  | <b>RU</b> | <b>Risorse Umane</b>                             |   |  |  |  |
|  |           | a. componente 1                                  |   |  |  |  |
|  |           | b. componente 2                                  |   |  |  |  |
|  |           | c. componente .....                              |   |  |  |  |
|  |           | <b>totale risorse umane</b>                      |   |  |  |  |
|  | <b>PR</b> | <b>Prodotti da costruzione</b>                   |   |  |  |  |
|  |           | a. componente 1                                  |   |  |  |  |
|  |           | b. componente 2                                  |   |  |  |  |
|  |           | c. componente .....                              |   |  |  |  |
|  |           | <b>totale prodotti da costruzione</b>            |   |  |  |  |
|  | <b>AT</b> | <b>Attrezzature</b>                              |   |  |  |  |
|  |           | a. componente 1                                  |   |  |  |  |
|  |           | b. componente 2                                  |   |  |  |  |
|  |           | c. componente .....                              |   |  |  |  |
|  |           | <b>totale attrezzature</b>                       |   |  |  |  |
|  | <b>A</b>  | <b>TOTALE PARZIALE</b> Sommano (RU+PR+AT)        |   |  |  |  |
|  | <b>B</b>  | <b>Spese generali 13/17 di A</b>                 | % |  |  |  |
|  |           | di cui per oneri sicurezza afferenti l'Impresa € |   |  |  |  |
|  | <b>C</b>  | <b>Utile dell'Appaltatore 10% di (A+B)</b>       | % |  |  |  |
|  |           | <b>TOTALE (A+B+C)</b>                            |   |  |  |  |
|  |           | <b>Incidenza manodopera</b>                      | % |  |  |  |

### 1.4.3 Spese generali: oneri della sicurezza afferenti l'impresa

Tra le voci che concorrono alla determinazione delle spese generali per quanto riguarda i lavori pubblici, ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/10 - che si riporta in appendice - sono ricomprese tutte le eventuali predisposizioni direttamente connesse con le singole lavorazioni, in quanto strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrenti alla formazione delle singole categorie d'opera. In particolare gli oneri connessi ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., in quanto rappresentativi di un obbligo ex lege di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, sono compresi nell'ambito delle spese generali riconosciute in ciascun articolo di Prezzario e non direttamente riconducibili alle voci di costo contemplate dall'allegato XV punto 4 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. .

Tali oneri, come previsto all'art. 32 comma 4, del succitato D.P.R., essendo già compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, e quindi nel costo dell'opera, risultano una quota parte delle spese generali stesse.

Gli oneri della sicurezza così definiti e afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, compresi nelle spese generali, saranno sottoposti alla verifica di congruità rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, come previsto dall'art. 97 del D.Lgs. 50/2016. Per una migliore comprensione della metodologia si rimanda alle Linee Guida ITACA per la "Verifica di congruità degli oneri aziendali della sicurezza nei contratti di lavori pubblici: prime indicazioni operative".

Occorre altresì ricordare che, ai sensi dell'art. 32 comma 4 del D.P.R. 207/10, poiché nelle spese generali rientrano anche le spese di "installazione e esercizio delle attrezzature e mezzi d'opera", il progettista dovrà valutare se, in relazione all'entità e complessità delle opere da realizzare, nella percentuale del 15% di spese generali possano trovare capienza tali oneri. Pertanto, nel caso di realizzazione di un intervento che prevede l'esecuzione di opere di modesta entità che comportano la realizzazione di un impianto di cantiere complesso - vedi ad esempio un impianto per la perforazione e la realizzazione di pali in numero contenuto - il progettista potrà valutare l'opportunità di definire analiticamente i costi dell'impianto di cantiere non rientranti nelle spese generali.

### 1.4.4 Incidenza percentuale delle risorse umane

La percentuale d'incidenza delle risorse umane (incidenza manodopera) viene calcolata secondo la seguente relazione:

$$I_{RU} = \Sigma RU / \text{TOTALE (A+B+C)}$$

$I_{RU}$  = incidenza percentuale delle risorse umane

$\Sigma RU$  = costo totale delle risorse umane (sommatoria del costo orario della manodopera moltiplicato per le relative quantità, inclusa l'eventuale incidenza della manodopera relativa alle componenti in cui è compresa - ad esempio i noli a caldo e le forniture con posa in opera)

TOTALE(A+B+C) = costo totale dell'opera compiuta (maggiorato delle spese generali e dell'utile di impresa)

### 1.4.5. La determinazione dei costi della sicurezza non afferenti l'Impresa (cosiddetti costi "contrattuali")

Si premette che con il termine di "costi contrattuali" deve intendersi il costo della sicurezza indicato nei sottoelencati documenti di progetto:

- Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC);
- Stima della Stazione Appaltante qualora il PSC non sia previsto - rif. Punto 4.1.2 dell'allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.
- Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI);

Gli articoli contenuti nella sezione "SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)", se inseriti nei documenti progettuali sopra elencati, rappresentano la quota di costo di un'opera da non assoggettare a ribasso d'asta nelle offerte delle imprese.

Si evidenzia la necessità di un stretta collaborazione fra il progettista dell'opera e il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione al fine di provvedere ad individuare nel PSC quei costi della sicurezza non compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, così come indicati al punto 4 dell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 e s.m.i., e da non assoggettare a ribasso.

I relativi importi forniti dal Prezzario sono comprensivi unicamente della quota relativa alle spese generali (dal 13% al 17% - in Liguria 15%), ossia sono privi della quota di utile di impresa (10%) in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato.

Si sottolinea che i contenuti di tale Tipologia, per quanto indicativi delle possibili misure finalizzate alla sicurezza cosiddetta "contrattuale", non possono essere ovviamente esaustivi di tutte le potenziali previsioni progettuali e/o prescrizioni operative in materia, essendo alcune di esse, qualora previste nel documento progettuale specifico della sicurezza, direttamente stimabili attraverso le voci di costo preesistenti nelle altre Tipologie/Famiglie del Prezzario.

In tal caso, qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste sia necessario utilizzare ulteriori articoli presenti in Tipologie diverse dalla "Sicurezza", si dovrà procedere ad un ricalcolo del prezzo pubblicato, scorpendo dallo stesso la quota di utile del 10%, per omogeneità con quanto operato con i prezzi della Tipologia "Sicurezza".

Tale operazione si traduce nell'applicazione della seguente formula:

$$Ps = Px100/110 \text{ (ove } Ps = \text{ prezzo dell'articolo scorporato del 10\% di utili}$$

$$P = \text{ prezzo di pubblicazione dell'articolo (in sezione diversa da "Sicurezza")}$$

I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.

Analogamente, l'eventuale utilizzo degli articoli contenuti nella sezione "Sicurezza" per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza, dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente di moltiplicazione pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

#### **1.4.6. Le Specifiche tecniche e le Norme di misurazione**

Conformemente alle Linee Guida ITACA, il Prezzario prevede un format di Specifica tecnica applicabile ad una qualsiasi tipologia di opera, contenente la descrizione e le norme di misurazione nonché indicazioni operative per la corretta esecuzione delle relative lavorazioni.

Inoltre, coerentemente con il sistema di codifica sopra illustrato, ciascuna Tipologia risulta ulteriormente ripartita in singoli Capitoli, individuando per entrambi i livelli:

1. le norme di misurazione utilizzate nel Prezzario per la composizione del prezzo, in quanto elemento fondamentale ai fini della comprensione delle modalità di formazione dei prezzi, nonché della corretta contabilizzazione delle opere;
2. la definizione della lavorazione stessa per come è stata descritta e individuata nel Prezzario;
3. le principali normative di riferimento, sia quelle obbligatorie (leggi, decreti legislativi, regolamenti comunitari, nazionali e regionali) che quelle di applicazione facoltativa ma costituenti buona pratica (circolari del Consiglio Superiore dei Lavori pubblici, Linee Guida ITACA, norme UNI ...). Si ricorda per queste ultime che laddove la stazione appaltante ritenga opportuno dare loro carattere vincolante, dette norme potranno essere inserite dalla stessa quali modalità di esecuzione all'interno dei singoli capitoli speciali;
4. le indicazioni procedurali operative per la corretta esecuzione della lavorazione. Esse non hanno carattere né obbligatorio né vincolante, tuttavia, se ritenute dalla stazione appaltante conferenti all'oggetto del proprio appalto, potranno essere dalla stessa utilmente inserite nel capitolato speciale nella sezione corrispondente alla descrizione della lavorazione.

**2. LA DISCIPLINA APPLICABILE ALLE OPERE PUBBLICHE<sup>8</sup>****2.1 Il costo della manodopera**

Per contratti di lavori e servizi, i costi della manodopera devono essere individuati dalla stazione appaltante in fase di progetto, ai fini della determinazione dell'importo a base d'asta e della valutazione dell'anomalia dell'offerta. Nel Prezzario, con finalità di supporto alle stazioni appaltanti, si riportano le indicazioni specifiche per gli adempimenti previsti in attuazione dei disposti di cui all'articolo 97 comma 5 lettera d) del D.Lgs. 50/2016, finalizzati alla valutazione dell'anomalia dell'offerta.

Per quanto riguarda i servizi di ingegneria ed architettura, si forniscono alcune indicazioni a partire dalle previsioni di cui al Decreto Ministero della Giustizia 31 ottobre 2013 n. 143 ed alla delibera n. 973 del 14 settembre 2016 (G.U. n. 228 del 29 settembre 2016) dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione (ANAC) – "Linee Guida n. 1, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti *"Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria"*.

**2.1.1. Manodopera applicata**

I costi relativi alla manodopera, ai sensi dell'art. 23 comma 16 del D.Lgs. n. 50/2016, sono desunti dalle tabelle di cui al Decreto Direttoriale del Ministero del Lavoro n. 23/2017 del 3 aprile 2017, inerente la determinazione del costo medio orario del lavoro, a livello provinciale, per il personale dipendente da imprese esercenti attività di installazione, manutenzione e gestione di impianti, e del Decreto del Ministero del Lavoro 4 marzo 2015, inerente la determinazione del costo medio orario del lavoro, a livello provinciale, per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini.

Per le opere non afferenti a tali categorie occorre fare riferimento ai rispettivi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti, come riportato nel Prezzario che, in ogni caso, costituisce il riferimento per la stima dei costi della manodopera<sup>9</sup> per le finalità di cui al D.Lgs. 50/16.

**2.2. Il metodo di stima, le varianti, il subappalto e la contabilità dei costi della sicurezza**

La stima dei costi della sicurezza come sopra definiti (rif. punto 4.1.2 dell'Allegato XV D.Lgs. 81/2008 s.m.i.) deve essere congrua, analitica, per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati oppure basata su listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco pezzi delle misure di sicurezza del committente. Nel caso in cui non sia applicabile un elenco prezzi, il Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione (o la S.A. qualora non ci sia un PSC), dovrà ricorrere ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

Qualora si renda necessario procedere con la redazione di una perizia di variante in corso d'opera (ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016), il CSE dovrà verificare l'eventuale sussistenza di modifiche ascrivibili al PSC e procedere con la stima dei costi eventualmente necessaria secondo gli stessi criteri sopra richiamati.

Con riferimento a lavorazioni attinenti la sicurezza (come individuate nel computo metrico estimativo redatto nel PSC per la stima dei relativi costi), qualora si ricorra al subappalto per l'esecuzione di tali lavorazioni, ai sensi dell'art. 105 c. 14 D.Lgs. 50/2016, l'appaltatore dovrà corrispondere al subappaltatore i costi della sicurezza relativi alle prestazioni affidate in subappalto senza alcun ribasso; la verifica della corretta applicazione di quanto sopra è in capo alla S.A., sentito il direttore dei lavori nonché il coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione.

La contabilità dei costi della sicurezza dovrà essere effettuata attraverso la compilazione di regolari atti contabili comprendenti libretti delle misure, registro di contabilità, sommario del registro di contabilità etc.

<sup>8</sup>La presente sezione del testo è desunta dal Prezzario regionale delle Opere Pubbliche della Regione Piemonte – edizione 2015.

<sup>9</sup>La stazione appaltante può legittimamente procedere alla stima del costo della manodopera, in sede di verifica di anomalia dell'offerta, anche mediante l'utilizzazione esclusiva dei prezzari regionali anziché delle tabelle ministeriali in quanto si tratta sempre di valori medi al pari di quelli delle tabelle di cui all'art. 86, comma 3-bis, d.lgs. n. 163 del 2006 (Consiglio di stato, sez. 5, sentenza del 12 giugno 2017, n. 2811).

In occasione dell'emissione di ogni Stato d'Avanzamento Lavori si provvederà ad aggiungere all'importo di SAL i costi della sicurezza così determinati, senza assoggettarli a ribasso di gara. Il direttore dei lavori, per poter procedere con l'emissione del SAL relativo, è tenuto ad acquisire l'approvazione della contabilità dei costi della sicurezza dal coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione (quando previsto), il quale dovrà verificare preventivamente la regolare attuazione delle misure afferenti alla sicurezza e la loro ammissibilità al pagamento (rif. punto 4.1.6 dell'allegato XV D.Lgs. 81/2008 s.m.i.).

Qualora inoltre vi siano misure di sicurezza previste per l'intera durata dei lavori, i relativi costi potranno essere liquidati sui SAL in base ai mesi o ai periodi temporali delle fasi di lavoro di riferimento, tenendo conto altresì del relativo cronoprogramma dei lavori predisposto dall'appaltatore.

### **2.2.1 Misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19**

In conseguenza dei provvedimenti emanati dal Governo per fronteggiare l'emergenza COVID -19 con Ordinanza del Presidente della Regione n. 48/20 si è reso necessario adottare le "INDICAZIONI OPERATIVE PER LA GESTIONE DI SICUREZZA E SALUTE NEI CANTIERI DI OPERE PUBBLICHE IN EMERGENZA COVID-19" ai fini del riconoscimento degli eventuali maggiori costi a carico delle imprese esecutrici, sia per oneri diretti, che per oneri aziendali, che per le incidenze sulla dilazione del termine di esecuzione lavori/prolungamento delle attività aziendali/riorganizzazione del lavoro in sicurezza. Tali disposizioni, entrate in vigore nel 2020, sono efficaci fino alla cessazione dello stato di emergenza.

### **2.3. Servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria: indicazioni operative per la determinazione della quota di costo del personale in materia di lavori pubblici, ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016**

In attuazione di quanto previsto all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, ogni singolo intervento da realizzarsi mediante un contratto pubblico richiede la nomina di un responsabile del procedimento, unico per le fasi della progettazione, dell'affidamento e dell'esecuzione.

Come noto, gli incarichi professionali rientrano nella fattispecie dei contratti di servizi e sono disciplinati dalla Parte II, Titolo I, II, III e IV e dall'art. 157 del D.Lgs. 50/2016, pertanto, analogamente a quanto avviene per i lavori, il soggetto deputato alla progettazione del servizio di architettura e ingegneria necessita di strumenti attraverso i quali condurre una stima corretta ma soprattutto "congrua", ossia adeguata e sufficiente rispetto al servizio richiesto per le finalità di cui all'art. 97 del D.Lgs. 50/2016.

A tal fine si richiamano:

- il D.M. 31 ottobre 2013 n. 143 (G.U. n. 298 del 20/12/2013) del Ministero della Giustizia - "Regolamento recante la determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici di servizi relativi all'architettura e all'ingegneria";

- il D.M. 17 giugno 2016 n. 143 (G.U. n. 174 del 27/07/2016) del Ministero della Giustizia - "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016";

- la delibera n. 973 del 14 settembre 2016 (G.U. n. 228 del 29 settembre 2016) di ANAC - "Linee Guida n. 1, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria".

Il decreto fornisce i parametri per la determinazione del corrispettivo<sup>10</sup> da porre a base di gara nelle procedure di affidamento dei contratti pubblici di servizi relativi all'architettura e all'ingegneria, definendo altresì la classificazione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi.

Più nel dettaglio il suddetto regolamento, per la definizione del parametro di specificità della prestazione per ciascuna categoria di opera fornisce la tavola Z-2 "Prestazioni e parametri (Q) di incidenza" nella quale sono riportati i coefficienti rappresentativi delle diverse condizioni potenziali in funzione della fase prestazionale in esame (pianificazione e programmazione, attività propedeutiche alla progettazione, progettazione, direzione dell'esecuzione, verifiche e collaudi e monitoraggi).

<sup>10</sup>Il corrispettivo è determinato dal compenso, valutato con una formula che prevede la sommatoria di tutti i parametri caratteristici della situazione specifica, e dalle spese ed oneri accessori, stabiliti in maniera forfettaria secondo range predefiniti. In tal modo di fatto si supera l'art. 92 del D.Lgs. 162/06 nella parte in cui si dava facoltà al RP di utilizzare le tariffe professionali se ritenute congrue.



Nello spirito della norma è evidente l'obiettivo primario della trasparenza, dal momento che con l'utilizzo dei parametri predeterminati di fatto si toglie discrezionalità alle stazioni appaltanti nella conduzione delle procedure di affidamento dei servizi tecnici, grazie alla maggiore trasparenza nella conseguente definizione delle soglie di affidamento degli incarichi professionali.

Alla luce di quanto sopra, il Prezzario fornisce nell'ambito della presente nota metodologica alcune indicazioni operative, di primo sviluppo e con carattere sperimentale, potenzialmente utilizzabili da parte dei soggetti interessati per l'individuazione della quota di costo del personale ai fini della verifica dell'anomalia delle offerte per i servizi di architettura e di ingegneria, così come richiesto dal dettato normativo, a partire dalla definizione dell'importo da porre a base di gara.

Richiamando la necessità del responsabile del procedimento di procedere con la stima del servizio professionale, ossia con la definizione del computo metrico estimativo di tale servizio, alla luce delle Tavole esplicative dei parametri fornite dal D.M. su richiamato, in funzione della categoria, della destinazione funzionale dell'opera, dei livelli di progettazione richiesti nonché degli elaborati specifici ritenuti necessari, si forniscono di seguito in allegato alcune TABELLE SPERIMENTALI indicative che, a partire dai valori predefiniti dalla Tavola Z-2 "*Prestazioni e parametri (Q) di incidenza*" riportano in doppia colonna, i corrispondenti valori di incidenza lordi del costo del personale ritenuti applicabili caso per caso.

Si precisa che tali valori, così come forniti dalle categorie professionali, sono il frutto di analisi di casi reali di servizi di ingegneria e di architettura, per i quali sono state considerate le quote riconducibili al cosiddetto "*costo industriale*" della prestazione, e non anche i costi potenzialmente riconducibili al "*costo dell'opera di ingegno*"<sup>11</sup>.

I valori forniti si propongono pertanto quale strumento operativo a disposizione delle stazioni appaltanti e dei responsabili del procedimento che devono predisporre il progetto del servizio di architettura e ingegneria e necessitano della stima, congrua, del valore della progettazione prevista da porre a base di gara. Si evidenzia come tali valori, non rappresentando più valori minimi bensì valori di riferimento per la definizione del base d'asta, mirano a garantire, tra l'altro, i principi di trasparenza e di minore discrezionalità individuale, consentendo di porre a base di gara un valore congruo su cui il mercato sarà chiamato al confronto, non ultimo nel rispetto dei principi di legalità e di contrasto alla corruzione del mercato stesso.

## 2.4. Gestione delle terre e rocce da scavo

In attuazione della normativa vigente in materia ambientale, nell'ambito della realizzazione di opere o lavori pubblici, assume un rilievo di primo piano la gestione dei materiali di scavo o di risulta (terre e rocce), per i quali è necessario procedere puntualmente, nello svolgimento della progettazione dell'intervento in esame, ad una loro specifica trattazione, finalizzata alla definizione delle modalità di corretto utilizzo, nel rispetto dei principi di tutela e salvaguardia dell'ambiente e delle sue risorse.

La stessa normativa specifica in materia di contratti pubblici ha più volte richiamato tali principi. In particolare, l'art. 15 del D.P.R. n. 207/2010, recante "*Disposizioni preliminari per la progettazione dei lavori e norme tecniche*", al c. 9 lett. c), prevede espressamente, in relazione alle attività di cantiere, al fine di evitare effetti negativi sull'ambiente, che gli elaborati progettuali comprendano "*la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale*".

Tale principio generale è stato altresì esplicitamente ripreso per ciascuno dei livelli progettuali previsti nell'ambito di alcuni specifici elaborati tecnici, di seguito brevemente richiamati: la relazione tecnica di progetto preliminare - art. 19 c. 1 lett. g) - la relazione generale - art. 25 c. 2 lett. c) - e le relazioni tecniche e specialistiche sia a livello definitivo - art. 26 c. 1 lett. i) (quest'ultima prevede espressamente la relazione sulla gestione delle "terre di scarto") - sia a livello esecutivo, con conseguenti elaborati grafici - artt. 35 e 36 c. 1 lett. f).

Ne consegue che, nella stesura di una progettazione di opera pubblica, il professionista incaricato non potrà prescindere dalle valutazioni connesse agli aspetti di cui sopra, prevedendone di conseguenza, sulla base delle scelte progettuali e delle soluzioni finali adottate, la stima dei relativi costi, qualora dovuti.

---

<sup>11</sup>Sono riconducibili al "*costo dell'opera di ingegno*" le spese sostenute per l'ideazione, la responsabilità e il know out, nonché il costo del collaboratore che svolge comunque attività di ingegneria e architettura, in quanto è l'ingegno dello stesso ad essere utilizzato, mentre potrebbe rientrare nel "*costo industriale*" il costo del personale addetto alla produzione degli elaborati tecnici e amministrativi, alle attività commerciali e di funziona

Per quanto sopra, di seguito sono forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia<sup>12</sup>.

In proposito va ricordato che in generale, relativamente alla gestione dei rifiuti, anche qualora costituiti da terre e rocce da scavo, occorre attenersi ai criteri di priorità gestionale contenuti nel novellato articolo 179<sup>13</sup> del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale". A fronte di una indicazione primaria relativa alla necessità di ridurre la produzione dei rifiuti, tale articolo prevede nello specifico che venga puntualmente valutata prioritariamente la possibilità di reimpiego e/o recupero dei materiali, considerando lo smaltimento dei rifiuti in discarica come ultima ed estrema soluzione. In particolare la possibilità di un eventuale recupero dovrà essere valutata anche nel caso in cui i rifiuti siano sottoposti a procedimenti di selezione o trattamento.

Pertanto, la messa a discarica del materiale da scavo, potrà essere ammessa solamente laddove si evinca da apposita relazione che non sia realizzabile da un punto di vista tecnico, economico e ambientale una diversa soluzione, come meglio specificato al successivo paragrafo 2.5.

## 2.5 La gestione dei rifiuti inerti

Con delibera del Consiglio regionale n.14 del 25 marzo 2015 è stato approvato il "Piano di gestione dei rifiuti e delle bonifiche della Regione Liguria", che contiene indirizzi e strategie per gestire i rifiuti urbani, i rifiuti speciali e le operazioni di bonifica nel periodo 2014-2020, indicando le modalità per una evoluzione complessiva del sistema ligure verso ed oltre gli obiettivi previsti a livello comunitario e nazionale, tra cui

la riduzione dei rifiuti prodotti (-12% al 2020), il recupero dei rifiuti a valle della raccolta differenziata (50% al 2016 e 65% al 2020) e la governance del ciclo dei rifiuti.

Sulla base dei dati riportati nella parte conoscitiva del Piano risulta evidente come la categoria di rifiuti speciali su cui agire prioritariamente sia quella dei rifiuti inerti, che sono tra le frazioni quantitativamente più consistenti di rifiuti speciali prodotti in Regione Liguria.

All'interno di tale categoria di rifiuti, si possono distinguere due macro-categorie:

- rifiuti da costruzione e demolizione
- rifiuti costituiti da terre e rocce da attività di scavo.

Si definiscono "rifiuti da costruzione e demolizione" i rifiuti corrispondenti alla classe CER 17 esclusi i rifiuti pericolosi (es: rifiuti contenenti amianto o sostanze pericolose, trattati in apposito paragrafo) e il materiale allo stato naturale di cui al CER 170504 ("terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503"). Tali rifiuti derivano principalmente dalle operazioni di costruzione, manutenzione e ristrutturazione delle opere edili e dalla manutenzione e costruzione delle infrastrutture stradali e ferroviarie. Le frazioni più rilevanti dal punto di vista quantitativo sono rappresentate da cemento, calcestruzzo, laterizi, ceramiche, tipologie di rifiuto caratterizzate da grandi potenzialità di recupero e riutilizzo.

Per quanto riguarda le terre e rocce da scavo, come accennato al punto 2.4 la normativa vigente – D.P.R. n. 120/2017 - ne disciplina l'utilizzazione, stabilendo i criteri qualitativi e gestionali da soddisfare per poter considerare i materiali di scavo sottoprodotti e non rifiuti ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. qq) del D.Lg. n. 152/2006 e s.m.i, sulla base delle condizioni previste al comma 1 dell'art. 184 bis dello stesso decreto e imponendo l'obbligo a priori, cioè prima di iniziare a scavare, di disporre di siti di riutilizzo idonei a ricevere il materiale.

Il rispetto delle indicazioni ai fini della gestione del materiale come sottoprodotto, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. n. 120/2017, è a carico del proponente/produttore, che deve presentare, a seconda del tipo di intervento, un Piano di Utilizzo (per cantieri di grandi dimensioni – produzione di terre superiore a 6.000

<sup>12</sup>A tal proposito si ricorda che il D.P.R. n. 120/2017 ha aggiornato il quadro normativo sulla gestione delle terre e rocce da scavo.

<sup>13</sup>Si riportano, per completezza, i primi due commi del suddetto articolo: "1. La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia: a) prevenzione; b) preparazione per il riutilizzo; c) riciclaggio; d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia; e) smaltimento. 2. La gerarchia stabilisce, in generale, un ordine di priorità di ciò che costituisce la migliore opzione ambientale. Nel rispetto della gerarchia di cui al comma 1, devono essere adottate le misure volte a incoraggiare le opzioni che garantiscono, nel rispetto degli articoli 177, commi 1 e 4, e 178, il miglior risultato complessivo, tenendo conto degli impatti sanitari, sociali ed economici, ivi compresa la fattibilità tecnica e la praticabilità economica".

m<sup>3</sup> nel corso di opere soggette a valutazione d'impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale), ovvero, per i cantieri di piccole dimensioni o di grandi dimensioni non sottoposti a VIA o AIA una dichiarazione sostitutiva di atto notorio (DPR n. 445/00) al Comune del luogo di produzione e all'ARPAL, secondo il modello riportato in allegato allo stesso D.P.R. .

Per quanto riguarda i materiali di riporto, l'art. 4 al comma 3 precisa che, se presenti nel limite del 20% del volume di terre e rocce da scavo possono essere assimilati alle stesse nella gestione, se oltre a rispettare i requisiti di qualità ambientale di cui al comma 2, lettera d) dell'art. 4, sono sottoposte al test di cessione, effettuato secondo le metodiche di cui al decreto del Ministro dell'ambiente del 05/02/1998, per i parametri pertinenti, ad esclusione del parametro amianto.

Per quanto riguarda il conferimento dei rifiuti inerti, in base ai dati contenuti nel Piano di gestione dei rifiuti della Regione Liguria, gli stessi vengono per lo più conferiti ad impianti di recupero, che in parte sono costituiti da veri e propri impianti di recupero inerti con produzione di materie prime seconde, mentre in parte effettuano solo una messa in riserva prima dell'invio ad un successivo impianto di recupero in Regione o fuori Regione ma molto spesso, prima di andare all'effettivo recupero, transitano per impianti che effettuano esclusivamente messa in riserva.

Rimane comunque ancora consistente, anche se inferiore rispetto a quanto inviato a recupero, lo smaltimento in discarica, sia in discariche per rifiuti inerti sia in discariche per rifiuti non pericolosi, autorizzate allo smaltimento di rifiuti inerti.

Da un'analisi puntuale dei dati, la maggior parte dei rifiuti è inviata a D15, stoccaggio provvisorio, in attesa di essere avviato a altri trattamenti, fuori regione, oppure in discarica.

Si riportano gli impianti autorizzati ai sensi dell'art. 208 del d. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., ovvero tramite autorizzazione integrata ambientale (A.I.A.), distinte in discariche per rifiuti speciali inerti e discariche per rifiuti speciali non pericolosi.

Le discariche per rifiuti speciali inerti attualmente autorizzate ed operative in Liguria, risultano le seguenti:

| Tipologia Autorizzazione  | Ragione Sociale      | Indirizzo insediamento | Comune insediamento | Codici CER autorizzati*   |
|---------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|---|
| Art. 208 D. Lgs. 152/2006 | Liguria Cave S.r.l.  | Loc. Ciapagni          | Ventimiglia (IM)    | Vedasi Provvedimento Dirigenziale n. H2/ 316 del 27/03/2015 della Provincia di Imperia*   |
| Art. 208 D. Lgs. 152/2006 | Cerruti S.r.l.       | Rio Sgorreto           | Imperia (IM)        | Vedasi Provvedimento Dirigenziale n. H2/ 444 del 23/04/2013 della Provincia di Imperia*   |
| Art. 208 D. Lgs. 152/2006 | Ecododici S.r.l.     | Case Scofferi          | Sanremo (IM)        | Vedasi Provvedimento Dirigenziale n. H2/ 798 del 28/09/2015 della Provincia di Imperia*. Successivamente inserito anche inserimento CER 17.05.08 (Pietrisco per massicciate ferroviarie) con P.D. 22/2018.                    |
| Art. 208 D. Lgs. 152/2006 | Queirolo Claudio Srl | Loc. Bizzetti          | Levanto (SP)        | 17 01 01 - 17 01 02 -17 01 03 - 17 01 07 -17 02 01 -17 02 02 - 17 02 03 -17 03 02 -17 04 04 - 17 04 05 -17 04 07 -17 04 11 - 17 05 04 -17 05 08 -17 06 04 - 17 08 02 - -17 09 04 (D.D. 206/2009 della Provincia della Spezia) |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>00</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>00 [Introduzione] | <b>00</b> |
|-----------|--|-----------|

Le discariche per rifiuti speciali non pericolosi attualmente autorizzate in Liguria risultano le seguenti:

| Tipologia Autorizzazione | Ragione Sociale | Indirizzo insediamento | Comune insediamento   | Codici CER autorizzati*   |
|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|---|
| A.I.A.                   | La Filippa      | Strada Ferrere 19      | Cairo Montenotte (SV) | All. D PD 2948 del 23/6/2014 della Provincia di Savona*   |
| A.I.A.                   | Green Up        | Loc. Bossarino         | Vado Ligure (SV)      | APPENDICE 1<br><br>ELENCO RIFIUTI AUTORIZZATI del Decreto Vice Direttore Ambiente Regione Liguria n. 124 del 11/5/2018* |

La *Sezione regionale della Liguria dell'Albo nazionale gestori ambientali* (attualmente riguarda le imprese che si occupano delle attività di trasporto rifiuti, intermediazione e commercio di rifiuti, trasporti transfrontalieri di rifiuti, bonifica siti e bonifica di beni contenenti amianto), che opera presso la **Camera di Commercio di Genova**, ha implementato un Osservatorio sui rifiuti speciali da costruzione e demolizione di opere edili e, al fine di dotare il mercato di alcuni elementi di trasparenza ha realizzato una banca dati pubblica e gratuita, accessibile liberamente sul web, che ha l'obiettivo di mappare gli impianti che operano sul territorio ligure, dando evidenza di una serie di informazioni (tipologia di attività, categorie di rifiuto trattato, ecc.).

Il "**Mercuriale dei rifiuti da costruzione e demolizione**", costruito a partire dalla raccolta dei MUD, contiene le principali informazioni circa i **codici CER** delle principali categorie **dei rifiuti da costruzione e demolizione** smaltite o recuperate dai vari impianti liguri (operatori aderenti all'iniziativa) **indicando anche le condizioni di costo applicate sul libero mercato**, mediante un prezzario di riferimento che individua un "range" di costo massimo/minimo per il servizio di recupero/smaltimento praticato dagli impianti, aggiornato con cadenza periodica.

Il **Mercuriale** è disponibile all'indirizzo web [www.rifiutispeciali.liguria.it](http://www.rifiutispeciali.liguria.it), accessibile anche dalla **sezione ambiente** del sito della [Camera di Commercio di Genova](http://www.camera.commerce.genova.it).

Recentemente il servizio è stato reso disponibile a tutti anche attraverso la app «**Impianti Rifiuti Liguria**», scaricabile dai principali store on line.

I rifiuti inerti possono essere altresì un valido materiale da utilizzare nei ripristini ambientali in alternativa ai materiali naturali da cava. I possibili sbocchi di tale tipologia di rifiuti sono:

- riqualificazione siti industriali;
- opere di ingegneria interna delle discariche.
- **ricomposizione ambientale delle cave a cielo aperto autorizzate.**

L'utilizzo di rifiuti inerti per tali opere porterebbe anche inevitabilmente ad una minore necessità di discariche di inerti che, in Regione Liguria, come già evidenziato, sono in numero esiguo.

Per quanto riguarda la possibilità di utilizzare in cava materie prime seconde da impianti di recupero di rifiuti inerti, nonché l'attività di recupero di rifiuti inerti nei siti di cava, si rimanda ai contenuti **delle deliberazioni** :

- D.G.R. n. 671/2019, avente ad oggetto "Disciplina dei materiali inerti lavorabili presso gli impianti di cava e degli impianti di recupero negli ambiti di attività estrattiva", con cui si dispone in particolare che:
  - presso gli impianti a servizio della cava a cielo aperto è consentita la lavorazione di materiali di provenienza esterna estratti in altre cave e dei materiali non costituenti rifiuto ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m. e i., ad eccezione dei materiali contenenti amianto;
  - l'attività di recupero dei materiali inerti derivanti da scavi, costruzioni e demolizioni classificati "rifiuto", ad eccezione dei materiali contenenti amianto, è consentita con apposito impianto dedicato previo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni ambientali;
- **D.G.R. n. 672/2019, avente ad oggetto "Disciplina dei materiali da impiegare nelle riqualificazioni ambientali delle cave - modifica linee guida approvate con DD.GG.RR. 141/2008, 141/2010 e 431/2015 - Disciplina residui di lavorazione dell'ardesia."**

**APPENDICE****A) UNITÀ DI MISURA**

*(derivate dal Sistema Internazionale di unità di misura "SI" ovvero Unità non "SI" ma accettate comunemente dal "SI")*

| <b>Nome</b>    | <b>Simbolo</b> | <b>Nome</b>   | <b>Simbolo</b> |
|----------------|----------------|---------------|----------------|
| metro lineare  | m              | ampere        | A              |
| metro quadrato | m <sup>2</sup> | lux           | lx             |
| metro cubo     | m <sup>3</sup> | Grado celsius | °C             |
| chilogrammo    | kg             | Coulomb       | C              |
| quintale       | q              | caduno        | cad            |
| tonnellata     | t              | candela       | cd             |
| Litro          | I, L           | henry         | H              |
| Giorno         | d              | ettaro        | ha             |
| Ora            | h              | herz          | Hz             |
| Minuto         | min            | chilowatt     | kw             |
| Pascal         | Pa             | mole          | mol            |
| Newton         | N              | chilometro    | km             |
| Kelvin         | K              | siemens       | S              |
| joule          | J              | tesla         | T              |
| volt           | V              | watt          | W              |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 00 | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>00 [Introduzione] | 00 |
|----|--|----|

## **B) VOCI CHE CONCORRONO ALLA DETERMINAZIONE DELLE SPESE GENERALI (ART. 32 COMMA 4, D.P.R. 207 DEL 2010)**

Ai sensi dell'art.32 del D.P.R. 207/10 (Regolamento attuativo del Codice dei contratti pubblici), per "spese generali comprese nel prezzo dei lavori" e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti dall'articolo 86, comma 3-bis, del D.lgs. 163/2006;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>00</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>00 [Introduzione] | <b>00</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>00</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>00 [Introduzione] | <b>00</b> |
|-----------|--|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>05</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>05 [Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche] | <b>05</b> |
|-----------|--|-----------|

## **1. 05 - Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche**

### **1.1. B08 - Avvertenze**

**I seguenti prezzi sono da intendersi di riferimento per una campagna di sondaggi estesa ad almeno m. 200 di perforazioni in cantieri senza limitazioni di accesso per motrici. Per quantità inferiori o per particolari difficoltà di accesso e/o operatività dovranno essere redatte opportune analisi dei prezzi .**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>05</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>05 [Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche] | <b>05</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>05</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>05 [Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche] | <b>05</b> |
|-----------|--|-----------|

1.2. **B10 - Sondaggi geognostici**

**Percentuali per incrementi o decrementi prezzi delle perforazioni per sondaggi geognostici:**

|  |             |            |
|--|-------------|------------|
| <b>Sovrapprezzo per utilizzo di doppio carotiere</b>                             | <b>Al m</b> | <b>15%</b> |
| <b>Sovrapprezzo per utilizzo di triplo carotiere</b>                             | <b>Al m</b> | <b>20%</b> |
| <b>Sovrapprezzo per rivestimento metallico provvisorio</b>                       | <b>Al m</b> | <b>15%</b> |
| <b>Sovrapprezzo per inclinazione fino a 60°</b>                                  | <b>Al m</b> | <b>30%</b> |
| <b>Sovrapprezzo per inclinazione oltre i 60°</b>                                 | <b>Al m</b> | <b>50%</b> |
| <b>Riduzione sul prezzo di perforazione per sondaggi a distruzione di nucleo</b> | <b>Al m</b> | <b>25%</b> |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>05</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>05 [Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche] | <b>05</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.2.1. C10 - Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm per profondità:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|--------|
| 05.B10.C10.010 | fino a 20 m  | m    | 115,22 €      | 76,07 | 4,64 € |
| 05.B10.C10.020 | da 21 a 40 m | m    | 129,62 €      | 76,07 | 5,22 € |
| 05.B10.C10.030 | da 41 a 60 m | m    | 151,22 €      | 76,07 | 6,08 € |
| 05.B10.C10.040 | da 61 a 80 m | m    | 172,82 €      | 76,06 | 6,94 € |

**1.2.2. C15 - Sovrapprezzo alla perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 05.B10.C15.010 | del diametro di 101 mm, per l'utilizzo di corona diamantata | m    | 42,12 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.3. C20 - Prova penetrometrica**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 05.B10.C20.010 | SPT         | cad  | 115,22 €      | 76,07 | 4,64 € |

**1.2.4. D20 - Fornitura e compilazione di cassetta porta-carote idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, escluso l'eventuale trasporto fuori cantiere**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 05.B10.D20.010 | dimensioni di 1.00x0,50 m | cad  | 25,78 €       | 28,85 | 0,36 € |

**1.2.5. F10 - Esecuzione di prova di permeabilita' del terreno nel corso dei sondaggi:**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 05.B10.F10.010 | tipo Lugeon in roccia  | h    | 147,01 €      | 99,27 | 7,58 € |
| 05.B10.F10.020 | tipo Le Franc in terra | h    | 143,50 €      | 99,63 | 7,43 € |

**1.2.6. I10 - Fornitura e posa di tubo inclinometrico in materiale plastico o alluminio, a quattro guide, compresa la cementazione del tubo da eseguire dal fondo a bassissima pressione, il lavaggio finale interno della tubazione installata, la sistemazione a bocca foro con chiusino**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>05</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>05 [Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche] | <b>05</b> |
|-----------|--|-----------|

**cementato al terreno, l'esecuzione del collaudo finale della tubazione installata comprendente il controllo della verticalità e della spiratura, esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dall'estremità superiore del chiusino di protezione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 05.B10.I10.010 | per metro di tubo installato, per diametri da 49 fino a 76 mm, per profondità fino a 60 m      | m    | 57,72 €       | 71,97 | 2,21 € |
| 05.B10.I10.020 | per metro di tubo installato, per diametri da 49 fino a 76 mm, per profondità superiori a 60 m | m    | 78,28 €       | 79,34 | 3,29 € |

**1.2.7. P10 - Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto, compresa la formazione del dreno o dei tappi impermeabili, esclusa la fornitura del tubo e dei relativi collegamenti:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 05.B10.P10.005 | Allestimento piezometro   | cad  | 51,40 €       | 100,00 | 2,73 € |
| 05.B10.P10.010 | per metro di tubo installato, compresi manicotto e puntale di fondo, del diametro da 48 a 75 mm | m    | 18,61 €       | 21,96  | 0,22 € |

**1.2.8. T10 - Fornitura e posa in opera del terminale di acciaio compreso il relativo coperchio a protezione della strumentazione**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 05.B10.T10.010 | di acciaio  | cad  | 62,22 €       | 32,76 | 1,07 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>05</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>05 [Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche] | <b>05</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

## **1. 10 - Opere speciali di fondazione**

### **1.1. A00 - Avvertenze**

**Per micropali e pali di grande diametro i prezzi di seguito indicati sono validi per cantieri in cui si prevedono palificazioni per una lunghezza complessiva non inferiore a ml 200.**

**N.B.**

**Per quantitativi inferiori si dovrà procedere alla redazione di nuovi prezzi che tengano conto della maggiore incidenza per l'allestimento del cantiere e delle attrezzature.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A07 - Micropali

### MICROPALI

#### DEFINIZIONE

Pali trivellati di piccolo diametro in malta cementizia ed armatura metallica.

Il micropalo è un palo trivellato avente diametro da 65 a 300 mm, eseguito con una perforazione a distruzione di nucleo con teste di rotazione o rotopercolazione oppure con utensili operanti a fondo foro (wireline, martello a fondo foro), anche con l'ausilio di fanghi bentonitici e/o rivestimento metallico.

Il fusto è costituito da malta o miscela cementizia e ha un'armatura che può essere un tubo d'acciaio con o senza valvole o un profilato metallico.

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Lo scavo per la costruzione dei micropali trivellati è eseguito asportando il terreno corrispondente al volume del fusto del palo.

La perforazione per i micropali trivellati, con asportazione del terreno, è eseguita con il sistema più adatto alle condizioni che di volta in volta si incontrano, previa approvazione della Direzione dei Lavori.

Deve comunque essere assicurato in maniera idonea il sostegno delle pareti dello scavo, in dipendenza della natura del terreno e delle altre condizioni cui l'esecuzione dei micropali può essere soggetta.

L'infissione del tubo-forma deve, in ogni caso precedere lo scavo.

Raggiunta la quota fissata per la base del micropalo, il fondo deve essere accuratamente sgombrato dai detriti di perforazione, melma, materiale sciolto smosso dagli utensili di perforazione, ecc.

Il getto del conglomerato cementizio non può essere eseguito precipitando il medesimo nel cavo direttamente dalla bocca del foro. I sistemi di getto devono essere in ogni caso tali da non danneggiare l'armatura né alterarne la posizione, rispetto ai disegni di progetto.

Nel caso di impiego del tubo di rivestimento provvisorio, l'estrazione dello stesso deve essere eseguita gradualmente adottando tutti gli accorgimenti necessari per evitare che si creino distacchi, discontinuità od inclusioni di materiali estranei al corpo del micropalo.

I micropali trivellati possono avere una tolleranza del 5% del diametro nominale.

Nei micropali prefabbricati per l'infissione si tiene conto soltanto della parte effettivamente infissa.

Il collegamento alla fondazione o alle sovrastanti strutture portanti deve avvenire mediante inglobamento della testa del micropalo entro la struttura di fondazione superficiale permettendo così l'assorbimento di eventuali azioni di momento e/o carico di punta.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 11 Marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione”.

- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.
- D.M. del 14 Gennaio 2008: “Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni”
- Circolare LL.PP. n. 617 del 02/02/2009,
- Norme UNI EN 14199:2005 Esecuzione di lavori geotecnici – Micropali
- Norma UNI EN 14199:2005 Tolleranze geometriche. Lo spostamento planimetrico della posizione teorica dei pali non deve superare i 5 cm e l'inclinazione, rispetto all'asse teorico, deve rispettare le tolleranze geometriche di cui all'allegato “B”.
- Norma UNI EN 14199:2005 Documentazione. L'esecuzione di ogni singolo micropalo deve essere documentata a carico dell'appaltatore mediante la compilazione delle apposite schede F e G della Norma.

|                             |
|-----------------------------|
| <b>NORME DI MISURAZIONE</b> |
|-----------------------------|

Per micropali eseguiti in opera la lunghezza viene misurata dal fondo del foro al piano di intradosso della struttura di fondazione.

Qualora la perforazione venga eseguita prima dello scavo occorrente ad impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non venga completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo.

Sono inclusi nei prezzi dei singoli articoli gli oneri per innalzamenti, sollevamenti ed i carichi dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto, l'eventuale trasporto per la formazione di riempimenti di cavità di fondazione o simili o di rilevati nell'ambito dell'area di cantiere, sino alla distanza di 1.000 metri, intendendosi compensati tutti gli oneri relativi alla preparazione di sedi di appoggio, compattamento, gradonatura, compianamento, pilonatura, il ritorno a vuoto del mezzo di trasporto ecc.:

Sono altresì comprese nelle spese generali l'installazione di attrezzatura per l'esecuzione per l'esecuzione di micropali, comprensivo di quanto necessario alla movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento della stessa, anche per impieghi in più zone di lavoro.

Sono quindi compresi gli oneri per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, degli impianti e di tutto quanto necessario per dare le attrezzature pronte al funzionamento.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.2.1. A15 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 10.A07.A15.010 | per diametro esterno pari a 65-89 mm.   | m    | 106,68 €      | 47,70 | 2,72 € |
| 10.A07.A15.020 | per diametro esterno pari a 90-129 mm.  | m    | 136,76 €      | 46,45 | 3,40 € |
| 10.A07.A15.030 | per diametro esterno pari a 130-159 mm. | m    | 185,66 €      | 45,98 | 4,54 € |
| 10.A07.A15.040 | per diametro esterno pari a 160-199 mm. | m    | 244,55 €      | 45,21 | 5,88 € |
| 10.A07.A15.050 | per diametro esterno pari a 200-219 mm. | m    | 338,97 €      | 45,82 | 8,28 € |

**1.2.2. A26 - Sovraprezzo alla voce precedente per rivestimento provvisorio**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 10.A07.A26.005 | Sovraprezzo del 15 % per rivestimento provvisorio | %    | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.3. A30 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 10.A07.A30.010 | per diametro esterno pari a 65-89 mm.   | m    | 79,10 €       | 46,93 | 1,99 € |
| 10.A07.A30.020 | per diametro esterno pari a 90-129 mm.  | m    | 90,81 €       | 44,67 | 2,16 € |
| 10.A07.A30.030 | per diametro esterno pari a 130-159 mm. | m    | 102,95 €      | 42,80 | 2,33 € |
| 10.A07.A30.040 | per diametro esterno pari a 160-199 mm. | m    | 118,95 €      | 40,20 | 2,52 € |
| 10.A07.A30.050 | per diametro esterno pari a 200-219 mm. | m    | 130,66 €      | 39,25 | 2,69 € |
| 10.A07.A30.060 | per diametro esterno pari a 220-259 mm. | m    | 149,67 €      | 36,92 | 2,88 € |
| 10.A07.A30.070 | per diametro esterno pari a 260-300 mm. | m    | 170,82 €      | 34,75 | 3,08 € |

**1.2.4. A45 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 10.A07.A45.010 | per diametro esterno pari a 65-89 mm.   | m    | 118,93 €      | 47,93 | 3,05 € |
| 10.A07.A45.020 | r diametro esterno pari a 90-129 mm.    | m    | 149,02 €      | 46,74 | 3,73 € |
| 10.A07.A45.030 | per diametro esterno pari a 130-159 mm. | m    | 197,92 €      | 46,23 | 4,87 € |
| 10.A07.A45.040 | per diametro esterno pari a 160-199 mm. | m    | 256,81 €      | 45,43 | 6,20 € |
| 10.A07.A45.050 | per diametro esterno pari a 200-219 mm. | m    | 351,23 €      | 45,97 | 8,61 € |

#### 1.2.5. A56 - Sovraprezzo alla voce precedente per rivestimento provvisorio

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 10.A07.A56.005 | Sovraprezzo del 15 % per rivestimento provvisorio | %    | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.6. A60 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 10.A07.A60.010 | per diametro esterno pari a 65-89 mm.   | m    | 82,17 €       | 47,04 | 2,08 € |
| 10.A07.A60.020 | per diametro esterno pari a 90-129 mm.  | m    | 93,88 €       | 44,85 | 2,23 € |
| 10.A07.A60.030 | per diametro esterno pari a 130-159 mm. | m    | 106,01 €      | 43,00 | 2,42 € |
| 10.A07.A60.040 | per diametro esterno pari a 160-199 mm. | m    | 122,02 €      | 40,45 | 2,59 € |
| 10.A07.A60.050 | per diametro esterno pari a 200-219 mm. | m    | 133,72 €      | 39,49 | 2,77 € |
| 10.A07.A60.060 | per diametro esterno pari a 220-259 mm. | m    | 152,73 €      | 37,18 | 2,96 € |
| 10.A07.A60.070 | per diametro esterno pari a 260-300 mm. | m    | 173,88 €      | 35,02 | 3,15 € |

#### 1.2.7. A90 - Armatura metallica per micropali

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 10.A07.A90.010 | in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  | Kg   | 3,09 €        | 21,52 | 0,04 € |
| 10.A07.A90.030 | in profilati d'acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra loro a mezzo saldatura.   | Kg   | 2,49 €        | 26,65 | 0,04 € |
| 10.A07.A90.040 | Provista e posa in opera nel tubo di armatura di valvola per iniezione ad alta pressione compresa la maggior incidenza della pompa di iniezione e la malta eccedente. | cad  | 14,05 €       | 25,78 | 0,18 € |

#### 1.2.8. A95 - Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>10</b> |
|           | <b>10 [Opere speciali di fondazione]</b>                                   |           |

|                |   |                |          |      |        |
|----------------|---|----------------|----------|------|--------|
| 10.A07.A95.010 | Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali. | m <sup>3</sup> | 429,34 € | 7,08 | 0,79 € |
|----------------|---|----------------|----------|------|--------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. A08 - Pali di grande diametro

#### PALI DI GRANDE DIAMETRO

#### DEFINIZIONE

Pali trivellati di grande diametro in malta cementizia ed armatura metallica.

Il palo ha diametro da 800 a 2000 mm ed è gettato in opera con asportazione di terreno. Il foro può essere scavato con una benna o con speciali trivelle (anche ad elica continua) o sonde a percussione a distruzione di nucleo, anche con l'ausilio di fanghi bentonitici e/o rivestimento metallico.

Il fusto è costituito da malta o miscela cementizia e ha un'armatura che può essere, ad esempio, una gabbia in tondino d'acciaio ad aderenza migliorata.

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

La costruzione di un palo trivellato avviene in due fasi:

- Esecuzione del foro mediante asportazione del terreno
- Riempimento del foro mediante calcestruzzo semplice o armato

Lo scavo per la costruzione dei pali trivellati è eseguito asportando il terreno corrispondente al volume del fusto del palo.

La perforazione per i pali trivellati, con asportazione del terreno, è eseguita con il sistema più adatto alle condizioni che di volta in volta si incontrano, previa approvazione della Direzione dei Lavori.

Deve comunque essere assicurato in maniera idonea il sostegno delle pareti dello scavo, in dipendenza della natura del terreno e delle altre condizioni cui l'esecuzione dei pali può essere soggetta.

Durante la perforazione la stabilità dello scavo può essere ottenuta con l'ausilio di fanghi bentonitici o altri fluidi stabilizzanti, ovvero tramite l'infissione di un rivestimento metallico provvisorio.

La scelta del tipo di bentonite, certificata dal fornitore, è assoggettata alla sua affinità con le caratteristiche chimico-fisiche del terreno di scavo e dell'acqua di falda.

Il fango verrà attenuto miscelando, fino ad ottenere una sospensione finemente dispersa, i seguenti componenti:

- acqua dolce di cantiere;
- bentonite in polvere;
- additivi eventuali (disperdenti, sali tampone...).

Sul fango bentonitico saranno eseguite, con la frequenza e le modalità indicate sulla Specifica di Controllo Qualità definita dal Progettista, le prove di controllo atte a determinare i parametri di progetto.

L'infissione del tubo-forma deve, in ogni caso precedere lo scavo.

Raggiunta la quota fissata per la base del palo, il fondo deve essere accuratamente sgombrato dai detriti di perforazione, melma, materiale sciolto smosso dagli utensili di perforazione, ecc.

Completata la perforazione si provvederà alla posa in opera della gabbia, pre-assemblata, in conformità con le seguenti specifiche. Le armature metalliche saranno di norma costituite da barre ad aderenza migliorata; le armature trasversali dei pali saranno costituite unicamente da spirali in tondino esterne ai ferri longitudinali. I pali costruiti in zona sismica dovranno essere armati per tutta la lunghezza. Le armature verranno pre-assemblate fuori opera in "gabbie"; i collegamenti saranno ottenuti con doppia legatura in filo di ferro o con morsetti. L'armatura di lunghezza pari a quella del palo dovrà essere posta in opera prima del getto e mantenuta in posto senza appoggiarla sul fondo del foro. Le gabbie di armatura saranno dotate di opportuni distanziatori non metallici atti a garantire la centratura dell'armatura ed un copriferro netto minimo di 3 cm rispetto al rivestimento definitivo, o di 6 cm rispetto al diametro nominale del foro. Le gabbie d'armatura dovranno essere perfettamente pulite ed esenti da ruggine.

Il getto del conglomerato cementizio non può essere eseguito precipitando il medesimo nel cavo direttamente dalla bocca del foro. I sistemi di getto devono essere in ogni caso tali da non danneggiare l'armatura né alternarne la posizione, rispetto ai disegni di progetto. Il foro viene riempito di calcestruzzo utilizzando uno strumento a tramoggia che consente il riempimento del foro dal basso verso l'alto con un tubo di convogliamento, oppure mediante apposite trivelle che sono in grado di iniettare direttamente la malta cementizia portando così in superficie i detriti. Il tubo di convogliamento sarà posto in opera arrestando il suo piede a 30-60 cm dal fondo della perforazione; al fine di evitare azioni di contaminazione o dilavamento del primo calcestruzzo gettato. Durante il getto il tubo convogliatore sarà opportunamente manovrato per un'ampiezza di 20-30 cm, in modo da favorire l'uscita e la risalita del calcestruzzo evitando altresì la segregazione della malta degli inerti. Il getto del calcestruzzo dovrà essere portato ad almeno 0,5 ÷ 1,0 m al di sopra delle quote di progetto della testa del palo per consentire di eliminare la parte superiore del progetto (scapitozzatura).

I pali trivellati possono avere una tolleranza del 5% del diametro nominale.

Il collegamento alla fondazione o alle sovrastanti strutture portanti deve avvenire mediante inglobamento della testa del palo entro la struttura di fondazione superficiale permettendo così l'assorbimento di eventuali azioni di momento e/o carico di punta.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 11 Marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione".
- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.
- D.M. del 14 Gennaio 2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

- costruzioni”
- Circolare LL.PP. n. 617 del 02/02/2009,
  - Norme UNI EN 1536:2015 Esecuzione di lavori geotecnici speciali – Pali trivellati

|                             |
|-----------------------------|
| <b>NORME DI MISURAZIONE</b> |
|-----------------------------|

Per pali eseguiti in opera la lunghezza viene misurata dal fondo del foro al piano di intradosso della struttura di fondazione.

Qualora la perforazione venga eseguita prima dello scavo occorrente ad impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non venga completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo.

Sono inclusi nei prezzi dei singoli articoli gli oneri per innalzamenti, sollevamenti ed i carichi dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto, l'eventuale trasporto per la formazione di riempimenti di cavità di fondazione o simili o di rilevati nell'ambito dell'area di cantiere, sino alla distanza di 1.000 metri, intendendosi compensati tutti gli oneri relativi alla preparazione di sedi di appoggio, compattamento, gradonatura, compianamento, pilonatura, il ritorno a vuoto del mezzo di trasporto ecc.

Sono altresì comprese nelle spese generali l'installazione di attrezzatura per l'esecuzione per l'esecuzione di pali, comprensivo di quanto necessario alla movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento della stessa, anche per impieghi in più zone di lavoro.

Sono quindi compresi gli oneri per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, degli impianti e di tutto quanto necessario per dare le attrezzature pronte al funzionamento.



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.3.1. B20 - Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotopercolazione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2), tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro,**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 10.A08.B20.005 | di diametro 600 mm  | m    | 133,76 €      | 23,63 | 1,62 € |
| 10.A08.B20.010 | di diametro 800 mm  | m    | 206,77 €      | 18,52 | 1,95 € |
| 10.A08.B20.020 | di diametro 1000 mm | m    | 275,63 €      | 15,67 | 2,21 € |
| 10.A08.B20.030 | di diametro 1200 mm | m    | 355,49 €      | 13,52 | 2,44 € |
| 10.A08.B20.040 | di diametro 1500 mm | m    | 465,12 €      | 12,90 | 3,06 € |
| 10.A08.B20.050 | di diametro 1800 mm | m    | 580,78 €      | 12,38 | 3,65 € |
| 10.A08.B20.060 | di diametro 2000 mm | m    | 669,90 €      | 12,51 | 4,26 € |

**1.3.2. B30 - Pali di grande diametro con perforazione a rotopercolazione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2) e fanghi bentonitici per il contenimento del getto, tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro,**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 10.A08.B30.010 | di diametro 600 mm  | m    | 155,62 €      | 22,65 | 1,80 € |
| 10.A08.B30.020 | di diametro 800 mm  | m    | 228,07 €      | 18,47 | 2,14 € |
| 10.A08.B30.030 | di diametro 1000 mm | m    | 303,70 €      | 15,54 | 2,40 € |
| 10.A08.B30.040 | di diametro 1200 mm | m    | 400,40 €      | 13,92 | 2,81 € |
| 10.A08.B30.050 | di diametro 1500 mm | m    | 519,97 €      | 13,10 | 3,45 € |
| 10.A08.B30.060 | di diametro 2000 mm | m    | 742,97 €      | 12,50 | 4,71 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. D10 - Diaframmi paratie e simili

##### DIAFRAMMI

##### DEFINIZIONE

I diaframmi continui, chiamati anche "pareti gettate nel terreno", si possono assimilare a una parete continua o a un muro verticale di profondità e larghezza variabile realizzato nel sottosuolo. Vengono utilizzati per risolvere problemi di natura idraulica (impermeabilità) e per risolvere problemi di natura statica, generalmente di sostegno del terreno.

##### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Nella esecuzione dei diaframmi devono essere adottati tutti gli accorgimenti necessari a realizzare l'opera conformemente ai requisiti progettuali, in particolare per quanto riguarda il rispetto della verticalità e la impermeabilità dei giunti. Le attrezzature, gli utensili e le modalità di scavo devono essere definite dall'Impresa Esecutrice in modo da assicurare il raggiungimento delle profondità di progetto, l'attraversamento di eventuali strati di terreno lapidei o cementati, l'immorsamento del sub-strato roccioso, etc. La distanza minima fra gli assi di due scavi attigui, in corso, appena ultimati o in corso di getto, deve essere tale da impedire eventuali fenomeni di interazione. Qualora in fase di completamento della perforazione fosse accertata l'impossibilità di eseguire rapidamente il getto (sosta notturna, mancato trasporto del calcestruzzo..) è necessario interrompere la perforazione alcuni metri prima ed ultimarla solo nell'imminenza del getto. La perforazione a secco senza fanghi di stabilizzazione non è di norma ammessa, salvo, e previa informazione della Direzione Lavori. Le dimensioni delle benne mordenti devono corrispondere alle dimensioni nominali dei pannelli da scavare, a meno di prevedere lo scavo di pannelli multipli. Le benne mordenti possono essere a funzionamento idraulico o meccanico.

Lo scavo con benna mordente è eseguito in presenza di fango bentonitico in quiete. Durante la perforazione, il livello del fango deve costantemente essere mantenuto in prossimità del piano di lavoro. Nel caso di improvviso franamento, con o senza perdita di fango bentonitico, lo scavo deve essere immediatamente riempito con calcestruzzo magro. Durante l'esecuzione dello scavo devono essere presi tutti gli accorgimenti ragionevoli al fine di prevenire la fuoriuscita del fango bentonitico al di là delle immediate vicinanze della zona di scavo. Al termine della perforazione si deve procedere all'accurata rimozione dei detriti rimasti sul fondo nonché alla sostituzione parziale od integrale del fango per ricondurlo alle caratteristiche prescritte per l'esecuzione del getto.

Completata la perforazione si provvede alla posa in opera delle gabbie preassemblate, costruite in conformità con le specifiche tecniche vigenti.

Prima del getto si provvede alla sostituzione del fango di perforazione fino al raggiungimento dei prescritti valori di contenuto in sabbia. Il getto di calcestruzzo deve avvenire impiegando il tubo di convogliamento. il tubo di convogliamento è posto in opera arrestando il suo piede a 30 - 60 cm dal fondo della perforazione.

Il tubo di convogliamento deve essere accorciato per tratti successivi nel corso del getto,

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

sempre conservando un'immersione minima nel calcestruzzo di 2,5 metri e massima di 6 metri. A pannello riempito il getto deve essere proseguito fino alla completa espulsione del calcestruzzo contaminato dal fango di bentonite.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 11 Marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione".
- Circolare LL.PP. n°30483 del 24 Settembre 1988.
- D.M. del 14 Gennaio 2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni"
- Circolare LL.PP. n. 617 del 02/02/2009,
- Norme UNI EN 1538:2015 Esecuzione di lavori geotecnici speciali – Diaframmi

#### NORME DI MISURAZIONE

Per i diaframmi si computa la superficie posta in opera.

**PALANCOLE****DEFINIZIONE**

Le palancole sono elementi prefabbricati isolati infissi nel terreno e a contatto tra di loro. Un palancolato è un diaframma realizzato mediante infissione nel terreno di profilati metallici, di sezione generalmente ad U aperta, i cui bordi laterali, detti gargami, sono sagomati in modo da realizzare un'opportuna guida all'infissione del profilato adiacente, disposto in posizione simmetricamente rovesciata. Le palancole metalliche vengono utilizzate per realizzare opere di sostegno provvisorio di scavi; in questi casi le palancole vengono recuperate, estraendole mediante l'impiego di un vibratore. Le palancole possono essere impiegate anche per realizzare opere di sostegno o di protezione a carattere definitivo.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

L'applicazione della palancola per vibrazione, anche detta a vibro infissione, si realizza con una testa vibrante, con pesi eccentrici azionati in rotazione da un motore elettrico o idraulico, appesa ad un auto gru a fune o sul braccio di un escavatore idraulico, che ammorza la palancola per via di una pinza idraulica (morsa). Il vibroinfissore mette la palancola in agitazione/vibrazione; le vibrazioni sono trasmesse dalla testa vibrante alla palancola che le trasmette a sua volta sul terreno intorno alla palancola. La coesione delle particelle del terreno è vinta dalla vibrazione, il terreno quindi si sgretola e la palancola scende nel terreno per peso proprio. Per l'estrazione, le vibrazioni vincono sull'attrito laterale del terreno e sulla resistenza ai gargami delle palancole. La forza dell'autogrù compie lo sfilaggio -svellimento- estrazione della palancola.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- D.M. 11 Marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione".
- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.
- D.M. del 14 Gennaio 2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni"
- Circolare LL.PP. n. 617 del 02/02/2009,
- UNI EN 12063:2002 – Esecuzione di lavori geotecnici speciali - Palancole

**NORME DI MISURAZIONE**

Per le palancole si computa la superficie del palancolato infisso.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.4.1. D10 - Diaframma in conglomerato cementizio armato a parete continua (classe resist. C25/30, espoziz. XC2), con escavazione a secco, in terreni di qualsiasi natura, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno lo spessore del diaframma e il carico del materiale di risulta; esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, l'eventuale scavo a vuoto e l'impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; sono escluse le corree; i seguenti prezzi valgono per superfici di diaframma pari o superiori a 500 mq. ; per quantità inferiori si dovranno redigere nuove valutazioni con apposite analisi dei prezzi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 10.D10.D10.010 | dello spessore di 50 cm  | m <sup>2</sup> | 123,12 €      | 16,48 | 1,08 € |
| 10.D10.D10.020 | dello spessore di 60 cm  | m <sup>2</sup> | 146,25 €      | 15,66 | 1,21 € |
| 10.D10.D10.030 | dello spessore di 80 cm  | m <sup>2</sup> | 181,42 €      | 13,69 | 1,31 € |
| 10.D10.D10.040 | dello spessore di 100 cm | m <sup>2</sup> | 219,69 €      | 12,42 | 1,43 € |
| 10.D10.D10.050 | dello spessore di 120 cm | m <sup>2</sup> | 263,48 €      | 13,27 | 1,84 € |

**1.4.2. D20 - Diaframma in conglomerato cementizio armato a parete continua (classe resist. C25/30, espoziz. XC2), con escavazione a fanghi bentonitici o similari, in terreni di qualsiasi natura, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno lo spessore del diaframma e il carico del materiale di risulta; esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, l'eventuale scavo a vuoto e l'impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; sono escluse le corree; i seguenti prezzi valgono per superfici di diaframma pari o superiori a 500 mq. ; per quantità inferiori si dovranno redigere nuove valutazioni con apposite analisi dei prezzi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 10.D10.D20.010 | dello spessore di 50 cm  | m <sup>2</sup> | 136,15 €      | 18,20 | 1,32 € |
| 10.D10.D20.020 | dello spessore di 60 cm  | m <sup>2</sup> | 161,34 €      | 17,19 | 1,46 € |
| 10.D10.D20.030 | dello spessore di 80 cm  | m <sup>2</sup> | 200,26 €      | 14,99 | 1,59 € |
| 10.D10.D20.040 | dello spessore di 100 cm | m <sup>2</sup> | 243,66 €      | 13,32 | 1,71 € |
| 10.D10.D20.050 | dello spessore di 120 cm | m <sup>2</sup> | 291,23 €      | 14,49 | 2,22 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. P10 - Jet grouting, iniezioni di consolidamento e simili

### JET GROUTING

#### DEFINIZIONE

Con il termine di “jet grouting” si definisce l'operazione di iniezione nel terreno di una miscela cementizia, attraverso piccoli ugelli, con pressioni assai più elevate di quelle convenzionali (fino a 600 atm o più) al fine di consolidare i terreni di fondazione o per la formazione di diaframmi.

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

La realizzazione di elementi consolidati (generalmente colonne) avviene a partire da perforazioni di piccolo diametro (normalmente compreso tra i 100 e i 140 mm). Generalmente i trattamenti sono eseguiti fino a profondità di 20-30 metri.

Tutte le tecniche Jet Grouting prevedono una prima fase di perforazione seguita da una fase di risalita e rotazione a valori predeterminati con simultanea iniezione ad alta pressione dei fluidi utilizzati:

- monofluido (miscela cementizia);
- bifluido (aria compressa e miscela cementizia);
- trifluido (acqua, aria compressa e miscela cementizia).

Laddove sono previste colonne compenstrate si possono eseguire due modalità:

- sequenza a fresco: le colonne sono realizzate in successione senza attendere la presa della miscela cementizia negli elementi adiacenti e sovrapposti. La fase di perforazione deve essere molto accurata per evitare il dilavamento della malta delle colonne adiacenti precedentemente realizzate;
- sequenza primaria - secondaria: la realizzazione di una colonna si realizza dopo aver atteso la presa delle colonne adiacenti.

Le colonne possono essere armate per aumentare la loro resistenza meccanica.

L'armatura può essere inserita nella colonna prima della presa della miscela o successivamente previa perforazione e successiva cementazione.

L'armatura può essere costituita da: tubi in acciaio profilati a caldo (senza saldatura); profilati in acciaio costituiti da elementi unici oppure con giunzioni saldate, realizzate con l'impiego di adeguati fazzoletti laterali, nel caso di lunghezze superiori ai valori degli standard commerciali (12 ÷ 14m).

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- o D.M. 11 Marzo 1988: “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione”.
- o Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.
- o D.M. del 14 Gennaio 2008: “Approvazione delle nuove norme tecniche per le

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

- costruzioni”
- Circolare LL.PP. n. 617 del 02/02/2009,
  - Norme UNI EN 12716:2003 Esecuzione di lavori geotecnici speciali – Getti per iniezione (jet grouting)

|                             |
|-----------------------------|
| <b>NORME DI MISURAZIONE</b> |
|-----------------------------|

Per il jet grouting si computa la lunghezza della colonna di terreno consolidata.  
La lunghezza delle colonna sarà misurata in base alla profondità raggiunta dalla batteria di aste di iniezione, dedotto il tratto di perforazione a vuoto.

Sono compresi tra gli altri:

- le preparazioni del piano di lavoro ed i tracciamenti;
- l'impiego del rivestimento provvisorio;
- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;

Sono esclusi:

- la perforazione a vuoto;
- la fornitura e posa in opera dell'eventuale armatura metallica.

**PRECONSOLIDAMENTI****DEFINIZIONE**

L'iniezione di tubi in vetroresina per stabilizzare il fronte di scavo in galleria è un'opera di preconsolidamento che permette di procedere allo scavo in condizioni di sicurezza.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

La fase preparatoria del procedimento di scavo di una galleria prevede la realizzazione di interventi di rinforzo del fronte di scavo e l'esecuzione, in funzione del contesto geologico – geotecnico in cui si opera, di interventi di precontenimento tramite tubi in vetroresina valvolati ed iniettati al contorno del cavo.

Il tubo in vetroresina (VTR) dovrà essere prodotto con resina poliestere termoindurente rinforzata con fibre di vetro; il contenuto in peso della fibra di vetro non dovrà essere inferiore al 55%. La superficie esterna ad aderenza migliorata è ottenuta per tornitura o, in alternativa, mediante riporto con resinatura di sabbia sferoidale al quarzo.

La lunghezza del tubo dovrà essere conforme a quella di Progetto, ottenuta preferibilmente con un'unica barra senza giunzioni, ove si rendesse necessario effettuare giunzioni, resta a carico dell'Appaltatore la fornitura dei necessari manicotti e collanti che dovranno garantire, anche in corrispondenza del giunto, la medesima resistenza a trazione e taglio.. Ogni tubo dovrà essere corredato dei dispositivi per le iniezioni di bloccaggio ed in particolare: tappo di fondo, valvole per le iniezioni, tubo di sfogo aria, valvola di non ritorno, cianfrinatura a bocca perforo.

La distribuzione degli elementi in vetroresina sul fronte di scavo ed eventualmente al contorno dello scavo, il loro orientamento e la loro lunghezza dovranno essere conformi alle indicazioni di progetto ed alle prescrizioni della Direzione Lavori. Le tolleranze ammesse sull'assetto geometrico degli elementi sono le seguenti:

- la posizione dell'asse di ciascun elemento non dovrà discostarsi da quella di progetto più di 5 cm, salvo diverse prescrizioni della Direzione Lavori;
- la deviazione dell'asse dell'elemento rispetto all'asse di progetto non dovrà superare l'1%;
- la lunghezza dell'elemento non dovrà differire di  $\pm 15$  cm da quella di progetto.

Il tubo dovrà essere introdotto nel foro mediante apposita attrezzatura; si procederà quindi al suo inghisaggio mediante una miscela cementizia iniettata a bassa pressione tra tubo e pareti del perforo ed all'interno del tubo stesso. Per quanto concerne i VTR eseguiti al fronte dovranno essere adottati metodi di iniezione che evitino l'utilizzo di tubicini in PVC o Pet o altro materiale plastico; è ammesso il solo utilizzo di elementi in VTR.

Per le miscele di guaina degli elementi in vetroresina cementati la miscela avrà, di norma, la



seguinte composizione:

- cemento tipo I o II 42,5 o 42,5R
- rapporto acqua / cemento in peso pari a  $0.4 \pm 0.5$
- additivo antiritiro e superfluidificante tra il 4 ed il 6% sul peso del cemento.

Per le miscele di guaina degli elementi in vetroresina valvolati la miscela, avrà, di norma, la seguente composizione differente da quella per la semplice cementazione degli elementi in vetroresina, al fine di facilitare la sua rottura nella fase di iniezione delle valvole:

- cemento tipo I o II 42,5 o 42,5R
- rapporto acqua / cemento in peso pari a 1
- bentonite pari a circa l'8% del peso di cemento.

Il macchinario dovrà in ogni caso garantire il raggiungimento di una pressione di almeno 50 bar controllabile mediante apposito manometro. Tutte le miscele saranno preparate mediante adatto mescolatore meccanico in modo da garantire la massima diffusione dei composti nell'acqua e l'intima mescolanza delle materie e sostanze impiegate. La misura delle quantità di sostanze iniettate sarà effettuata tramite apposite apparecchiature da applicare ai serbatoi dei vari prodotti, quali contatori sigillati, di cui l'Appaltatore è obbligato a dotare l'impianto. L'Appaltatore dovrà eseguire una serie di iniezioni di prova atte a dimostrare la fattibilità e l'efficacia delle modalità prescelte, nonché a verificare l'idoneità del tipo di miscela, degli assorbimenti nelle varie fasi e passate, delle pressioni di iniezione e di qualunque altra tecnica esecutiva atta al raggiungimento delle caratteristiche meccaniche dei terreni trattati specificate nel progetto. Le iniezioni di prova saranno eseguite in terreni aventi caratteristiche identiche a quelle su cui si dovrà operare. Il numero e le lunghezze delle iniezioni di prova saranno stabilite sulla base della eterogeneità dei terreni da consolidare, dei parametri progettuali e dell'importanza dell'intervento. Successivamente, a cura e spese dell'Appaltatore, saranno eseguiti sondaggi a carotaggio continuo con prelievo di campioni indisturbati e prove in sito comparative su terreni trattati e non trattati.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- o D.M. 11 Marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione".
- o Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.
- o D.M. del 14 Gennaio 2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni"
- o Circolare LL.PP. n. 617 del 02/02/2009,

#### NORME DI MISURAZIONE

Le lavorazioni per l'esecuzione tubi in vetroresina per il preconsolidamento del fronte e delle pareti di scavo saranno computate con i relativi articoli di elenco prezzi ed in particolare come segue:

- tubi in VTR (completi di accessori, di eventuali valvole di iniezione e compresa

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

- l'iniezione a bassa ed alta pressione del tubo): computati per l'effettiva lunghezza, misurata da bocca foro;
- l'eventuale iniezione delle valvole ad alta pressione: in base al numero di valvole iniettate previste dal Progetto.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.5.1. B10 - Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato mediante iniezione di miscela cementizia, tutto compreso per dare l'opera compiuta, in terreni di qualsiasi natura. I seguenti prezzi valgono per quantitativi superiori a m. 500 di lavorazione. Per quantitativi inferiori applicare i dovuti correttivi alle analisi dei prezzi.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                              | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 10.P10.B10.010 | per diametri fino a 600 mm                      | m           | 112,69 €             | 13,61       | 0,80 €     |
| 10.P10.B10.020 | per diametri da 601 mm a 800 mm                 | m           | 148,83 €             | 13,07       | 1,03 €     |
| 10.P10.B10.030 | per diametri da 801 mm a 1000 mm                | m           | 187,50 €             | 10,74       | 1,07 €     |
| 10.P10.B10.040 | per diametri superiori a 1000 mm fino a 1200 mm | m           | 247,54 €             | 10,36       | 1,36 €     |
| 10.P10.B10.050 | per diametri superiori a 1200 mm fino a 1500 mm | m           | 338,01 €             | 9,41        | 1,68 €     |
| 10.P10.B10.100 | perforazione "a vuoto"                          | m           | 28,88 €              | 21,33       | 0,33 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. S10 - Spritz-beton

**1.6.1. A10 - Rivestimento protettivo di pareti con Spritz-beton mediante spruzzatura con apposita attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck>30mPa, confezionato con malta premiscelata composta da speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro, data in opera anche in più fasi a strati successivi, escluse le eventuali armature meccaniche, dello spessore finito di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 10.S10.A10.010 | 10 cm                           | m <sup>2</sup> | 64,64 €       | 8,05 | 0,28 € |
| 10.S10.A10.100 | sovrapprezzo per ogni cm in più | m <sup>2</sup> | 6,46 €        | 8,14 | 0,02 € |

**1.6.2. B10 - Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 10.S10.B10.010 | del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa | cad  | 8,69 €        | 86,44 | 0,40 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

## TIRANTI

### 1.7. T10 - Tiranti

#### DEFINIZIONE

Per “tirante d’ancoraggio attivo” si intende un dispositivo inserito nel terreno o nell’ammasso roccioso, in grado di esercitare una coazione nel mezzo che lo ospita o un vincolo reagente a trazione per una struttura esterna.

In relazione al tempo in cui è esercitata l’azione di trazione, i tiranti sono distinti in:

Tiranti temporanei: destinati ad esercitare la loro funzione in fase costruttiva, al termine della quale non è più necessaria la funzione di ancoraggio;

Tiranti permanenti: destinati a garantire le prestazioni di progetto nel corso della vita nominale della struttura.

I tiranti con funzione permanente devono essere costituiti da materiali idonei al mantenimento della funzionalità del tirante per tutta la vita nominale prevista.

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

La perforazione dei tiranti è eseguita mediante sonda a rotazione o roto-percussione, con rivestimento continuo e circolazione di fluidi.

Completata la perforazione si provvederà a rimuovere i detriti nel foro, o in sospensione nel fluido di perforazione.

Ultimata la rimozione dei detriti si provvederà ad effettuare le operazioni che seguono:

- riempimento del foro con boiaccia cementizia (cementazione di 1° fase)
- introduzione del tirante
- riempimento dei dispositivi di separazione e protezione interni (sacco otturatore, bulbo interno)
- esecuzione delle iniezioni selettive a pressioni e volume controllati
- posizionamento della testata e dei dispositivi di tensionamento
- prove di carico di collaudo
- tensionamento del tirante
- iniezione della parte libera protezione della testata.

L'introduzione del tirante prima del riempimento di 1° fase potrà essere eseguita allorché:

- la perforazione sia interamente rivestita;
- il tirante sia dotato della valvola di fondo esterna all'ogiva;
- il riempimento avvenga contemporaneamente all'estrazione dei rivestimenti e siano operati gli eventuali rabbocchi finali;
- i trefoli ed i condotti di iniezione siano opportunamente prolungati fino a fuoriuscire a bocca foro per un tratto adeguato a consentire le successive operazioni di iniezioni e di tesatura;
- il sacco otturatore, nel caso di tiranti orizzontali o debolmente inclinati, sia presente.

Di norma l’armatura dei tiranti di ancoraggio è costituita da un fascio di trefoli in acciaio lucido, tipo c.a.p., solidarizzati al terreno mediante iniezioni cementizie selettive.

Potranno essere anche utilizzate, ove espressamente previsto dai disegni di progetto, barre in acciaio di tipo ad aderenza migliorata, in acciai speciali ed a filettatura continua

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

tipo Dywidag o simili. Le caratteristiche di tali acciai dovranno essere certificate dal produttore, e verificate a norma di legge.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 11 Marzo 1988: “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l’esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l’applicazione”.
- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.
- D.M. del 14 Gennaio 2008: “Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni” al capitolo 11.5.2 dispongono che “per quanto riguarda i tiranti permanenti e provvisori di ancoraggio per uso geotecnico, tutti i materiali e componenti utilizzati devono essere conformi alle prescrizioni contenute nelle presenti norme, per quanto applicabili”.
- Circolare n. 617/CSLLPP del 02/02/2009, recante “Istruzioni per l’applicazione delle NTC 2008” che al punto C11.5.2 dedicato ai tiranti di ancoraggio recita “Merita di essere ribadito che tutti i singoli componenti e/o sotto-prodotti utilizzati per i tiranti di ancoraggio devono essere qualificati conformemente alle vigenti norme tecniche (acciai qualificati o marcati CE, etc.)”.
- Consiglio Superiore Lavori Pubblici Allegato al voto 62\_11 “Linea guida per la certificazione di idoneità tecnica dei tiranti di ancoraggio per uso geotecnico di tipo attivo”.

#### NORME DI MISURAZIONE

La lunghezza delle intirantature sarà determinata dalla differenza di quota compresa tra il piano di inizio della perforazione e il fondo della stessa.

La boiaccia cementizia eccedente il volume, già prevista nei singoli articoli, sarà compensata a parte, con relativo prezzo di elenco nel quale è compresa l’iniezione.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.7.1. T10 - Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 10.T10.T10.010 | Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.  | m    | 93,05 €       | 44,80 | 2,22 € |
| 10.T10.T10.020 | Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. | m    | 104,75 €      | 42,91 | 2,41 € |

**1.7.2. T50 - Fornitura e iniezione di boiaccia cementizia**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 10.T10.T50.010 | per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei tiranti. | m <sup>3</sup> | 795,25 €      | 2,59 | 1,14 € |

**1.7.3. T90 - Orditura metallica per tiranti**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 10.T10.T90.010 | costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.              | Kg   | 8,54 €        | 27,66 | 0,11 € |
| 10.T10.T90.020 | composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori. | Kg   | 8,56 €        | 8,83  | 0,06 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>10 [Opere speciali di fondazione] | <b>10</b> |
|-----------|--|-----------|



## 1. 15 - Scavi - Rinterri

### 1.1. A10 - Scavi

#### SCAVI

#### DEFINIZIONE

Per “scavo” si intende l’asportazione di rocce e/o terra e/o altro materiale, necessaria per la realizzazione di opere edili, eseguita con mezzi meccanici o a mano.

Agli effetti della distinzione dei vari tipi di scavo si precisa che:

- **scotico**: asportazione di uno strato superficiale del terreno vegetale, per uno spessore fino a 30 cm, eseguito con mezzi meccanici. L'operazione viene eseguita per rimuovere la bassa vegetazione spontanea e per preparare il terreno alle successive lavorazioni (scavi, formazione di tappeti erbosi, sottofondi per opere di pavimentazione, ecc). Escluso il taglio degli alberi con diametro del tronco maggiore di 10 cm e l’asportazione delle relative ceppaie.
- **scavi comuni**, oltre agli scavi di sbancamento o sterro, anche quelli incassati, purché la larghezza dello scavo ne superi la profondità, oppure quelli la cui profondità non superi il metro, qualunque sia la larghezza, oppure quelli la cui larghezza superi i quattro metri, qualunque ne sia la profondità;
- **scavi a sezione ristretta o a pozzo** tutti gli scavi incassati per fondazioni continue, fondazioni isolate, trincee e simili, la cui profondità superi i 50 cm. e sia contemporaneamente superiore alla larghezza dello scavo stesso, misurata alla sua base, quando questa però non oltrepassi i quattro metri (quest’ultima caratteristica non vale per gli scavi “a pozzo”).

Agli effetti della distinzione dei vari tipi di terreno si precisa che:

- rocce sciolte intendendosi quelle ancora scavabili con benna semplice
- rocce tenere intendendosi per tali quelle ancora scavabili con benna da roccia
- rocce compatte quelle scavabili solo con uso di martellone o di mine

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Gli scavi, per qualsiasi lavoro, dovranno essere eseguiti secondo i disegni di progetto e le particolari prescrizioni che saranno date, all’atto esecutivo dalla D.L.

Nell’esecuzione degli scavi l’appaltatore dovrà procedere in modo da impedire scoscendimenti e franamenti, restando egli oltre che totalmente responsabile di eventuali danni alle persone ed alle opere, altresì obbligato a provvedere a suo carico e spese alla rimozione delle materie franate.

L’appaltatore dovrà provvedere, inoltre, a sue spese, affinché le acque scorrenti alla superficie del terreno siano deviate in modo che non abbiano a riversarsi negli scavi.

Qualora le materie provenienti dagli scavi dovessero essere utilizzate per tombamenti o rinterri, esse dovranno essere depositate in luogo adatto, accettato dalla D.L., per essere poi riprese a tempo opportuno.

In ogni caso le materie depositate non dovranno riuscire di danno ai lavori, alle proprietà pubbliche e/o private ed al libero deflusso delle acque scorrenti alla superficie.

La D.L. potrà fare asportare a spese dell'Appaltatore le materie depositate in contravvenzione alle precedenti disposizioni.

Qualunque sia la natura e la qualità del terreno, gli scavi per fondazioni dovranno essere spinti fino alla profondità che dalla D.L. verrà ordinata all'atto della loro esecuzione.

Le profondità che si trovano indicate nei disegni di consegna, sono perciò di semplice indicazione e l'Amministrazione appaltante si riserva piena facoltà di variarle nella misura che reputerà più conveniente, senza che ciò possa dare all'Appaltatore motivo alcuno di fare eccezioni o domande di speciali compensi, avendo egli soltanto diritto al pagamento del lavoro eseguito, coi prezzi contrattuali stabiliti per le varie profondità da raggiungere.

E' vietato all'Appaltatore, sotto pena di demolire il già fatto, di iniziare lavori di costruzione prima che la D.L. abbia verificato ed accettato i piani delle fondazioni.

I piani di fondazione dovranno essere generalmente orizzontali, ma per quelle opere che cadono sopra falde inclinate, dovranno, a richiesta della D.L., essere disposti a gradoni ed anche con determinate contropendenze.

Compiuta la muratura di fondazione, lo scavo che si fosse dovuto fare in più intorno alla medesima, dovrà essere diligentemente riempito e costipato, a cura e spese dell'Appaltatore, con le stesse materie scavate, sino al piano del terreno naturale primitivo.

Gli scavi di fondazione dovranno, quando occorra, essere solidamente puntellati e sbadacchiati con robuste armature in modo da assicurare abbondantemente contro ogni pericolo gli operai, ed impedire ogni smottamento di materia durante l'esecuzione tanto degli scavi che delle murature.

Le paratie o casseri in legname, occorrenti per gli scavi di fondazione, debbono essere formati con pali, tavoloni o palancole infissi nei suolo, e con longarine o filagne di collegamento in uno o più ordini, a distanza conveniente, delle qualità e dimensioni prescritte.

I tavoloni devono essere battuti a perfetto contatto l'uno con l'altro, ogni palo o tavolone che si spezzi sotto la battitura, o che nella discesa devii dalla verticale, deve essere dall'Appaltatore, a sue spese, estratto e sostituito o rimesso regolarmente se ancora utilizzabile.

L'Appaltatore è responsabile dei danni ai lavori, alle persone, alle proprietà pubbliche e/o private che potessero accadere per la mancanza o insufficienza di tali puntellamenti e sbadacchiature, alle quali egli deve provvedere di propria iniziativa, adottando anche tutte le altre precauzioni riconosciute necessarie, senza rifiutarsi per nessun pretesto di ottemperare alle prescrizioni che al riguardo gli venissero impartite dalla D.L..

Col procedere delle murature, l'Appaltatore potrà recuperare i legnami costituenti le armature, sempre che non si tratti di armature formanti parte integrante dell'opera, da restare quindi in posto di proprietà dell'Amministrazione. I legnami, però che a giudizio della D.L., non potessero essere tolti senza pericolo o danno del lavoro, dovranno essere abbandonati negli scavi.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.Lgs. 3 Aprile 2006 n° 152 "Norme in materia ambientale" (Art. 186 Terre e rocce da scavo).
- D.M. 11 Marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l'applicazione".
- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.

**NORME DI MISURAZIONE**

Con i prezzi di elenco per gli scavi, l'Appaltatore deve ritenere compensato per tutti gli oneri che esso potrà incontrare:

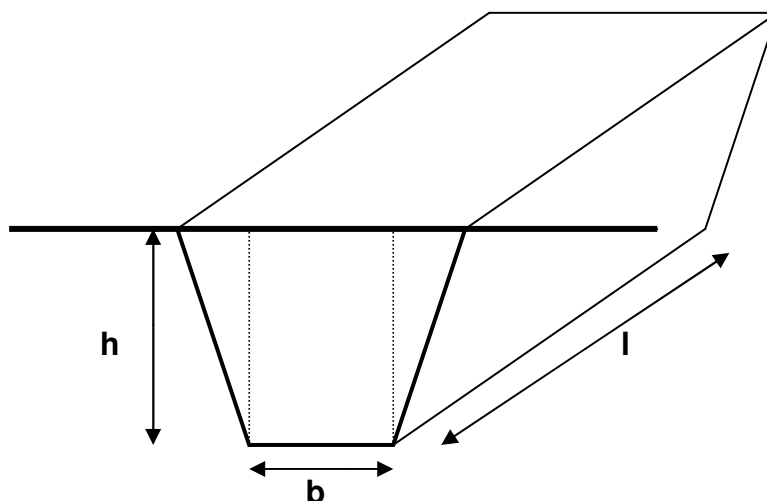
- per paleggi, innalzamenti, sollevamenti ed i carichi dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto;
- per ogni indennità di deposito e sistemazione temporanee all'interno dell'area di cantiere;
- per la regolarizzazione delle scarpate o pareti, per lo spianamento del fondo, per la formazione di gradoni;
- per impalcature, ponti e costruzioni provvisorie, occorrenti sia per l'esecuzione dei trasporti delle materie di scavo e sia per la formazione di rilevati, per passaggi, attraversamenti, ecc.;
- per gli oneri relativi alla presenza di acque freatiche ed il loro allontanamento con pompe od altra tecnologia fino ad un battente d'acqua di cm. 20;
- per gli oneri relativi all'allontanamento delle acque piovane con pompe, canali di drenaggio-scolo od altra tecnologia;
- per il trasporto per la formazione di riempimenti di cavità di fondazione o simili o di rilevati nell'ambito dell'area di cantiere, sino alla distanza di 1.000 metri, intendendosi compensati tutti gli oneri relativi alla preparazione di sedi di appoggio, compattamento, gradonatura, compianamento, pilonatura, il ritorno a vuoto del mezzo di trasporto ecc.;
- nel caso di scavi eseguiti con mezzi meccanici in "*rocce sciolte o rocce tenere*" non sarà corrisposto nessun sovrapprezzo qualora s'incontrino blocchi di muratura o simili non richiedenti, per la loro rimozione, l'uso di martelli demolitori in luogo della scavatrice.
- per ogni altra spesa infine necessaria per l'esecuzione completa degli scavi.

Si conviene, inoltre, che la misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- a. il volume degli scavi comuni verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate che verranno rilevate in contraddittorio all'atto della consegna;
- b. gli scavi a sezione ristretta o a pozzo saranno computati per un volume uguale a quello risultante dal prodotto della base di fondazione per la sua profondità sotto il piano degli scavi di sbancamento o del terreno naturale. Essi saranno, quindi, valutati sempre come eseguiti a pareti verticali, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggiore scavo.
- c. per gli scavi a sezione ristretta o a pozzo da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo per fondazione anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.
- d. I prezzi di elenco, relativi agli scavi a sezione ristretta o a pozzo, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo compresi fra i piani orizzontali consecutivi, stabiliti per diverse profondità, nello stesso elenco dei prezzi. Pertanto la valutazione dello scavo risulterà definita, per ciascuna zona, dal volume ricadente nella zona stessa e dall'applicazione ad esso del relativo prezzo di elenco.

- e. per quei tratti di scavo comune, che per imprescindibili motivi di sicurezza, a giudizio della D.L., verranno eseguiti "a campioni", verrà, limitatamente al volume retrostante alla scarpa naturale del terreno, applicato il coefficiente di ragguglio pari a 1.50 dell'importo dei singoli prezzi di scavo.

### Sezione ristretta – Pozzo



- **SEZIONE RISTRETTA**

$$h > 0,50 \text{ ml} \quad b < h \quad e \quad b < 4.00 \text{ ml}$$

- **POZZO**

$$h > 0.50 \text{ ml} \quad b < h \quad e \quad b \leq l$$

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.1.1. A10 - Scotico

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A10.010 | eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. | m <sup>2</sup> | 2,57 €        | 78,58 | 0,12 € |

### 1.1.2. A20 - Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 15.A10.A20.010 | in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05. | m <sup>3</sup> | 131,93 €      | 87,76 | 6,37 €  |
| 15.A10.A20.020 | in rocce tenere.  | m <sup>3</sup> | 220,83 €      | 86,46 | 10,31 € |

### 1.1.3. A22 - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t.

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A22.010 | in rocce sciolte.  | m <sup>3</sup> | 48,78 €       | 73,72 | 1,80 € |
| 15.A10.A22.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 80,68 €       | 73,80 | 2,96 € |
| 15.A10.A22.030 | in rocce compatte. | m <sup>3</sup> | 166,67 €      | 68,68 | 5,70 € |

### 1.1.4. A24 - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A24.010 | in rocce sciolte.  | m <sup>3</sup> | 5,72 €        | 68,67 | 0,20 € |
| 15.A10.A24.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 14,23 €       | 69,72 | 0,50 € |
| 15.A10.A24.030 | in rocce compatte. | m <sup>3</sup> | 28,07 €       | 60,76 | 0,84 € |

### 1.1.5. A30 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 15.A10.A30.010 | in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05. | m <sup>3</sup> | 163,00 €      | 90,09 | 8,19 €  |
| 15.A10.A30.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 258,59 €      | 87,11 | 12,21 € |

### 1.1.6. A34 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A34.010 | in rocce sciolte.  | m <sup>3</sup> | 72,55 €       | 73,81 | 2,67 € |
| 15.A10.A34.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 96,32 €       | 73,85 | 3,54 € |
| 15.A10.A34.030 | in rocce compatte. | m <sup>3</sup> | 214,43 €      | 62,57 | 6,55 € |

**1.1.7. A36 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00,**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A36.010 | in rocce sciolte.  | m <sup>3</sup> | 110,19 €      | 67,80 | 3,67 € |
| 15.A10.A36.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 192,76 €      | 66,31 | 6,26 € |
| 15.A10.A36.030 | in rocce compatte. | m <sup>3</sup> | 276,54 €      | 62,21 | 8,40 € |

**1.1.8. A37 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A37.010 | in rocce sciolte.  | m <sup>3</sup> | 21,98 €       | 61,97 | 0,67 € |
| 15.A10.A37.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 25,57 €       | 61,16 | 0,76 € |
| 15.A10.A37.030 | in rocce compatte. | m <sup>3</sup> | 121,38 €      | 53,42 | 3,15 € |

**1.1.9. A38 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00,**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.A10.A38.010 | in rocce sciolte.  | m <sup>3</sup> | 25,91 €       | 61,67 | 0,78 € |
| 15.A10.A38.020 | in rocce tenere.   | m <sup>3</sup> | 32,75 €       | 60,06 | 0,96 € |
| 15.A10.A38.030 | in rocce compatte. | m <sup>3</sup> | 148,42 €      | 54,29 | 3,93 € |

**1.1.10. A50 - Scavo a campione per sottomurazioni o rinforzi di fondazioni eseguito in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia dura da martellone o mina, escluse puntellature, sbadacchiature, per profondità fino a 2,00 metri e larghezze inferiori ad un metro**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 15.A10.A50.010 | eseguito a mano.              | m <sup>3</sup> | 296,35 €      | 87,59 | 14,10 € |
| 15.A10.A50.020 | eseguito con mezzo meccanico. | m <sup>3</sup> | 112,70 €      | 86,35 | 5,12 €  |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.1.11. A90 - Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 15.A10.A90.010 | mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. | m <sup>3</sup> | 5,53 €           | 63,92 | 0,19 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. B10 - Rilevati - Rinterri

### RILEVATI

#### DEFINIZIONE

Per “rilevato” si intende l’insieme di opere che comportano spostamenti di materiale in genere, tese a colmare depressioni del terreno o a rialzarne il livello, eseguite con mezzi meccanici o a mano.

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Prima di procedere alla costruzione del rilevato, occorre asportare dal piano campagna il terreno vegetale, per una profondità da 30 a 50 cm, ed assicurarsi che il terreno sottostante al piano di posa sia idoneo a sopportare il peso dell’opera senza che si verifichino cedimenti. A questo scopo il piano di posa del rilevato deve essere accuratamente costipato mediante compattazione con rulli idonei. Quando invece il piano di posa del rilevato non ha buone caratteristiche di portanza, occorre asportare lo strato di terreno non idoneo e sostituirlo con altro di idonee qualità e, se necessario, realizzare opere di drenaggio.

Per la formazione di un rilevato occorre che le terre utilizzate siano prive di materiale estraneo ed organico.

Il grado di addensamento da conferire al rilevato dipende dalla profondità dello strato rispetto al piano di posa della sovrastruttura.

E’ obbligo dell’appaltatore, escluso qualsiasi compenso, di dare ai rilevati durante la loro costruzione, quelle maggiori dimensioni richieste dall’asestamento delle terre, affinché al momento del collaudo i rilevati eseguiti abbiano dimensioni non inferiori a quelle ordinate.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.Lgs. 3 Aprile 2006 n° 152 “Norme in materia ambientale” (Art. 186 Terre e rocce da scavo).
- D.M. 11 Marzo 1988: “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l’esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l’applicazione”.
- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.

#### NORME DI MISURAZIONE

Tutti gli oneri, obblighi e spese per la formazione di rilevati, eseguiti nell’ambito del cantiere con materiali provenienti da scavi o demolizioni, s’intendono compresi nei prezzi stabiliti in elenco per gli scavi e le demolizioni, anche se non precisato nelle singole voci



delle demolizioni o degli scavi, e quindi all'Appaltatore non spetterà alcun compenso oltre l'applicazione di detti prezzi.

## RINTERRI

### DEFINIZIONE

Per "rinterro" si intende un'operazione di riempimento di una cavità o depressione con terra di riporto, materiale di scarto ovvero con materiale derivato da demolizione.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Per qualunque opera di rinterro, ovvero per riempire i vuoti tra le pareti degli scavi e le murature, o da addossare alle murature, e fino alle quote prescritte dalla D.L., si impiegheranno in generale, e salvo quanto segue, fino al loro totale esaurimento, tutte le materie provenienti dagli scavi di qualsiasi genere eseguiti sul posto, in quanto disponibili ed adatte, a giudizio della D.L., per la formazione di rinterri.

Quando venissero a mancare, in tutto o in parte, i materiali di cui sopra, si provvederanno le materie occorrenti prelevandole ovunque l'appaltatore crederà di sua convenienza, purché i materiali siano riconosciuti idonei dalla D.L.

Per rinterri da addossarsi alle murature, si dovranno sempre impiegare materie sciolte, o ghiaiose, restando vietato in modo assoluto l'impiego di quelle argillose e, in generale, di tutte quelle che con l'assorbimento dell'acqua si rammoliscono o si gonfiano generando spinte.

Nella formazione dei suddetti rinterri, dovrà essere usata ogni diligenza perché la loro esecuzione proceda per strati orizzontali di uguale altezza da tutte le parti, disponendo contemporaneamente le materie bene sminuzzate con la maggiore regolarità e precauzione, in modo da caricare uniformemente le murature su tutti i lati e da evitare le sfiancature che potrebbero derivare da un carico male distribuito.

Le materie trasportate in rinterro con mezzi meccanici non potranno essere scaricate direttamente contro le murature, ma dovranno depositarsi in vicinanza dell'opera per essere riprese poi e trasportate con mezzi meccanici adatti od, in difetto, con carriole o altro mezzo idoneo, al momento della formazione dei rinterri.

Per tali movimenti di materie dovrà sempre provvedersi alla pilonatura delle materie stesse, da farsi per quella larghezza e secondo le prescrizioni che verranno indicate dalla D.L.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

#### **PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- D.Lgs. 3 Aprile 2006 n° 152 “Norme in materia ambientale” (Art. 186 Terre e rocce da scavo).
- D.M. 11 Marzo 1988: “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l’esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. – Istruzioni per l’applicazione”.
- Circolare LL.PP: n°30483 del 24 Settembre 1988.

#### **NORME DI MISURAZIONE**

Tutti gli oneri, obblighi e spese per la formazione di rinterri, eseguiti nell’ambito del cantiere con materiali provenienti da scavi o demolizioni, s’intendono compresi nei prezzi stabiliti in elenco per gli scavi e le demolizioni, anche se non precisato nelle singole voci delle demolizioni o degli scavi, e quindi all’Appaltatore non spetterà alcun compenso oltre l’applicazione di detti prezzi.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.2.1. B10 - Formazione di rilevato o riempimento.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.B10.B10.010 | eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.                           | m <sup>3</sup> | 15,32 €       | 52,03 | 0,39 € |
| 15.B10.B10.020 | eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. | m <sup>3</sup> | 6,91 €        | 63,35 | 0,23 € |

### 1.2.2. B20 - Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.B10.B20.005 | eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. | m <sup>3</sup> | 68,36 €       | 96,18 | 3,64 € |
| 15.B10.B20.010 | eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.            | m <sup>3</sup> | 19,74 €       | 90,28 | 0,92 € |
| 15.B10.B20.015 | eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.  | m <sup>3</sup> | 53,36 €       | 27,36 | 0,76 € |

### 1.2.3. B30 - Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale,

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 15.B10.B30.010 | per altezze fino a 3 metri. | m <sup>3</sup> | 9,94 €        | 68,31 | 0,35 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>15 [Scavi - Rinterri] | <b>15</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1. **20 - Opere Edili - Nuove Costruzioni**

### 1.1. **A00 - Introduzioni**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.2. A05 - Demolizioni e simili

### 1.2.1. A10 - Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A05.A10.015 | di tipo civile con struttura portante in mattoni, blocchi prefabbricati in cls o laterizio, pietrame e solai di qualunque specie. | m <sup>3</sup> vpp | 40,33 €       | 78,79 | 1,71 € |
| 20.A05.A10.025 | di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie,   | m <sup>3</sup> vpp | 59,92 €       | 77,16 | 2,47 € |

### 1.2.2. A11 - Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A05.A11.011 | volume oltre 3000 m <sup>3</sup> e altezza fino a 20,00 m               | m <sup>3</sup> vpp | 11,01 €       | 32,90 | 0,18 € |
| 20.A05.A11.020 | volume oltre 1000 m <sup>3</sup> e altezza fino a 10,00 m               | m <sup>3</sup> vpp | 12,90 €       | 40,79 | 0,27 € |
| 20.A05.A11.050 | volume maggiore di 300 m <sup>3</sup> e inferiore a 1000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> vpp | 14,77 €       | 44,38 | 0,34 € |

### 1.2.3. A20 - Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 20.A05.A20.010 | di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.                             | m <sup>3</sup> | 22,38 €       | 76,04 | 0,88 €  |
| 20.A05.A20.015 | di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. | m <sup>3</sup> | 124,81 €      | 80,81 | 5,37 €  |
| 20.A05.A20.020 | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.   | m <sup>3</sup> | 91,63 €       | 42,53 | 1,93 €  |
| 20.A05.A20.025 | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.                                       | m <sup>3</sup> | 265,41 €      | 79,82 | 11,45 € |

### 1.2.4. L10 - Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A05.L10.030 | su muratura di mattoni pieni della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>   | m    | 14,45 €       | 91,29 | 0,68 € |
| 20.A05.L10.040 | su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>   | m    | 25,70 €       | 88,31 | 1,19 € |
| 20.A05.L10.050 | su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup> | m    | 11,05 €       | 88,72 | 0,51 € |

| 20             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]   | 20 |         |       |        |
|----------------|---|----|---------|-------|--------|
| 20.A05.L10.060 | su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>  | m  | 20,29 € | 78,20 | 0,81 € |
| 20.A05.L10.110 | per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti protafrutto. In pareti di pietra.   | m  | 10,09 € | 90,08 | 0,47 € |
| 20.A05.L10.120 | per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti protafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso. | m  | 8,66 €  | 88,61 | 0,40 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3. A07 - Analisi dei materiali derivanti da demolizioni o scavi

#### 1.3.1. A01 - Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 20.A07.A01.010 | costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. | cad  | 350,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.3.2. B01 - Caratterizzazione dei siti contaminati e gestione delle terre e rocce da scavo

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 20.A07.B01.005 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo dei seguenti parametri: metalli (antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo esavalente, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio, zinco).   | cad  | 117,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.007 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo di ogni singolo metallo.  | cad  | 40,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.010 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo del parametro idrocarburi pesanti C>12.   | cad  | 73,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.013 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo dei seguenti parametri: aromatici policiclici (IPA: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,h)antracene, indeno(1,2,3-c,d)pirene, pirene), sommatoria IPA.  | cad  | 101,64 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.015 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo di ogni singolo IPA.  | cad  | 61,47 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.017 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo dei seguenti parametri: idrocarburi leggeri C?12, aromatici (benzene, toluene, etilbenzene, xilene, stirene), sommatoria organici aromatici.  | cad  | 98,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.020 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo dei seguenti parametri: alifatici clorurati cancerogeni (clorometano, diclorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, tricloroetilene, tetracloroetilene), alifatici clorurati non cancerogeni (1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2- tetracloroetano), alifatici alogenati cancerogeni (tribromometano, 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodiclorometano). | cad  | 73,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.023 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo di ogni singolo composto organoalogenato.   | cad  | 46,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.025 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo di diossine e furani (sommatoria PCDD e PCDF, espressa come T.E.)   | cad  | 602,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.027 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente (D. Lgs. 152/06, parte IV, titolo V, allegato 2), per la determinazione nei campioni di suolo di policlorobifenili (PCB).  | cad  | 91,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.030 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nei campioni di suolo del parametro amianto.  | cad  | 122,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.033 | Analisi di campione di suolo per determinazione dei parametri pH e frazione di carbonio organico  | cad  | 57,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.035 | Analisi di campione di suolo per determinazione curva granulometrica.   | cad  | 162,81 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |  |     |          |      |        |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| 20.A07.B01.037 | Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, su campioni della matrice di riporto con determinazione nell'eluato dei parametri arsenico, bario, berillio, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, selenio, vanadio, zinco, mercurio, cromo totale, nitrati, fluoruri, solfati, cloruri, COD, amianto e pH.  | cad | 202,22 € | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.040 | Analisi chimiche per la determinazione nelle acque sotterranee dei parametri temperatura, pH, potenziale redox, conducibilità, alcalinità.   | cad | 35,14 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.043 | Analisi chimiche per la determinazione nelle acque sotterranee dei parametri: cationi (calcio, magnesio, potassio, sodio), anioni (cloruri, nitrati, solfati).   | cad | 83,49 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.045 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee dei parametri: policiclici aromatici (benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,h)antracene, indeno(1,2,3-c,d)pirene, pirene), sommatoria policiclici aromatici.   | cad | 79,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.047 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee del parametro idrocarburi totali come n-esano.   | cad | 84,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.050 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee dei parametri: composti organici aromatici (benzene, toluene, etilbenzene, stirene, para-xilene).  | cad | 56,17 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.053 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee dei parametri: alifatici clorurati cancerogeni (clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,2- dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, tricloroetilene, tetracloroetilene, esaclorobutadiene, sommatoria organoalogenati), alifatici clorurati non cancerogeni (1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2- dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, alifatici alogenati cancerogeni (tribromometano, 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodichlorometano). | cad | 68,31 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.055 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee di ogni singolo composto organoalogenato.  | cad | 39,65 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.057 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee dei parametri: metalli (antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo esavalente, cromo totale, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, zinco).  | cad | 92,91 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.060 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee di ogni singolo metallo.   | cad | 24,36 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.063 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee di diossine e furani (sommatoria PCDD e PCDF, espressa come T.E.)  | cad | 604,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.065 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione nelle acque sotterranee di policlorobifenili (PCB).  | cad | 66,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.067 | Analisi chimica degli idrocarburi per la speciazione di famiglie di composti, secondo metodo MADEP   | cad | 183,55 € | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A07.B01.070 | Prelievo di campioni suolo e sottosuolo, compresa la fornitura della strumentazione e di quant'altro necessario per l'espletamento dell'attività nel rispetto dei requisiti di cui al D. Lgs. 152/06, parte IV, titolo V, Allegato 2, compreso altresì il trasporto in laboratorio, escluse attività di escavo e/o perforazione  | cad | 246,68 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.4. A15 - Trasporti e conferimenti a discarica

##### 1.4.1. A10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|-------|---------------|-------|--------|
| 20.A15.A10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                             | m³/km | 0,94 €        | 63,72 | 0,03 € |
| 20.A15.A10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.         | m³/km | 0,59 €        | 63,72 | 0,02 € |
| 20.A15.A10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.    | m³/km | 0,41 €        | 63,72 | 0,01 € |
| 20.A15.A10.025 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. | m³/km | 0,15 €        | 63,72 | 0,00 € |

##### 1.4.2. A15 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|-------|---------------|-------|--------|
| 20.A15.A15.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.                     | m³/km | 1,18 €        | 63,72 | 0,04 € |
| 20.A15.A15.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.         | m³/km | 0,82 €        | 63,72 | 0,03 € |
| 20.A15.A15.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.    | m³/km | 0,53 €        | 63,72 | 0,02 € |
| 20.A15.A15.025 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. | m³/km | 0,20 €        | 63,72 | 0,01 € |

##### 1.4.3. B10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|-------|---------------|-------|--------|
| 20.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                          | m³/km | 4,45 €        | 69,85 | 0,15 € |
| 20.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.      | m³/km | 3,00 €        | 69,85 | 0,10 € |
| 20.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. | m³/km | 1,77 €        | 69,85 | 0,06 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.4.4. B15 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A15.B15.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.                  | m <sup>3</sup> /km | 4,23 €        | 69,85 | 0,14 € |
| 20.A15.B15.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.      | m <sup>3</sup> /km | 2,84 €        | 69,85 | 0,10 € |
| 20.A15.B15.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. | m <sup>3</sup> /km | 1,71 €        | 69,85 | 0,06 € |

## 1.5. A20 - Calcestruzzi - Malte

**CALCESTRUZZI****DEFINIZIONE**

Per “calcestruzzo preconfezionato” si intende il calcestruzzo per uso strutturale definito nei capitoli 4 e 11 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) di cui al D.M. 14/01/2008.

Il calcestruzzo è un materiale formato miscelando cemento, aggregato grosso e fino ed acqua, con l'aggiunta di additivi o aggiunte, il quale sviluppa le sue proprietà a seguito dell'idratazione del cemento.

Si definisce calcestruzzo confezionato con processo industrializzato quello prodotto mediante impianti, strutture e tecniche organizzate sia in cantiere che in uno stabilimento esterno al cantiere stesso (cap. 11 NTC).

Ai fini della valutazione del comportamento e della resistenza delle strutture in calcestruzzo, questo viene titolato ed identificato mediante la classe di resistenza contraddistinta dai valori caratteristici delle resistenze cilindrica e cubica a compressione uniassiale, misurate rispettivamente su provini cilindrici (o prismatici) e cubici, espresse in MPa.

Per le classi di resistenza normalizzate per calcestruzzo ordinario si può fare utile riferimento a quanto indicato nelle norme UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004.

Sulla base della denominazione normalizzata, le NTC definiscono le classi di resistenza seguenti.

**Classi di resistenza** — Tab. 4.1.1 delle NTC

| <i>CLASSE DI RESISTENZA</i> |
|-----------------------------|
| <i>C8/10</i>                |
| <i>C12/15</i>               |
| <i>C16/20</i>               |
| <i>C20/25</i>               |
| <i>C25/30</i>               |
| <i>C28/35</i>               |
| <i>C32/40</i>               |
| <i>C35/45</i>               |
| <i>C40/50</i>               |
| <i>C45/55</i>               |
| <i>C50/60</i>               |
| <i>C55/67</i>               |
| <i>C60/75</i>               |
| <i>C70/85</i>               |
| <i>C80/95</i>               |
| <i>C90/105</i>              |

La prescrizione del calcestruzzo all'atto del progetto deve essere caratterizzata almeno mediante la classe di esposizione ambientale (rif. UNI EN 206-1 e UNI

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

11104), la classe di resistenza, la classe di consistenza e la dimensione (o diametro) massima dell'aggregato.

**PROSPETTO CLASSI DI ESPOSIZIONE E COMPOSIZIONE UNI EN 206-1 (UNI 11104 MARZO 2004)**

| DENOM. DELLA CLASSE | DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE | ESEMPI INFORMATIVI DI SITUAZIONI A CUI POSSONO APPLICARSI LE CLASSI DI ESPOSIZIONE | UNI 9858 | A/C MAX | R'ck MIN. | DOS. MIN. CEM. KG. |
|---------------------|---------------------------|--|----------|---------|-----------|--------------------|
|---------------------|---------------------------|--|----------|---------|-----------|--------------------|

**1 Assenza di rischio di corrosione o attacco**

|           |   |  |   |  |    |  |
|-----------|---|--|---|--|----|--|
| <b>X0</b> | Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo e disgelo o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto | Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto ad cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasioni, gelo o attacco chimico | 1 |  | 15 |  |
|-----------|---|--|---|--|----|--|

**2 Corrosione indotta da carbonatazione** Nota – Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriferro e nel ricomprimento di inserti metallici, ma in molti casi si può considerare che tali condizioni riflettano quelle dell'ambiente circostante, in questi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata. Questo può non essere il caso se c'è una barriera fra il calcestruzzo ed il suo ambiente.

|            |                                    |   |        |      |    |     |
|------------|------------------------------------|---|--------|------|----|-----|
| <b>XC1</b> | Asciutto o permanentemente bagnato | Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa o immerse in acqua | 2a     | 0,60 | 30 | 300 |
| <b>XC2</b> | Bagnato, raramente asciutto        | Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo.                                       | 2a     | 0,60 | 30 | 300 |
| <b>XC3</b> | Umidità moderata                   | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia o in interni con umidità da moderata ad alta   | 5a     | 0,55 | 35 | 320 |
| <b>XC4</b> | Ciclicamente asciutto e bagnato    | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette ad alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzi a vista in ambienti urbani.   | 4a, 5b | 0,50 | 40 | 340 |

**3 Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare**

|            |                             |   |        |      |    |     |
|------------|-----------------------------|---|--------|------|----|-----|
| <b>XD1</b> | Umidità moderata            | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in superfici o parti di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri        | 5a     | 0,55 | 35 | 320 |
| <b>XD2</b> | Bagnato, raramente asciutto | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua industriali contenente cloruri (piscine) | 4a, 5b | 0,50 | 40 | 340 |
|            | Ciclicamente asciutto e     | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali   |        |      |    |     |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|            |         |   |    |      |    |     |
|------------|---------|---|----|------|----|-----|
| <b>XD3</b> | bagnato | direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. Calcestruzzo armato o precompresso, elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria.<br>Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto. | 5c | 0,45 | 45 | 360 |
|------------|---------|---|----|------|----|-----|

#### 4 Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare

|            |   |  |           |      |    |     |
|------------|---|--|-----------|------|----|-----|
| <b>XS1</b> | Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità  | 4a,<br>5b | 0,50 | 40 | 340 |
| <b>XS2</b> | Permanentemente sommerso  | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immersa in acqua  | 5c        | 0,45 | 45 | 360 |
| <b>XS3</b> | Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea                               | Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali esposti alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed onde del mare | 5c        | 0,45 | 45 | 360 |

#### 5 Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza disgelanti \*(NB XF2 – XF3 – XF4 contenuto minimo aria 3%)

|             |  |   |           |      |    |     |
|-------------|--|---|-----------|------|----|-----|
| <b>XF1</b>  | Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante                    | Superfici verticali di calcestruzzo come facciate o colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua                            | 4a,<br>5b | 0,50 | 40 | 320 |
| <b>XF2*</b> | Moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante                    | Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti   | 3,<br>4b  | 0,50 | 30 | 340 |
| <b>XF3*</b> | Elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante                      | Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetti ai fenomeni di gelo, elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo   | 2b,<br>4b | 0,50 | 30 | 340 |
| <b>XF4*</b> | Elevata saturazione d'acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare | Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto od indiretto, elementi esposti al gelo e soggetti a frequenti bagnature in presenza di agenti disgelanti o di acqua di mare | 3,<br>4b  | 0,45 | 35 | 360 |

#### 6 Attacco chimico \*\*)

|            |  |  |    |      |    |     |
|------------|--|--|----|------|----|-----|
| <b>XA1</b> | Ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1    | Contenitori di fanghi e vasche di decantazione. Contenitori e vasche per acqua reflue  | 5a | 0,55 | 35 | 320 |
| <b>XA2</b> | Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1 | Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi   | 5b | 0,50 | 40 | 340 |
| <b>XA3</b> | Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2                       | Elementi strutturali o pareti a contatto di acqua industriali fortemente aggressive. Contenitori di foraggi, mangimi e liquami provenienti dall'allevamento animale. Torri di raffreddamento di fumi e gas di scarico industriali. | 5c | 0,45 | 45 | 360 |

della UNI EN 206-1

\*) il grado di saturazione della seconda colonna riflette la relativa frequenza con cui si verifica il gelo in condizioni di saturazione: moderato occasionalmente gelato in condizioni di saturazione; elevato alta frequenza di gelo in condizioni di saturazione.

\*\*\*) da parte di acque del terreno o acqua fluenti.

prospetto 4 Valori limiti per la composizione e le proprietà del calcestruzzo

|  | Classi di esposizione                      |  |     |        |                                    |  |        |        |        |        |   |                                  |     |       |  |   |       |  |
|--|--|--|-----|--------|------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|---|----------------------------------|-----|-------|--|---|-------|--|
|  | Nessun rischio di corrosione dell'armatura | Corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione |     |        |                                    | Corrosione delle armature indotta da cloruri |        |        |        |        |   | Attacco da cicli di gelo/disgelo |     |       |  | Ambiente aggressivo per attacco chimico |       |  |
|  |  | Acqua di mare  |     |        | Cloruri provenienti da altre fonti |  |        |        |        |        |   |                                  |     |       |  |   |       |  |
| X0   | XC1  | XC2  | XC3 | XC4    | XS1                                | XS2  | XS3    | XD1    | XD2    | XD3    | XF1   | XF2                              | XF3 | XF4   | XA1  | XA2                                     | XA3   |  |
| Massimo rapporto <i>a/c</i>                      | -  | 0,60   |     | 0,55   | 0,50                               | 0,50   | 0,45   | 0,55   | 0,50   | 0,45   | 0,50  | 0,50                             |     | 0,45  | 0,55   | 0,50                                    | 0,45  |  |
| Minima classe di resistenza <sup>a)</sup>        | C12/15                                     | C25/30   |     | C28/35 | C32/40                             | C32/40                                       | C35/45 | C28/35 | C32/40 | C35/45 | 32/40   | 25/30                            |     | 28/35 | 28,35  | 32/40                                   | 35/45 |  |
| Minimo contenuto in cemento (kg/m <sup>3</sup> ) | -  | 300  |     | 320    | 340                                | 340  | 360    | 320    | 340    | 360    | 320   | 340                              |     | 360   | 320  | 340                                     | 360   |  |
| Contenuto minimo in aria (%)                     |  |  |     |        |                                    |  |        |        |        |        |   | 3,0 <sup>b)</sup>                |     |       |  |   |       |  |
| Altri requisiti                                  |  |  |     |        |                                    |  |        |        |        |        | Aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo |                                  |     |       | È richiesto l'impiego di cementi resistenti ai solfati <sup>b)</sup> |   |       |  |

\*) Nel prospetto 7 della UNI EN 206-1 viene riportata la classe C8/10 che corrisponde a specifici calcestruzzi destinati a soффondazioni e ricoprimenti. Per tale classe dovrebbero essere definite le prescrizioni di durabilità nei riguardi di acque o terreni aggressivi.

a) Quando il calcestruzzo non contiene aria aggiunta, le sue prestazioni devono essere verificate rispetto ad un calcestruzzo aerato per il quale è provata la resistenza al gelo/disgelo, da determinarsi secondo UNI 7087, per la relativa classe di esposizione.

b) Qualora la presenza di solfati comporti le classi di esposizione XA2 e XA3 è essenziale utilizzare un cemento resistente ai solfati secondo UNI 9156.

La prescrizione del calcestruzzo deve tenere conto anche dei processi di maturazione e delle regole generali per l'esecuzione delle opere.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il calcestruzzo per impieghi strutturali, deve essere conforme al DM 14/01/08 "Norme tecniche per le costruzioni" ed alla Circolare n. 617 del 02/02/09 "Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni".

La produzione deve avvenire in accordo alle "Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato" pubblicate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. nel 2003.

Per le **classi di esposizione ambientale** e per le caratteristiche meccaniche del calcestruzzo utili riferimenti sono le norme UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004.

Per le **classi di consistenza** un utile riferimento è la UNI EN 206-1:2006.

Per la **dimensione massima dell'aggregato** un utile riferimento è la UNI EN 12620.

Per i processi di maturazione e l'esecuzione delle opere utili riferimenti sono la norma UNI EN 13670-1 e le "Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo

indurito mediante prove non distruttive” pubblicate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. nel febbraio 2008.

#### NORME DI PRODOTTO

- **UNI EN 206-1:2006 Calcestruzzo** - Specificazione, prestazione, produzione e conformità
- **UNI 11104:2004 Calcestruzzo** - Specificazione, prestazione, produzione e conformità
  - Istruzioni complementari per l'applicazione in Italia della EN 206-1
- **UNI EN 13670-1** Esecuzione di strutture di calcestruzzo - Requisiti comuni
- **UNI EN 12390-1:2002** Prova sul calcestruzzo indurito - Forma, dimensioni ed altri requisiti per provini e per casseforme
- **UNI EN 12390-2:2002** Prova sul calcestruzzo indurito - Confezione e stagionatura dei provini per prove di resistenza
- **UNI EN 12390-3:2003** Prova sul calcestruzzo indurito - Resistenza alla compressione dei provini
- **UNI EN 12390-4:2002** Prova sul calcestruzzo indurito - Resistenza alla compressione - Specifiche per macchine di prova
- **UNI EN 12390-7:2002** Prova sul calcestruzzo indurito - Massa volumica del calcestruzzo indurito
- **UNI EN 12390-8:2002** Prova sul calcestruzzo indurito - Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione
- **UNI EN 12504-1:2002** Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione
- **UNI EN 12504-2:2001** Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Prove non distruttive - Determinazione dell'indice sclerometrico
- **UNI EN 12504-3:2005** Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 3: Determinazione della forza di estrazione
- **UNI EN 12504-4:2005** Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 4: Determinazione della velocità di propagazione degli impulsi ultrasonici
- **UNI EN 12620** Aggregati per calcestruzzo
- **UNI EN 13055-1** Aggregati leggeri - Aggregati leggeri per calcestruzzo, malta e malta per iniezione
- **UNI 8520-1:2005 Aggregati** per calcestruzzo - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 12620 - Parte 1: Designazione e criteri di conformità
- **UNI 8520-2:2005** Aggregati per calcestruzzo - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 12620: Requisiti
- **UNI EN 450-1** Ceneri volanti per calcestruzzo - Parte 1: Definizione, specificazioni e criteri di conformità
- **UNI EN 13263-1** Fumi di silice per calcestruzzo - Parte 1: Definizioni, requisiti e criteri di conformità
- **UNI EN 934-2** Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezione - Parte 2: Additivi per calcestruzzo - Definizioni, requisiti, conformità, marcatura ed etichettatura.
- **UNI EN 1008:2003** Acqua d'impasto per il calcestruzzo - Specifiche di



campionamento, di prova e di valutazione dell'idoneità dell'acqua, incluse le acque di ricupero dei processi dell'industria del calcestruzzo, come acqua d'impasto del calcestruzzo

#### CERTIFICAZIONI

Ogni impianto che produce calcestruzzo con processo industrializzato deve possedere la **certificazione FPC** (Factory Production Control — Controllo della Produzione) rilasciata da un Istituto di Certificazione autorizzato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici attraverso apposito decreto.

Il D.M. 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni", infatti, ha introdotto l'obbligo per tutti gli impianti di produzione di calcestruzzo con processo industrializzato, interni o esterni al cantiere, di "dotarsi di un sistema di controllo della produzione allo scopo di assicurare che il prodotto abbia i requisiti previsti dalle presenti norme e che tali requisiti siano costantemente mantenuti fino alla posa in opera".

È esclusa da tale obbligo solo la produzione non industrializzata, temporanea, effettuata direttamente in cantiere per un massimo di 1.500 m<sup>3</sup> di miscela omogenea.

Per sistema di controllo della produzione (FPC) si intende il sistema di controllo interno permanente della produzione effettuato dal fabbricante e documentato sistematicamente al fine di garantire una comune interpretazione delle garanzie di qualità e permettere di ottenere le caratteristiche richieste per un prodotto (così come definito all'art. 7 del DPR 246/93).

Per l'implementazione del sistema di controllo del processo le Norme indicano le Linee Guida sul calcestruzzo preconfezionato del Servizio Tecnico Centrale (STC) del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici quale documento tecnico di riferimento.

#### CRITERI DI ACCETTAZIONE

Il Direttore dei Lavori prima dell'inizio della fornitura, è tenuto ad acquisire copia delle certificazioni del processo produttivo (FPC) relative agli impianti coinvolti e a verificare che i documenti che accompagnano ogni fornitura di calcestruzzo in cantiere riportino gli estremi di tale certificazione.

Durante le operazioni di messa in opera del materiale, il Direttore dei Lavori deve eseguire i controlli di accettazione obbligatori per legge assicurando la propria presenza (o quella di un tecnico di sua fiducia) alle operazioni di prelievo dei campioni di calcestruzzo nella fase di getto, provvedendo alla loro identificazione e alla contestuale redazione di apposito **verbale di prelievo**.

Per opere con quantità inferiore a 1500 m<sup>3</sup> di miscela omogenea impiegata può eseguire il controllo di accettazione di **TIPO A** (~ 11.2.5.1 NTC). Tale controllo si effettua su un massimo di 300 m<sup>3</sup> di miscela omogenea e prevede un prelievo (2 cubetti) ogni 100 m<sup>3</sup> e comunque un prelievo ogni giorno di getto. In seguito occorre verificare per un numero minimo di 3 prelievi che:

- $R_1 > R_{ck} - 3,5$
- $R_m > R_{ck} + 3,5$

essendo "R<sub>1</sub>" la resistenza minima dei prelievi e "R<sub>m</sub>" la resistenza media dei

prelievi.

Per opere con quantità di calcestruzzo superiore a 1500 m<sup>3</sup> di miscela omogenea impiegata deve eseguire il controllo di accettazione di TIPO B (~11.2.5.2 NTC). Tale controllo si effettua su un massimo di 1500 m<sup>3</sup> di miscela omogenea e prevede almeno 15 prelievi (30 cubetti) per ogni controllo e comunque un prelievo ogni giorno di getto. Pertanto occorre verificare per un numero minimo di 15 prelievi che:

- $R_1 > R_{ck} - 3,5$
- $R_m > R_{ck} + 1,4 * s$
- $s/R_m < 0,15$

essendo “s” lo scarto quadratico medio dei valori di resistenza dei prelievi, “ $R_1$ ” la resistenza minima dei prelievi e “ $R_m$ ” la resistenza media dei prelievi.

Se  $0,15 < s/R_m < 0,3$  il calcestruzzo è accettato con obbligo di prove complementari, quando  $s/R_m > 0,3$  il calcestruzzo non può essere accettato.

#### NORME DI MISURAZIONE

La fornitura dei calcestruzzi si considera a piè d’opera, escluso ogni altro onere e lavorazione.

I volumi saranno quelli dedotti dalla contabilizzazione redatta con il capitolo “Opere in calcestruzzo semplici ed armati”.

I costi legati alla messa in opera del materiale sono computati quindi a parte.

#### MALTE

#### DEFINIZIONE

Si definisce “malta” la miscela di leganti inorganici, aggregati prevalentemente fini, acqua ed eventuali composti inorganici (o una miscela di solo legante ed acqua) in proporzioni tali da conferire alla miscela, allo stato fresco, un’opportuna lavorabilità e, allo stato indurito, adeguate caratteristiche fisico-meccaniche (resistenza, deformabilità, aderenza, porosità, permeabilità all’acqua in fase vapore e in fase liquida, ecc.), di aspetto, di durabilità, ecc.

Si definisce legante quel materiale che impastato con acqua forma una massa plastica che serve a collegare vari materiali usati in un manufatto e che, aderendo ad essi ed indurendo, forma un insieme monolitico atto a resistere alle sollecitazioni meccaniche.

Si definisce aggregato quel materiale che viene aggiunto ad un legante al fine di ridurre i fenomeni di ritiro dell’impasto e modificare le proprietà meccaniche.

Le malte possono essere classificate in funzione dell’impiego (es. malta di allettamento, malta per intonaco, malta per iniezioni, malta per stuccatura, ecc.) oppure in funzione del tipo di legante.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Malte per muratura e ripristini di strutture in cemento armato.

Le malte a prestazione garantita.

La malta per muratura portante deve garantire prestazioni adeguate al suo impiego in termini di durabilità e di prestazioni meccaniche, e deve essere conforme alla norma armonizzata **UNI EN 998-2** e, per i materiali e prodotti per uso strutturale per i quali sia disponibile una norma europea armonizzata il cui riferimento sia pubblicato sulla GUUE, recare la marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità indicato nella tabella 19.4.

Per garantire durabilità è necessario che i componenti la miscela non contengano sostanze organiche, grasse, terrose o argillose. Le calci aeree e le pozzolane devono possedere le caratteristiche tecniche e i requisiti previsti dalle norme vigenti. Le prestazioni meccaniche di una malta sono definite mediante la sua resistenza media a compressione  $f_m$ . La categoria di una malta è definita da una sigla costituita dalla lettera M seguita da un numero che indica la resistenza  $f_m$  espressa in  $N/mm^2$  secondo la tabella 19.5. Per l'impiego in muratura portante non è ammesso l'impiego di malte con resistenza  $f_m < 2,5 N/mm^2$ .

Le modalità per la determinazione della resistenza a compressione delle malte sono riportate nella norma **UNI EN 1015-11**.

**Tabella 19.4 - Sistema di attestazione della conformità delle malte per muratura portante**

| Specificativa tecnica europea di riferimento | Usò previsto    | Sistema di attestazione della conformità |
|--|-----------------|--|
| Malta per murature UNI EN 998-2              | Usi strutturali | 2+                                       |

**Tabella 19.5 - Classi di malte a prestazione garantita**

| Classe                                 | M 2,5 | M 5 | M 10 | M 15 | M 20 | M d <sup>1</sup> |
|--|-------|-----|------|------|------|------------------|
| Resistenza a compressione [ $N/mm^2$ ] | 2,5   | 5   | 10   | 15   | 20   | d                |

<sup>1</sup>d è una resistenza a compressione maggiore di 25  $N/mm^2$  dichiarata dal produttore.

Le malte a composizione prescritta.

Le classi di malte a composizione prescritta sono definite in rapporto alla composizione in volume, secondo la tabella 19.7.

Malte di diverse proporzioni nella composizione, preventivamente sperimentate con le modalità riportate nella norma **UNI EN 1015-11**, possono essere ritenute equivalenti a quelle indicate qualora la loro resistenza media a compressione non risulti inferiore a quanto previsto in tabella 19.6.

**Tabella 19.6. - Classi di malte a composizione prescritta**

| Classe | Tipo di malta | Composizione |             |                 |        |           |
|--------|---------------|--------------|-------------|-----------------|--------|-----------|
|        |               | Cemento      | Calce aerea | Calce idraulica | Sabbia | Pozzolana |
| M 2,5  | Idraulica     | -            | -           | 1               | 3      | -         |
| M 2,5  | Pozzolonica   | -            | 1           | -               | -      | 3         |
| M 2,5  | Bastarda      | 1            | -           | 2               | 9      | -         |
| M 5    | Bastarda      | 1            | -           | 1               | 5      | -         |
| M 8    | Cementizia    | 2            | -           | 1               | 8      | -         |
| M 12   | Cementizia    | 1            | -           | -               | 3      | -         |

**Tabella 19.7 - Rapporti di miscela delle malte (AITEC)**

| Tipo di malta                         | Rapporti in volume | Quantità per 1 m <sup>3</sup> di malta [kg] |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Calce idrata, sabbia                  | 1: 3,5             | 142-1300                                    |
|                                       | 1: 4,5             | 110-1300                                    |
| Calce idraulica, sabbia               | 1:3                | 270-1300                                    |
|                                       | 1:4                | 200-1300                                    |
| Calce eminentemente idraulica, sabbia | 1:3                | 330-1300                                    |
|                                       | 1:4                | 250-1300                                    |
| Calce idrata, cemento, sabbia         | 2:1:8              | 125-150-1300                                |
|                                       | 2:1:9              | 110-130-1300                                |
| Cemento, sabbia                       | 1:3                | 400-1300                                    |
|                                       | 1:4                | 300-1300                                    |

#### Malte premiscelate

L'impiego di malte premiscelate e pronte per l'uso è consentito purché ogni fornitura sia accompagnata da una dichiarazione del fornitore attestante il gruppo della malta, il tipo e la quantità dei leganti e degli eventuali additivi.

Ove il tipo di malta non rientri tra quelli appresso indicati il fornitore dovrà certificare con prove ufficiali anche le caratteristiche di resistenza della malta stessa.

#### Malte speciali

Le malte speciali a base cementizia (espansive, autoportanti, antiritiro, ecc.) composte da cementi ad alta resistenza, inerti, silice, additivi, da impiegarsi nei ripristini di elementi strutturali in cemento armato, impermeabilizzazioni, iniezioni armate, devono possedere le caratteristiche indicate nel progetto esecutivo. In caso di applicazione di prodotti equivalenti, gli stessi devono essere accettati e autorizzati dalla direzione dei lavori.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **UNI EN 1015-1** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione della distribuzione granulometrica (mediante staccatura);
- **UNI EN 1015-2** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Campionamento globale e preparazione delle malte di prova;
- **UNI EN 1015-3** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione della consistenza della malta fresca (mediante tavola a scosse);
- **UNI EN 1015-4** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione della consistenza della malta fresca (mediante penetrazione della sonda);
- **UNI EN 1015-6** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione della massa volumica apparente della malta fresca;
- **UNI EN 1015-7** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione del contenuto d'aria della malta fresca;
- **UNI EN 1015-9** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Parte 9: Determinazione del tempo di lavorabilità e del tempo di correzione della malta fresca;

- **UNI EN 1015-10** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Parte 10: Determinazione della massa volumica apparente della malta indurita essiccata;
- **UNI EN 1015-11** – Determinazione della resistenza a flessione e a compressione della malta indurita;
- **UNI EN 1015-12** – Determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed interno;
- **UNI EN 1015-17** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Parte 17: Determinazione del contenuto di cloruro solubile in acqua delle malte fresche;
- **UNI EN 1015-18** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita;
- **UNI EN 1015-19** – Metodi di prova per malte per opere murarie. Determinazione della permeabilità al vapore d'acqua delle malte da intonaco indurite;
- **UNI EN 1052-3** – Determinazione della resistenza iniziale a taglio.
- **UNI EN 998-1** 2010– Specifiche per malte per opere murarie – Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni.
- **UNI EN 998-2** 2010– Specifiche per malte per opere murarie. Malte da muratura.

#### NORME DI MISURAZIONE

La fornitura della malta si considera a piè d'opera, escluso ogni altro onere e lavorazione.

I costi legati alla messa in opera del materiale sono computati quindi a parte.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.5.1. A00 - AVVERTENZA VALIDA PER TUTTE LE SEGUENTI CATEGORIE DI CALCESTRUZZO IN FORNITURA:**

**I prezzi unitari sono relativi a un minimo per singola fornitura pari a 6 mc.**

**Per quantitativi inferiori occorre calcolare un nuovo prezzo.**

**1.5.2. B01 - Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.B01.010 | classe di resistenza C8/10.  | m <sup>3</sup> | 123,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.B01.020 | classe di resistenza C12/15. | m <sup>3</sup> | 129,03 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.B01.030 | classe di resistenza C16/20. | m <sup>3</sup> | 132,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.B01.040 | classe di resistenza C20/25. | m <sup>3</sup> | 135,35 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.3. C01 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C01.010 | Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 | m <sup>3</sup> | 150,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C01.020 | Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 158,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C01.030 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 164,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C01.040 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 169,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C01.050 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 180,90 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.4. C02 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C02.010 | Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 | m <sup>3</sup> | 150,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C02.020 | Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 158,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C02.030 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 164,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C02.040 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 169,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C02.050 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 180,90 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.5. C03 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |   |                |          |      |        |
|----------------|---|----------------|----------|------|--------|
| 20.A20.C03.020 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 149,27 € | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C03.030 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 154,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C03.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.6. C04 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C04.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C04.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.7. C05 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C05.025 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C05.035 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 161,92 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C05.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.8. C06 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C06.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.9. C07 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C07.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.10. C08 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C08.020 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 149,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C08.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C08.045 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.5.11. C09 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C09.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C09.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.12. C10 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C10.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.13. C11 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C11.020 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C11.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C11.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 159,39 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.14. C12 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C12.010 | Classe di resistenza C25/30. | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C12.030 | Classe di resistenza C30/37. | m <sup>3</sup> | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.15. C13 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |                              |                |          |      |        |
|----------------|------------------------------|----------------|----------|------|--------|
| 20.A20.C13.010 | Classe di resistenza C25/30. | m <sup>3</sup> | 155,60 € | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C13.030 | Classe di resistenza C30/37. | m <sup>3</sup> | 170,78 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.16. C14 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C14.020 | Classe di resistenza C30/37. | m <sup>3</sup> | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.17. C15 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C15.020 | Classe di resistenza C30/37.                | m <sup>3</sup> | 149,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C15.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C15.050 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.18. C16 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e cemento resistente ai solfati secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C16.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C16.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.19. C17 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e cemento resistente ai solfati secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C17.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.20. C61 - Calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S5 a bocca di betoniera, diametro massimo degli aggregati di 16 mm. Quantità minima per singolo trasporto in cantiere, mediante betoniera, mc. 6,00**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 20.A20.C61.030 | massa volumica di 1800 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C25/28. | m³   | 193,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.C61.040 | massa volumica di 1900 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C30/33. | m³   | 198,61 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.5.21. D10 - Sovrapprezzo ai calcestruzzi

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 20.A20.D10.010 | per aumento di fluidità da S4 ad S5.   | m³   | 4,05 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.020 | per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. (per calcestruzzi ordinari)       | m³   | 6,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.025 | per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari)        | m³   | 9,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.035 | per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi autocompattanti) | m³   | 3,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.060 | passaggio a spandimento SF1 da S4 D max 20 mm  | m³   | 14,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.065 | passaggio a spandimento SF2 da S4 D max 20 mm  | m³   | 18,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.070 | passaggio a spandimento SF3 da S4 D max 20 mm  | m³   | 24,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.075 | maggiorazione per indurimento accelerato   | m³   | 8,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.080 | maggiorazione per indurimento ritardato  | m³   | 5,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.085 | maggiorazione per finitura superficiale migliorata                                   | m³   | 4,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A20.D10.090 | maggiorazione per stesura facilitata   | m³   | 6,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.5.22. E10 - Malta per murature

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| 20.A20.E10.010 | M5.                             | m³   | 232,24 €      | 7,75 | 0,96 € |
| 20.A20.E10.015 | premiscelata M5 termoisolante.  | m³   | 403,14 €      | 4,29 | 0,96 € |
| 20.A20.E10.020 | M10.                            | m³   | 268,17 €      | 6,19 | 0,96 € |
| 20.A20.E10.025 | premiscelata M10 termoisolante. | m³   | 282,34 €      | 6,09 | 0,96 € |

#### 1.5.23. I10 - Malta per intonaci cementizia

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 20.A20.I10.010 | aggrappante, a base di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici.   | m³   | 491,06 €      | 3,49 | 0,96 € |
| 20.A20.I10.020 | di fondo per esterni ed interni, a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici.                                       | m³   | 269,05 €      | 6,58 | 0,96 € |
| 20.A20.I10.030 | di finitura per esterni ed interni a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici di granulometria inferiore a 0.6 mm. | m³   | 530,28 €      | 3,36 | 0,96 € |

#### 1.5.24. I20 - Malta per intonaci a base calce idrata

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 20.A20.I20.010 | aggrappante, leganti solfato resistenti e sabbie classificate.   | m³          | 345,59 €             | 4,99        | 0,96 €     |
| 20.A20.I20.020 | per fondo, per interni ed esterni, sabbie classificate ed additivi specifici.  | m³          | 312,70 €             | 5,60        | 0,96 €     |
| 20.A20.I20.025 | per fondo termoisolante, a base di legante idraulico, inerti di polistirolo fortemente espanso ed additivi specifici. Il coefficiente di conducibilità termica inferiore a 0.09 W/m²K. | l,L         | 0,67 €               | 24,86       | 0,01 €     |
| 20.A20.I20.030 | per finitura di esterni ed interni, sabbie classificate ed additivi specifici granulometria =< 0,6 mm.   | m³          | 441,73 €             | 4,04        | 0,96 €     |
| 20.A20.I20.035 | per finitura ad uso civile per interni costituita da grassello di calce.   | m³          | 257,04 €             | 6,79        | 0,96 €     |

### 1.5.25. I30 - Malta per intonaci a base calce idraulica

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 20.A20.I30.010 | aggrappante, sabbie calcaree classificate.  | m³          | 551,78 €             | 3,14        | 0,96 €     |
| 20.A20.I30.020 | fondo e sabbie calcaree classificate.   | m³          | 608,71 €             | 2,88        | 0,96 €     |
| 20.A20.I30.025 | di fondo resistente ai solfati, sabbie classificate con granulometria inferiore a 3 mm. | m³          | 1.217,17 €           | 1,42        | 0,96 €     |
| 20.A20.I30.030 | sabbie classificate con granulometria inferiore a 0,6 mm.                               | m³          | 790,87 €             | 2,18        | 0,96 €     |

### 1.5.26. S10 - Malte per usi speciali

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 20.A20.S10.050 | cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5. | m³          | 429,34 €             | 4,79        | 1,14 €     |

## 1.6. A23 - Pareti portanti in muratura

### DEFINIZIONE

Elemento strutturale realizzato in laterizio, pietra da taglio, elementi in calcestruzzo, elementi in argilla espansa, posati con malta di classe adeguata, con funzioni di sostegno dei carichi del fabbricato.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Nelle costruzioni delle murature in genere verrà curata la perfetta esecuzione degli spigoli, la costruzione di voltine, sordini, piattabande ed archi.

Verranno lasciati tutti i necessari incavi, sfondi, canne e fori:

- per ricevere gli ancoraggi delle travi di qualsiasi tipo, le pietre da taglio e quanto altro non viene messo in opera durante la formazione delle murature;
- per il passaggio dei tubi pluviali, dell'acqua potabile, delle canne fumarie, scarichi di W.C., orinatoj, lavandini, ecc.;
- per il passaggio di cavi di impianti tecnologici;

La costruzione delle murature deve iniziarsi e proseguire uniformemente, assicurando il perfetto collegamento sia con le murature esistenti, sia fra le varie parti di esse, evitando nel corso dei lavori la formazione di strutture eccessivamente emergenti dal resto della costruzione.

La muratura procederà a filari allineati, con i piani di posa normali alle superfici viste o come altrimenti venisse prescritto.

All'innesto dei muri da costruirsi in tempo successivo dovranno essere lasciate opportune ammorsature in relazione al materiale impiegato.

I lavori di muratura, qualunque sia il sistema costruttivo adottato, debbono essere sospesi nei periodi di gelo, nei quali la temperatura si mantenga, per molte ore al di sotto di zero gradi centigradi.

Quando il gelo si verifichi solo per alcune ore della notte, le opere in muratura ordinaria possono essere eseguite nelle ore meno fredde del giorno, purchè, al distacco del lavoro vengano adottati i provvedimenti di uso comune per difendere la muratura dal gelo notturno.

Murature in laterizio, blocchi di calcestruzzo e argilla espansa

Gli elementi, prima del loro impiego, dovranno essere bagnati fino a saturazione per immersione prolungata e mai per aspersione.

Essi dovranno mettersi in opera con le connessure alternate in corsi ben regolari e normali alla superficie esterna; saranno posati sopra un abbondante strato di malta e premuti sopra di esso in modo che la malta refluisca e riempia tutte le connessure.

La larghezza delle connessure non dovrà essere maggiore di 8 né minore di mm.5.

I giunti non verranno rabboccati durante la costruzione per dare maggiore presa all'intonaco od alla stuccatura col ferro.

Le murature di rivestimento saranno fatte a corsi bene allineati e collegantisi a morsa con la parte interna.

Murature faccia vista

Le murature di mattoni, blocchi di calcestruzzo e blocchi di argilla espansa a faccia vista devono essere messe in opera con le connessure alternate in corsi ben regolari e normali alla superficie esterna. Gli elementi saranno posati sopra uno strato di malta, stesa con

apposita cazzuola sui giunti verticali e orizzontali, premuti sopra di esso in modo che la malta refluisca all'ingiro e riempia tutte le connessure.

Nella realizzazione della muratura di laterizi a faccia vista si dovrà avere cura di scegliere, per le facce esterne, i mattoni di miglior cottura, meglio formati e di colore più uniforme possibile, disponendoli con perfetta regolarità e ricorrenza nelle connessure orizzontali, alternando con precisione i giunti verticali.

Le connessure non devono avere spessore maggiore di 5 mm e, previa loro raschiatura e pulitura, dovranno essere profilate, diligentemente compresse con apposito ferro, senza sbavature.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 20 Novembre 1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento".

#### NORME DI MISURAZIONE

Tutte le murature, in genere, saranno misurate geometricamente, a volume od a superficie, come indicato nell'elenco prezzi, secondo la categoria, in base a misure prese sul vivo dei muri, esclusi cioè gli intonaci.

Nella misurazione "cubica" sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di volume superiore a m<sup>3</sup> 0,50; così pure sarà fatta deduzione del volume corrispondente alla parte incastrata di pilastri, travi, ecc., di strutture diverse, nonché di pietre naturali od artificiali da pagarsi con altri prezzi di tariffa.

Le misurazioni "a superficie", si eseguiranno a "vuoto per pieno", al rustico, deducendo soltanto le aperture di area superiore a m<sup>2</sup> 1.

Nei prezzi unitari delle murature di qualsiasi genere si intende compreso ogni onere di formazione di spalle, sguinci, canne, spigoli, strombature, piattabande, architravi, incassature per imposte di strutture varie e l'onere della loro eventuale chiusura.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.6.1. A10 - Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|---------|
| 20.A23.A10.010 | in mattoni comuni pressati.  | m <sup>3</sup> | 737,72 €      | 85,58  | 14,99 € |
| 20.A23.A10.011 | in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%.  | m <sup>3</sup> | 615,74 €      | 85,58  | 14,99 € |
| 20.A23.A10.012 | in mattoni comuni estrusi con foratura tra 45% e 55%.  | m <sup>3</sup> | 525,60 €      | 85,91  | 14,81 € |
| 20.A23.A10.014 | In blocchi di laterizio normale, portante, foratura max 45%.   | m <sup>3</sup> | 263,71 €      | 86,79  | 7,85 €  |
| 20.A23.A10.015 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, foratura max 45%.  | m <sup>3</sup> | 288,14 €      | 86,79  | 7,85 €  |
| 20.A23.A10.016 | In blocchi di laterizio normale, portante, foratura tra 45% e 55%.   | m <sup>3</sup> | 252,15 €      | 86,79  | 7,85 €  |
| 20.A23.A10.017 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, foratura compresa tra 45% e 55%.                           | m <sup>3</sup> | 271,08 €      | 86,79  | 7,85 €  |
| 20.A23.A10.018 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, rettificati con incastro, foratura max 45%.                | m <sup>3</sup> | 238,62 €      | 94,88  | 4,64 €  |
| 20.A23.A10.019 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, rettificati con incastro, foratura compresa tra 45% e 55%. | m <sup>3</sup> | 220,15 €      | 94,88  | 4,64 €  |
| 20.A23.A10.022 | Sovrapprezzo per stilatura abbassata ed arrotondata dei giunti, per muratura faccia vista in laterizio.            | m <sup>2</sup> | 5,53 €        | 100,00 | 0,29 €  |

**1.6.2. A20 - Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A23.A20.010 | in blocchi portanti spessore cm 25. | m <sup>2</sup> | 55,83 €       | 51,85 | 1,55 € |
| 20.A23.A20.011 | in blocchi portanti spessore cm 30. | m <sup>2</sup> | 63,19 €       | 50,56 | 1,71 € |

**1.6.3. A30 - Muratura portante in elementi prefabbricati di argilla espansa, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A23.A30.010 | in blocchi portanti spessore cm 20. | m <sup>2</sup> | 55,67 €       | 52,00 | 1,55 € |
| 20.A23.A30.011 | in blocchi portanti spessore cm 25. | m <sup>2</sup> | 63,61 €       | 45,51 | 1,55 € |
| 20.A23.A30.012 | in blocchi portanti spessore cm 30. | m <sup>2</sup> | 70,97 €       | 45,02 | 1,71 € |

### 1.7. A28 - Opere in calcestruzzo semplice ed armato

#### DEFINIZIONE

Si definiscono opere in calcestruzzo semplice quelle nelle quali l'eventuale armatura metallica non svolge alcuna funzione statica.

Si definiscono opere in calcestruzzo armato (cemento armato) quelle composte da un complesso di strutture in conglomerato cementizio ed armature che assolvono una funzione statica.

Si definisce armatura l'insieme degli elementi in acciaio, opportunamente sagomati e posizionati, che conglobati al calcestruzzo, ne integrano la resistenza strutturale, con particolare riferimento all'assorbimento degli sforzi di trazione e taglio.

Il calcestruzzo armato è dato dall'unione tra calcestruzzo e l'acciaio. Gli elementi strutturali così realizzati sfruttano appieno le caratteristiche prestazionali di ciascuna componente (l'ottima resistenza a compressione del calcestruzzo, e l'efficace resistenza a trazione dell'acciaio).

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Esecuzione del getto del calcestruzzo per calcestruzzo semplice e armato.

Getto del calcestruzzo ordinario

Lo scarico del calcestruzzo dal mezzo di trasporto nelle casseforme si deve effettuare applicando tutti gli accorgimenti atti ad evitare la segregazione.

Si deve evitare di scaricare il calcestruzzo in cumuli da stendere poi successivamente con l'impiego dei vibratorii.

Nel caso di getti in presenza d'acqua è opportuno:

- adottare gli accorgimenti atti ad impedire che l'acqua dilavi il calcestruzzo e ne pregiudichi la regolare presa e maturazione;
- provvedere, con i mezzi più adeguati, alla deviazione dell'acqua e adottare miscele di calcestruzzo, coesive, con caratteristiche antidilavamento, preventivamente provate ed autorizzate dal direttore dei lavori;
- utilizzare una tecnica di messa in opera che permetta di gettare il calcestruzzo fresco dentro il calcestruzzo fresco precedentemente gettato, in modo da far rifluire il calcestruzzo verso l'alto, limitando così il contatto diretto tra l'acqua e il calcestruzzo fresco in movimento.

Getto del calcestruzzo autocompattante

Il calcestruzzo autocompattante deve essere versato nelle casseforme in modo da evitare la segregazione e favorire il flusso attraverso le armature e le parti più difficili da raggiungere nelle casseforme.

Riprese di getto su calcestruzzo fresco e su calcestruzzo indurito

Le interruzioni del getto devono essere autorizzate dalla direzione dei lavori.

Per quanto possibile, i getti devono essere eseguiti senza soluzione di continuità, in modo da evitare le riprese e conseguire la necessaria continuità strutturale.

Qualora siano inevitabili le riprese di getto, è necessario che la superficie del getto su cui si prevede la ripresa, sia lasciata quanto più possibile corrugata. Alternativamente, la superficie deve essere scalfita e pulita dai detriti, in modo da migliorare l'adesione con il getto successivo.

Tra le riprese di getto sono da evitare i distacchi, le discontinuità o le differenze d'aspetto e colore.

Nel caso di ripresa di getti di calcestruzzo a vista devono eseguirsi le ulteriori disposizioni del direttore dei lavori.

#### Compattazione del calcestruzzo

La compactazione è il processo verrà effettuato mediante vibrazione, centrifugazione, battitura e assestamento.

I calcestruzzi con classi di consistenza S1 e S2, che allo stato fresco sono generalmente rigidi, richiedono una compactazione più energica dei calcestruzzi di classe S3 o S4, aventi consistenza plastica o plastica fluida.

La compactazione del calcestruzzo deve evitare la formazione di vuoti, soprattutto nelle zone di copriferro.

Qualora il getto comporti la messa in opera di più strati, si dovrà programmare la consegna del calcestruzzo in modo che ogni strato sia disposto sul precedente quando questo è ancora allo stato plastico, così da evitare i giunti freddi.

#### Protezione in generale

La protezione consiste nell'impedire, durante la fase iniziale del processo di indurimento:

- l'essiccazione della superficie del calcestruzzo.
- il congelamento dell'acqua d'impasto prima che il calcestruzzo abbia raggiunto un grado adeguato di indurimento;
- che i movimenti differenziali, dovuti a differenze di temperatura attraverso la sezione del manufatto, siano di entità tale da generare fessure.

#### Casseforme e puntelli per le strutture in calcestruzzo semplice e armato

Le casseforme e le relative strutture di supporto devono essere realizzate in modo da supportare le azioni alle quali sono sottoposte nel corso della messa in opera del calcestruzzo, e in modo da essere abbastanza rigide per garantire il rispetto delle dimensioni geometriche e delle tolleranze previste.

Tutti i tipi di casseforme (con la sola esclusione di quelle che rimangono inglobate nell'opera finita), prima della messa in opera del calcestruzzo, richiedono il trattamento con un agente (prodotto) disarmante.

Qualora si realizzino conglomerati cementizi colorati o con cemento bianco, l'uso dei disarmanti sarà subordinato a prove preliminari atte a dimostrare che il prodotto usato non alteri il colore.

I giunti tra gli elementi di cassaforma saranno realizzati con ogni cura, al fine di evitare fuoriuscite di boiaccia e creare irregolarità o sbavature. Potrà essere prescritto che tali giunti debbano essere evidenziati in modo da divenire elementi architettonici.

L'appaltatore avrà l'obbligo di predisporre in corso di esecuzione quanto è previsto nei disegni progettuali esecutivi, per ciò che concerne fori, tracce, cavità, incassature, ecc., per la posa in opera di apparecchi accessori quali giunti, appoggi, smorzatori sismici, pluviali, passi d'uomo, passerelle d'ispezione, sedi di tubi e di cavi, opere interruttive, sicurvia, parapetti, mensole, segnalazioni, parti d'impianti, ecc.



Prescrizioni specifiche per il calcestruzzo a faccia vista

Le opere o i costituenti delle opere a faccia a vista, che dovranno avere lo stesso aspetto esteriore, dovranno ricevere lo stesso trattamento di stagionatura. In particolare, si dovrà curare che l'essiccamento della massa del calcestruzzo sia lento e uniforme.

Si dovranno evitare condizioni per le quali si possano formare efflorescenze sul calcestruzzo.

Le superfici dovranno essere adeguatamente protette, se le condizioni ambientali e di lavoro saranno tali da poter essere causa di danno in qualsiasi modo alle superfici stesse.

Si dovrà evitare che vengano prodotte sulla superficie finita scalfitture, macchie o altri elementi che ne pregiudichino la durabilità o l'estetica.

Si dovranno evitare, inoltre, macchie di ruggine dovute alla presenza temporanea dei ferri di ripresa.

Qualsiasi danno o difetto della superficie finita del calcestruzzo dovrà essere eliminato a cura dell'appaltatore.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Nell'esecuzione delle opere in cemento armato, l'appaltatore deve attenersi strettamente a tutte le disposizioni contenute nella legge n° 1086/71 e nelle relative norme tecniche (D.M. 14/01/2008), nonché alle linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale edite dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2008) (<http://www.cslp.it/cslp>).

#### NORME DI MISURAZIONE

Le paratie e i casseri saranno valutati per la loro superficie effettiva a contatto del getto, e nel relativo prezzo di elenco si intende compensata ogni fornitura occorrente di legname, ferramenta, ecc., ed ogni sfrido relativo, ogni spesa per la lavorazione e apprestamento; collocamento in opera di longarine o filagne di collegamento, infissione di pali, tavoli o palandole, per rimozioni, perdite, guasti e per ogni altro lavoro, nessuno escluso od eccettuato, occorrente per dare le opere complete ed idonee all'uso.

I Conglomerati cementizi sia in fondazione sia in elevazione, semplici o armati, verranno misurati a volume con il metodo geometrico in base a misure sul vivo e alle dimensioni previste in progetto.

Non verranno dedotti il volume dei ferri di armatura e dei cavi per la precompressione ed i vani di volume minore o uguale a 0,20 m<sup>3</sup> ciascuno, intendendosi in tal modo compensato il maggior magistero richiesto per la formazione di eventuali fori o feritoie regolarmente disposti, da realizzare nel numero e nelle posizioni che verranno richiesti dalla Direzione Lavori.

Quando trattasi di elementi di carattere ornamentale gettati fuori opera per la misurazione verrà effettuata in ragione del minimo parallelepipedo retto a base rettangolare circoscrivibile a ciascun pezzo.

In tutti i prezzi riferiti ai getti di calcestruzzi si intendono compresi oltre a tutte le movimentazioni necessarie dei materiali anche la vibratura.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.7.1. A10 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A28.A10.010 | per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.                                       | m <sup>2</sup>     | 43,29 €       | 98,42 | 1,73 € |
| 20.A28.A10.020 | Per muri armati solo frontalmente (muri contro terra) realizzate n legname di abete e pino. | m <sup>2</sup> /cm | 55,19 €       | 71,45 | 2,09 € |
| 20.A28.A10.030 | Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino.                         | m <sup>2</sup>     | 45,38 €       | 82,36 | 2,00 € |

**1.7.2. A15 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A28.A15.010 | realizzate con tavole in legname di abete e pino. | m <sup>2</sup> | 62,02 €       | 98,75 | 2,21 € |

**1.7.3. A20 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A28.A20.010 | realizzate con tavole in legname di abete e pino. | m <sup>2</sup> | 98,00 €       | 99,32 | 4,10 € |

**1.7.4. A25 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni compreso disarmo e pulizia del legname**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A28.A25.010 | realizzate con tavole in legname di abete o pino | m <sup>2</sup> | 103,14 €      | 99,37 | 4,40 € |

**1.7.5. A50 - Sovrapprezzo ai casseri in legno**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 20.A28.A50.010 | per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. | m <sup>2</sup> | 14,38 €       | 100,00 | 0,72 € |

**1.7.6. C05 - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |  |                |          |       |        |
|----------------|--|----------------|----------|-------|--------|
| 20.A28.C05.010 | per strutture di fondazione.   | m <sup>3</sup> | 28,53 €  | 61,81 | 0,92 € |
| 20.A28.C05.020 | per strutture di elevazione.   | m <sup>3</sup> | 38,13 €  | 61,77 | 1,20 € |
| 20.A28.C05.030 | per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.          | m <sup>3</sup> | 114,15 € | 61,78 | 3,64 € |
| 20.A28.C05.040 | per sottomurazioni   | m <sup>3</sup> | 45,66 €  | 61,77 | 1,44 € |
| 20.A28.C05.050 | Sovraprezzo per getti di strutture facciavista   | m <sup>3</sup> | 11,54 €  | 99,67 | 0,61 € |
| 20.A28.C05.060 | Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. | cad            | 506,00 € | 0,00  | 0,00 € |
| 20.A28.C05.065 | Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. | cad            | 379,50 € | 0,00  | 0,00 € |
| 20.A28.C05.070 | Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.        | cad            | 253,00 € | 0,00  | 0,00 € |

#### 1.7.7. F05 - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A28.F05.005 | in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. | Kg   | 2,25 €        | 47,01 | 0,06 € |

#### 1.7.8. F15 - Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|-------|--------|
| 20.A28.F15.005 | classe tecnica B450C. | Kg   | 2,19 €        | 32,95 | 0,04 € |

## 1.8. A30 - Solai

**DEFINIZIONE**

Ciascuno dei piani orizzontali o inclinati che suddividono l'edificio, servendo da copertura alle stanze sottostanti e da base a quelle soprastanti.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

I solai devono sopportare, a seconda della destinazione prevista per i relativi locali, i carichi previsti nel D.M. 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni in zona sismica".

Nel solaio realizzato in opera deve essere costituito idoneo impalcato provvisorio con legname di abete per edilizia debitamente puntellato con elementi metallici a croce, posti in corrispondenza dei rompitratta; l'impalcato deve essere successivamente smontato non appena il conglomerato cementizio ha raggiunto la sufficiente resistenza meccanica (comunque non prima di 28 giorni).

Successivamente si deve provvedere alla posa dei blocchi in laterizio, debitamente bagnati, atti a delimitare inferiormente il getto di conglomerato e con funzione di alleggerimento e/o isolamento termico a predisporre dei fori per passaggio di tubazioni, cavedi o aperture per passaggio a mezzo apposizione di idonei sistemi atti a delimitare gli spazi che non devono essere completati con il calcestruzzo a formare idonea armatura metallica con barre ad aderenza migliorata, compreso distanziatori, rilegatura e staffe di ripartizione, da posizionarsi all'interno degli spazi liberi tra due file di elementi di laterizio.

Si provvederà, quindi, alla posa della rete elettrosaldata per la ripartizione dei carichi con distanziatori e successivo getto di calcestruzzo preconfezionato consistenza semifluida, opportunamente vibrato per eliminare gli eventuali spazi d'aria.

Il calcestruzzo deve essere gettato in un'unica volta, prima al riempimento delle nervature, con le opportune prescrizioni del capitolo specifico.

Nel caso di solai a travetti o tralicci, in alternativa all'armatura metallica di cui alla lavorazione precedente, si deve provvedere al collocamento a dimora degli stessi nelle apposite asole o sostegni predisposte e successiva posa degli elementi in laterizio, da posizionarsi nell'interasse degli elementi prefabbricati.

Durante le operazioni di posa dei blocchi e dei ferri di armature è opportuno camminare su tavole disposte lungo i necessari percorsi, allo scopo di evitare pericolose concentrazioni di carico.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Si rinvia alle norme di carattere generale nel Cap A00.

**NORME DI MISURAZIONE**

I solai in cemento armato non misti a laterizi, saranno valutati a m<sup>3</sup> come ogni altra opera in cemento armato.

Ogni altro tipo di solaio sarà invece pagato a m<sup>2</sup> sulla luce netta tra le travi e/o le murature emergenti, comprendendovi quindi anche i massetti perimetrali, le ali delle travi complanari con il solaio stesso e le banchine di ripartizione; saranno comprese le casseforme e le impalcature di sostegno provvisorie di qualsiasi entità, ogni opera e materiale occorrente per dare il solaio completamente finito e pronto per la pavimentazione e per l'intonaco.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.8.1. A10 - Solaio con profilati d'acciaio ed impalcato di tavelloni.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A30.A10.010 | Tavelloni dello spessore di 6 cm (con luce fino ad 1 m), compresa la formazione della sovrastante soletta dello spessore di 4 cm, con calcestruzzo di classe di consistenza, esposizione e resistenza adeguati, esclusa la sola fornitura dei profilati e delle orditure di ripartizione. | m <sup>2</sup> | 50,88 €       | 83,97 | 1,86 € |

### 1.8.2. A15 - Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, , con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate).

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A30.A15.010 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm.      | m <sup>2</sup> | 64,91 €       | 61,34 | 1,71 € |
| 20.A30.A15.015 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 3,01 m a 4,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. | m <sup>2</sup> | 73,87 €       | 65,79 | 2,13 € |
| 20.A30.A15.020 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 4,01 m a 5,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. | m <sup>2</sup> | 76,13 €       | 66,68 | 2,25 € |
| 20.A30.A15.025 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 5,01 m a 6,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. | m <sup>2</sup> | 79,57 €       | 66,33 | 2,34 € |

### 1.8.3. A20 - Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralici di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate).

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A30.A20.010 | Spessore della lastra 4 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 20 a 25 cm, luci sino a 7 m. | m <sup>2</sup> | 76,93 €       | 49,19 | 2,01 € |
| 20.A30.A20.015 | Spessore della lastra 5 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 20 a 25 cm, luci sino a 7 m. | m <sup>2</sup> | 77,94 €       | 48,55 | 2,01 € |
| 20.A30.A20.020 | Spessore della lastra 5 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 26 a 30 cm, luci sino a 7 m. | m <sup>2</sup> | 86,26 €       | 49,82 | 2,28 € |
| 20.A30.A20.025 | Spessore della lastra 5 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m. | m <sup>2</sup> | 96,63 €       | 49,80 | 2,55 € |
| 20.A30.A20.030 | Spessore della lastra 6 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 45 a 50 cm, luci sino a 7 m. | m <sup>2</sup> | 114,46 €      | 42,04 | 2,55 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.8.4. A30 - Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 20.A30.A30.010 | Altezza totale sino a 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. | m <sup>2</sup> | 29,63 €              | 17,38       | 0,27 €     |
| 20.A30.A30.015 | Altezza totale 24 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.        | m <sup>2</sup> | 34,39 €              | 17,92       | 0,33 €     |
| 20.A30.A30.020 | Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.        | m <sup>2</sup> | 35,55 €              | 17,33       | 0,33 €     |
| 20.A30.A30.025 | Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.        | m <sup>2</sup> | 40,00 €              | 17,99       | 0,39 €     |

## 1.9. A37 - Strutture metalliche

**DEFINIZIONE**

Per “strutture metalliche” si intendono quelle strutture principalmente composte da elementi in acciaio laminati a caldo.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

L'acciaio per carpenteria metallica deve essere conforme alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025 (per i laminati), UNI EN 10210 (per i tubi senza saldatura) e UNI EN 10219-1 (per i tubi saldati).

Durante il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito ed il montaggio, si deve porre la massima cura per evitare che le strutture vengano deformate o sovrasollecitate. Le parti a contatto con funi, catene od altri organi di sollevamento devono essere opportunamente protette.

Il montaggio in opera di tutte le strutture costituenti ciascun manufatto è effettuato in conformità a quanto previsto nella relazione di calcolo ed in modo che la struttura raggiunga la configurazione geometrica di progetto, nel rispetto dello stato di sollecitazione previsto nel progetto medesimo.

La stabilità delle strutture deve essere assicurata durante tutte le fasi costruttive e la rimozione dei collegamenti provvisori e di altri dispositivi ausiliari dovrà essere fatta solo quando essi risulteranno staticamente superflui.

I collegamenti con bulloni e saldature devono rispettare le prescrizioni del D.M. 14/01/2008.

Per la realizzazione di strutture metalliche e di strutture composte, si dovranno utilizzare acciai conformi alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025 (per i laminati), UNI EN 10210 (per i tubi senza saldatura) e UNI EN 10219-1 (per i tubi saldati), recanti la marcatura CE, cui si applica il sistema di attestazione della conformità 2+, e per i quali sia disponibile una norma europea armonizzata il cui riferimento sia pubblicato sulla GUUE. Al termine del periodo di coesistenza, il loro impiego nelle opere è possibile soltanto se in possesso della marcatura CE, prevista dalla direttiva 89/106/CEE sui prodotti da costruzione (CPD), recepita in Italia dal D.P.R. n. 246/1993, così come modificato dal D.P.R. n. 499/1997.

Per gli acciai di cui alle norme armonizzate UNI EN 10025, UNI EN 10210 e UNI EN 10219-1, in assenza di specifici studi statistici di documentata affidabilità, e in favore di sicurezza, per i valori delle tensioni caratteristiche di snervamento  $f_{yk}$  e di rottura  $f_{tk}$  – da utilizzare nei calcoli – si assumono i valori nominali  $f_y = R_{eH}$  e  $f_t = R_m$  riportati nelle relative norme di prodotto.

Per i prodotti per cui non sia applicabile la marcatura CE e non sia disponibile una norma armonizzata, ovvero la stessa ricada nel periodo di coesistenza, per i quali sia invece prevista la qualificazione con le modalità e le procedure indicate nelle norme tecniche per le costruzioni, è fatto salvo il caso in cui, nel periodo di coesistenza della specifica norma armonizzata, il produttore abbia volontariamente optato per la marcatura CE. Si applicano anche le procedure di controllo per gli acciai da carpenteria.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- D.M. 14 Gennaio 2008: “Nuove norme tecniche per le costruzioni”; Conformità acciaio per cemento armato ordinario, per carpenteria metallica, compresi tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.

- DM Ministero Infrastrutture e Trasporti 15 novembre 2011 “Modifica delle Norme Tecniche per le Costruzioni in materia di utilizzo degli acciai B450A”.
- UNI EN 10025-6:2009 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 6: Condizioni tecniche di fornitura per prodotti piani di acciai per impieghi strutturali ad alto limite di snervamento allo stato bonificato.
- UNI EN 10025-1:2005 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 1: Condizioni tecniche generali di fornitura.
- UNI EN 10025-2:2005 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 2: Condizioni tecniche di fornitura di acciai non legati per impieghi strutturali.
- UNI EN 10025-3:2005 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 3: Condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali saldabili a grano fine allo stato normalizzato/normalizzato laminato.
- UNI EN 10025-4:2005 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 4: Condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali saldabili a grano fine ottenuti mediante laminazione termo meccanica.
- UNI EN 10025-5:2005 Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali - Parte 5: Condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica.
- UNI EN 10210-1:2006 Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali - Parte 1: Condizioni tecniche di fornitura.
- UNI EN 10210-2:2006 Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali - Parte 2: Tolleranze, dimensioni e caratteristiche del profilo.
- EC 1-2011 UNI EN 10210-2:2006 Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali - Parte 2: Tolleranze, dimensioni e caratteristiche del profilo.
- EC 1-2011 UNI EN 10219-1:2006 Profilati cavi saldati formati a freddo per impieghi strutturali di acciai non legati e a grano fine - Parte 1: Condizioni tecniche di fornitura.
- UNI EN 10219-1:2006 Profilati cavi saldati formati a freddo per impieghi strutturali di acciai non legati e a grano fine - Parte 1: Condizioni tecniche di fornitura.

## NORME DI MISURAZIONE

Nei prezzi delle strutture in acciaio è compreso ogni e qualsiasi accessorio, ogni tipo di lavorazione, il montaggio e la posa in opera.

Sono pure compresi e compensati: l'esecuzione dei necessari fori, i tagli, le sagomature, le saldature, il sollevamento ovvero l'abbassamento e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza o profondità.

In particolare, i prezzi degli elementi per pilastri, travi, piattabande, puntoni, sostegni, collegamenti, ecc. valgono anche per qualsiasi eccezionale lunghezza, grandezza o sezione degli stessi ed anche se di tipi per cui occorrerà un'apposita fabbricazione.

Sono esclusi i trattamenti preparatori e protettivi se non specificatamente previsti nella descrizione dei singoli prezzi.

Tutte le strutture in metallo saranno, in genere, valutate a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo delle strutture stesse a lavorazione completamente ultimata, determinato teoricamente o, nell'impossibilità, con pesatura diretta in conformità al disposto di cui alle norme di carattere generale, escludendo, ben inteso, dal peso, le pitturazioni o qualsiasi altra applicazione protettiva.



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.9.1. A10 - Strutture portanti in acciaio,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A37.A10.011 | colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.    | Kg   | 4,62 €        | 46,91 | 0,12 € |
| 20.A37.A10.021 | tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. | Kg   | 5,65 €        | 68,20 | 0,19 € |

### 1.9.2. A20 - Scale di sicurezza in acciaio,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A37.A20.010 | colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi. | Kg             | 7,10 €        | 29,52 | 0,12 € |
| 20.A37.A20.020 | solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20.   | cad            | 11,50 €       | 85,59 | 0,54 € |
| 20.A37.A20.030 | solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.  | m <sup>2</sup> | 13,15 €       | 84,81 | 0,62 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.10. A40 - Strutture in legno

### DEFINIZIONE

La struttura in legno di un manufatto è la parte espressamente destinata ad assorbire i carichi e le azioni esterne cui il manufatto è soggetto durante tutta la sua vita di esercizio.

Si può definire struttura un corpo che, durante tutto il periodo della sua vita utile, per assicurare i livelli prestazionali prefissati, è destinato ad essere soggetto ad un sistema di forze, in equilibrio fra loro, ma applicate in punti diversi.

Si definisce elemento strutturale una porzione di detto corpo il cui comportamento reale, generalmente assai complesso, sia tuttavia esprimibile mediante formule dirette, caratteristiche di un modello semplice, comunemente denominato elemento finito.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Tutti i legnami da impiegarsi in opere stabili da carpentiere (grossa armatura di tetto, travature per solai, impalcati, ecc.), devono essere lavorati con la massima cura e precisione secondo ogni buona regola d'arte e in conformità alle prescrizioni date dalla D.L.

Tutte le giunzioni dei legnami debbono avere la forma e le dimensioni prescritte, ed essere nette e precise in modo da ottenere un esatto combaciamento dei pezzi che devono essere uniti.

Non è tollerato alcun taglio in falso, né zeppe o cunei, né qualsiasi altro mezzo di guarnitura o ripieno.

Secondo ciò che verrà ordinato dalla D.L., nelle facce di giunzione possono essere interposte delle lamine di piombo, di zinco od altro materiale idoneo.

Le diverse parti componenti un'opera in legname devono essere fra loro collegate solidamente in tutti i punti di contatto mediante caviglie, bulloni, viti, chiodi, squadre, staffe di ferro, fasciature di reggia od altro in conformità delle prescrizioni di progetto o che saranno date dalla D.L.

Dovendosi impiegare bulloni, viti o chiodi per collegamento dei legnami, è espressamente vietato farne l'applicazione senza apparecchiarne prima il conveniente foro col succhiello.

I legnami prima della loro posa in opera e prima del ciclo di coloritura, se ordinata, si devono congiungere in prova nei cantieri per essere esaminati ed accettati provvisoriamente dalla D.L.

### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 14 /1/2008: "Nuove norme tecniche per le costruzioni".
- Circolare 2/2/2009, n. 617 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti; C.4.4.15 Regole per l'esecuzione.
- UNI 9307-1:1988 Coperture continue. Istruzione per la progettazione. Elemento di tenuta.
- UNI 9308-1:1988 Coperture discontinue. Istruzione per la progettazione. Elementi di tenuta.

### NORME DI MISURAZIONE

Nei prezzi riguardanti la lavorazione o posa in opera dei legnami per strutture, è compreso ogni compenso per la provvista di tutta la chioderia, staffe, bulloni, chiavette, ecc., per

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

l'applicazione della ferramenta a norma dei tipi e delle prescrizioni, gli sfridi occorrenti a dare ai legnami le dimensioni e forme prescritte, l'esecuzione delle giunzioni e degli innesti di qualunque specie.

Sono esclusi i trattamenti preparatori e protettivi se non specificatamente previsti nella descrizione dei singoli prezzi.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.10.1. A05 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale di solaio costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 20.A40.A05.005 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.574,79 €    | 90,51 | 31,34 € |
| 20.A40.A05.010 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 2.079,71 €    | 90,51 | 31,34 € |

**1.10.2. A07 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale della copertura costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 20.A40.A07.005 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.846,19 €    | 88,73 | 44,08 € |
| 20.A40.A07.010 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 2.351,11 €    | 88,73 | 44,08 € |

**1.10.3. A12 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura secondaria di solaio costituiti da travetti in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 20.A40.A12.005 | sezioni da 8X10 a 10X20 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.329,21 €    | 90,59 | 16,78 € |
| 20.A40.A12.010 | sezioni da 8X20 a 10X20 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 1.544,52 €    | 90,59 | 16,78 € |

**1.10.4. A13 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura secondaria della copertura costituiti da travetti in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 20.A40.A13.005 | sezioni da 8X20 a 10x20 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.368,98 €    | 89,73 | 18,60 € |
| 20.A40.A13.010 | sezioni da 8X20 a 10X20 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 1.584,28 €    | 89,73 | 18,60 € |

**1.10.5. A15 - Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |                                    |                |         |       |        |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------|-------|--------|
| 20.A40.A15.005 | spessore 2,5 cm in legno di abete  | m <sup>2</sup> | 33,22 € | 87,48 | 0,69 € |
| 20.A40.A15.010 | spessore 3 cm in legno di castagno | m <sup>2</sup> | 64,60 € | 88,09 | 0,81 € |

1.11. **A44 - Isolamento termici e acustici****ISOLAMENTO TERMICO****DEFINIZIONE**

Per "isolamento termico" si intende il sistema per ridurre il flusso termico di calore scambiato tra due ambienti a temperature differenti.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE ed essere conformi alla norma di classificazione dei materiali UNI 13172:2012.

Tutti i materiali devono rispettare i limiti e le tolleranze per quanto riguarda le dimensioni (larghezza – lunghezza – spessore), la massa aerica e la resistenza termica specifica

La posa in opera deve avvenire secondo le prescrizioni stabilite dalle ditte produttrici dei materiali; in particolare deve essere posta attenzione alla corretta realizzazione delle giunzioni, soprattutto nei punti critici, devono essere assicurati punti di fissaggio e/o garantita una mobilità termoigrometrica rispetto allo strato contiguo.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I prodotti per l'isolamento termico dell'edificio devono essere conformi alle prescrizioni progettuali e riportare la prescritta marcatura come previsto dalle specifiche norme UNI.

- UNI EN 13172:2012 Isolanti termici - Valutazione della conformità.
- UNI EN 13501-2:2009 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione.
- UNI EN 13162:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13163:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene espanso ottenuti in fabbrica (EPS) – Specificazione.
- UNI EN 13164:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene espanso estruso (XPS) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13165:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di poliuretano espanso rigido (PUR) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13166:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di resine fenoliche espanse (PF) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13167:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di vetro cellulare (CG) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13168:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana di legno (WW) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13169:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di perlite espansa (EPS) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 13170:2009 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di sughero espanso ottenuti in fabbrica (ICB) – Specificazione.
- DECRETO MINISTERIALE 15 marzo 2005 "Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo".

- UNI EN 15599-2:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali – Isolamento termico realizzato in sito con prodotti di perlite espansa (EP) - Parte 2: Specifiche per i prodotti messi in opera.
- UNI EN 15600-1:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali – Isolamento termico realizzato in sito con prodotti di vermiculite espansa (EV) - Parte 1: Specifiche per i prodotti legati e sfusi prima della messa in opera.
- UNI EN 15599-1:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e le installazioni industriali – Isolamento termico realizzato in sito con prodotti di perlite espansa (EP) - Parte 1: Specifiche per i prodotti legati e sfusi prima della messa in opera.
- UNI EN 14303:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 14304:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di espanso elastomerico flessibile (FEF) ottenuti in fabbrica – Specificazione UNI EN 14305:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di vetro cellulare (CG) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 14306:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di silicato di calcio (CS) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 14307:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di polistirene espanso estruso (XPS) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 14308:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di poliuretano espanso rigido (PUR) e di poliisocianurato espanso (PIR) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 14309:2010 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di polistirene espanso (EPS) ottenuti in fabbrica – Specificazione.
- UNI EN 14310:2013 - Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali - Prodotti di polietilene espanso (PEF) ottenuti in fabbrica – Specificazione.

## ISOLAMENTO ACUSTICO

### DEFINIZIONE

Si definiscono “materiali assorbenti acustici (o materiali fonoassorbenti)” quelli atti a dissipare in forma sensibile l’energia sonora incidente sulla loro superficie e, di conseguenza, a ridurre l’energia sonora riflessa.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE ed essere conformi alla norma di classificazione dei materiali UNI 13172:2012.

La posa in opera deve avvenire secondo le prescrizioni stabilite dalle ditte produttrici dei materiali, deve essere garantito l'isolamento acustico minimo secondo le prescrizioni progettuali.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **UNI EN ISO 140-1** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 1: Requisiti per le attrezzature di laboratorio con soppressione della trasmissione laterale;
- **UNI EN ISO 140-3** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 3: Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio;
- **UNI EN ISO 140-4** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti;
- **UNI EN ISO 140-5** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea degli elementi di facciata e delle facciate;
- **UNI EN ISO 140-6** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Misurazioni in laboratorio dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai;
- **UNI EN ISO 140-7** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Misurazioni in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai;
- **UNI EN ISO 140-8** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edificio. Misurazione in laboratorio della riduzione del rumore di calpestio trasmesso da rivestimenti di pavimentazioni su un solaio pesante normalizzato;
- **UNI EN ISO 140-11** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 11: Misurazione in laboratorio della riduzione del rumore di calpestio trasmesso da rivestimenti di pavimentazioni su un solaio leggero normalizzato;
- **UNI EN ISO 140-12** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico dai rumori trasmessi per via aerea e dal calpestio tra due ambienti attraverso un pavimento sopraelevato;
- **UNI EN ISO 140-14** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 14: Linee guida per situazioni particolari in opera;
- **UNI EN ISO 140-16** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 16: Misurazione in laboratorio dell'incremento del potere fonoisolante mediante rivestimento aggiuntivo;
- **UNI EN ISO 140-18** – Acustica. Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 18: Misurazione.
- **UNI EN 12354-1** – Acustica in edilizia. Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti;
- **UNI EN 12354-2** – Acustica in edilizia. Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico al calpestio tra ambienti;



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

- **UNI EN 12354-3** – Acustica in edilizia. Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea;
- **UNI EN 12354-4** – Acustica in edilizia. Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Trasmissione del rumore interno all'esterno;
- **UNI EN 12354-6** – Acustica in edilizia. Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 6: Assorbimento acustico in ambienti chiusi.

|                             |
|-----------------------------|
| <b>NORME DI MISURAZIONE</b> |
|-----------------------------|

Le opere relative agli isolamenti saranno valutate a superficie effettiva netta o a volume in conformità alle unità di misura enunciate nelle varie voci del prezzario.

Per i lavori relativi all'isolamento dei pavimenti, dei soffitti e delle coperture sia a falde sia a terrazzo e/o piane, saranno dedotti i vuoti delle zone non protette aventi superficie uguale o superiore a 0,50 m<sup>2</sup> ciascuna.

Per ciò che concerne l'isolamento delle pareti e/o camere d'aria, le stesse saranno valutate a m<sup>2</sup> di superficie effettiva dedotti i vuoti uguali o superiori a 1,00 m<sup>2</sup>.

Per gli isolamenti continui di pareti esterne (cappotti), saranno valutati a m<sup>2</sup> vuoto per pieno, dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 m<sup>2</sup>.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.11.1. A01 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) CICLO FINITO

**ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza alla trazione TR  $\geq$  100 kPa, densità circa 15kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica 0,034 W/mK < lambda > 0,036 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq$  150gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A01.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 64,37 €       | 52,76 | 1,80 € |
| 20.A44.A01.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 66,48 €       | 51,08 | 1,80 € |
| 20.A44.A01.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 68,57 €       | 49,52 | 1,80 € |
| 20.A44.A01.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 70,64 €       | 48,07 | 1,80 € |
| 20.A44.A01.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 74,84 €       | 45,37 | 1,80 € |
| 20.A44.A01.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 82,41 €       | 43,71 | 1,92 € |
| 20.A44.A01.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 86,60 €       | 41,60 | 1,92 € |
| 20.A44.A01.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 90,80 €       | 39,67 | 1,92 € |
| 20.A44.A01.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 94,97 €       | 37,93 | 1,92 € |
| 20.A44.A01.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 105,28 €      | 37,14 | 2,07 € |
| 20.A44.A01.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 109,48 €      | 35,71 | 2,07 € |

### 1.11.2. A03 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) AD ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR $\geq$ 150 kPa, densità circa 20kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda $\leq$ 0,031 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro $\geq$ 150gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A03.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 65,70 €       | 51,69 | 1,80 € |
| 20.A44.A03.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 68,21 €       | 49,78 | 1,80 € |
| 20.A44.A03.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 70,74 €       | 48,00 | 1,80 € |
| 20.A44.A03.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 73,27 €       | 46,34 | 1,80 € |
| 20.A44.A03.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 78,32 €       | 43,35 | 1,80 € |
| 20.A44.A03.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 86,84 €       | 41,48 | 1,92 € |
| 20.A44.A03.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 91,93 €       | 39,19 | 1,92 € |
| 20.A44.A03.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 97,00 €       | 37,14 | 1,92 € |
| 20.A44.A03.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 102,07 €      | 35,29 | 1,92 € |
| 20.A44.A03.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 113,26 €      | 34,52 | 2,07 € |
| 20.A44.A03.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 118,34 €      | 33,04 | 2,07 € |

**1.11.3. A05 - SISTEMA A CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA CICLO FINITO METILSILICONICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia mono densità, resistenza a trazione TR  $\geq 7,5$  kPa, densità circa 90kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13162, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $\leq 0,035$  W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore  $\mu=1$ , posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq 150$ gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura metilsiliconico, con granulometria 1,5÷3,0mm, con particelle di nanoquarzo, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W3**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A05.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 87,16 €       | 38,96 | 1,80 € |
| 20.A44.A05.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 95,96 €       | 37,54 | 1,92 € |
| 20.A44.A05.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 101,40 €      | 35,52 | 1,92 € |
| 20.A44.A05.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 106,84 €      | 33,72 | 1,92 € |
| 20.A44.A05.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 112,30 €      | 32,08 | 1,92 € |
| 20.A44.A05.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 125,47 €      | 31,16 | 2,07 € |
| 20.A44.A05.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 130,94 €      | 29,86 | 2,07 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.11.4. A07 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO** - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse B, eseguito con pannelli rigidi di poliuretano espanso rigido, resistenza a trazione TR  $\geq 80$  kPa, densità circa 35kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotti di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda 0,025÷0,028 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq 165$ gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A07.001 | con pannelli spessore 20mm  | m <sup>2</sup> | 72,89 €       | 46,58 | 1,80 € |
| 20.A44.A07.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 76,90 €       | 44,15 | 1,80 € |
| 20.A44.A07.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 78,98 €       | 42,99 | 1,80 € |
| 20.A44.A07.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 81,85 €       | 41,49 | 1,80 € |
| 20.A44.A07.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 85,86 €       | 39,55 | 1,80 € |
| 20.A44.A07.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 93,53 €       | 36,31 | 1,80 € |
| 20.A44.A07.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 105,69 €      | 34,08 | 1,92 € |
| 20.A44.A07.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 114,53 €      | 31,45 | 1,92 € |
| 20.A44.A07.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 123,40 €      | 29,19 | 1,92 € |
| 20.A44.A07.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 132,22 €      | 27,25 | 1,92 € |
| 20.A44.A07.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 147,19 €      | 26,56 | 2,07 € |
| 20.A44.A07.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 156,05 €      | 25,06 | 2,07 € |

**1.11.5. A10 - SISTEMA A CAPPOTTO PER ZOCCOLATURA CICLO FINITO RESINE PIGMENTATE** - Isolamento termico a cappotto di zoccolatura di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR  $\geq 150$  kPa, densità 30-40 kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $\leq 0,035$  W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile realizzato con malta minerale adesiva impermeabilizzante ed armato con rete in fibra di vetro  $\geq 150$ gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, strato di fondo con primer acrilico a quarzo pigmentato con finitura in premiscelato protettivo in pasta a base di resine pigmentate, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>          | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 20.A44.A10.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 74,70 €              | 45,46       | 1,80 €     |
| 20.A44.A10.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 77,69 €              | 43,71       | 1,80 €     |
| 20.A44.A10.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 80,67 €              | 42,09       | 1,80 €     |
| 20.A44.A10.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 83,68 €              | 40,58       | 1,80 €     |
| 20.A44.A10.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 89,59 €              | 37,90       | 1,80 €     |
| 20.A44.A10.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 98,98 €              | 36,39       | 1,92 €     |
| 20.A44.A10.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 104,97 €             | 34,32       | 1,92 €     |
| 20.A44.A10.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 110,98 €             | 32,46       | 1,92 €     |
| 20.A44.A10.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 116,95 €             | 30,80       | 1,92 €     |
| 20.A44.A10.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 129,04 €             | 30,30       | 2,07 €     |
| 20.A44.A10.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 135,05 €             | 28,95       | 2,07 €     |

**1.11.6. A13 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) RINFORZATO PER RIVESTIMENTO LAPIDEO (questo escluso) - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR  $\geq 150$  kPa, densità circa 15kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica  $0,030 \leq \lambda \leq 0,036$  W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco steso in due mani, una prima armata con rete in fibra di vetro  $\geq 150$ gr/m<sup>2</sup>, ed una seconda armata con rete in fibra di vetro rinforzata  $\geq 330$ gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, per successivo ancoraggio di rivestimento lapideo o similare (questo escluso) con apposita malta adesiva**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>          | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 20.A44.A13.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 66,05 €              | 51,41       | 1,80 €     |
| 20.A44.A13.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 68,57 €              | 49,52       | 1,80 €     |
| 20.A44.A13.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 71,10 €              | 47,76       | 1,80 €     |
| 20.A44.A13.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 73,63 €              | 46,12       | 1,80 €     |
| 20.A44.A13.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 78,67 €              | 43,16       | 1,80 €     |
| 20.A44.A13.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 87,19 €              | 41,31       | 1,92 €     |
| 20.A44.A13.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 92,28 €              | 39,04       | 1,92 €     |
| 20.A44.A13.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 97,35 €              | 37,00       | 1,92 €     |
| 20.A44.A13.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 102,43 €             | 35,17       | 1,92 €     |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |                             |                |          |       |        |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------|-------|--------|
| 20.A44.A13.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 113,62 € | 34,41 | 2,07 € |
| 20.A44.A13.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 118,69 € | 32,94 | 2,07 € |

#### 1.11.7. A17 - Finiture ed elementi accessori per cappotti termici.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A17.005 | sovrapprezzo per pittura base di resina siliconica altamente diffusiva ed idrorepellente, con struttura reticolare integrata a particelle di nanoquarzo e con protezione del film contro infestazioni di alghe e funghi, contenente pigmenti ad effetto fotocatalitico   | m <sup>2</sup> | 14,40 €       | 0,00  | 0,00 € |
| 20.A44.A17.010 | sovrapprezzo per finitura speciale con elementi modulari a basso modulo elastico specifici per cappotto, in laterizio o pietra naturale ricomposti con resina acrilica, di dimensioni varie, Euroclasse A secondo EN ISO 13501, stabili ai raggi UV, con conducibilità termica $\lambda \leq 0,7 \text{ W/mK}$ , a basso assorbimento d'acqua, compresi collante e sigillante. | m <sup>2</sup> | 92,64 €       | 0,00  | 0,00 € |
| 20.A44.A17.015 | Sola posa in opera di elementi accessori per rivestimento a cappotto, quali cardini per persiane e serramenti, sistemi di fissaggio per tende, supporti per ringhiere metalliche, scatole elettriche   | cad            | 30,10 €       | 88,99 | 1,38 € |

#### 1.11.8. A20 - PREPARAZIONE DI CONTORNI (SPALLINE, ARCHITRAVI) DI APERTURE ESTERNE PER ISOLAMENTO TERMICO DELLE STESSE MEDIANTE CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO DELLO SPESSORE DI CM. 2 CICLO FINITO

**ACRILICO/SILOSSANICO.** Per aperture sino a mq 4,00 il rivestimento isolante finito di cui sopra è compreso nel prezzo del cappotto di facciata valutato vuoto per pieno. Per aperture di superficie oltre mq 4,00 viene detratta la superficie dell'apertura e pagato l'isolamento della spallina e/o architrave e la relativa finitura.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A20.010 | demolizione dell'intonaco di spalline o architravi in muratura (escusi i mezzanini) per la profondità necessaria per consentire l'applicazione dell'isolante dello spessore di cm. 2 e relativa finitura armata come sopra descritta, previa lisciatura con malta di calce di minimo spessore. Valutazione a ml di contorno come sopra trattato. | m    | 30,35 €       | 97,06 | 1,50 € |

**1.11.9. A25 - SISTEMA A CAPPOTTO IN NANOTECNOLOGIE** costituito da pannelli composti di polveri microporose ultra-pure di silice amorfa, idrofobica e colloidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi, come da DM 11/10/2017 del Ministero dell'ambiente, conducibilità termica 0.005 w/mk, densità circa 200 Kg/m<sup>3</sup>, reazione al fuoco classe A2, isolamento acustico  $R_w=22$  dB, posati a giunti accostati mediante l'ausilio di schiuma adesiva per cappotto ad alta resistenza o malta cementizia per cappotto, stuccati con stucco termico per fughe, successivo strato di primer protettivo quarzato a base di resine acriliche modificate e quarzo e rasatura superficiale spessore 4-5 mm. con interposta rete apprettata in fibra di vetro da 160 gr, finitura al civile acrilossilossanica con caratteristiche anti alga e antimuffa, comprensivo di paraspigoli

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

in alluminio.

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A25.005 | per spessori di pannello 10 mm | m <sup>2</sup> | 142,55 €      | 23,01 | 1,74 € |
| 20.A44.A25.010 | per spessori 20 mm             | m <sup>2</sup> | 190,83 €      | 17,19 | 1,74 € |

**1.11.10. A30 - Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili).**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A30.010 | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. | m <sup>2</sup>     | 10,87 €       | 94,87 | 0,54 € |
| 20.A44.A30.020 | eseguito con rotoli isolanti di qualsiasi spessore, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti fissati accostati e nastrati.                          | m <sup>2</sup>     | 8,20 €        | 93,20 | 0,40 € |
| 20.A44.A30.030 | eseguito con materiale sciolto (granuli fiocchi schiuma).  | m <sup>2</sup> /cm | 0,48 €        | 96,38 | 0,02 € |

**1.11.11. A50 - Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A50.010 | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.                               | m <sup>2</sup> | 4,56 €        | 88,02 | 0,22 € |
| 20.A44.A50.020 | eseguito con rotoli di materiale isolante di qualsiasi spessore, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato. | m <sup>2</sup> | 4,79 €        | 88,59 | 0,22 € |

**1.11.12. A60 - Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili)**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A44.A60.010 | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.                  | m <sup>2</sup> | 5,50 €        | 90,06 | 0,26 € |
| 20.A44.A60.020 | eseguito con rotoli isolanti di qualsiasi spessore, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato. | m <sup>2</sup> | 4,45 €        | 87,71 | 0,20 € |

1.12. **A48 - Impermeabilizzazioni****MASSETTI****DEFINIZIONE**

Strato (o strati) di materiale posato direttamente in aderenza o in appoggio su sottofondo (o su strati esistenti) idoneo a ricevere la pavimentazione finale.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Tipologie di massetto:

- Massetti tradizionali - costituiti generalmente da sabbia e cemento o con aggregati di dimensione massima di 6-8 mm miscelati con acqua. Gli impasti, normalmente con consistenza asciutta e/o plastica, possono essere realizzati con semplici betoniere da cantiere o con specifici miscelatori.  
Il massetto, posato e staggiato, ha normalmente uno spessore medio di 5 cm.
- Massetti fluidi o autolivellanti - caratterizzati da elevata scorrevolezza, fluidità e, una volta induriti, da alte resistenze meccaniche.  
Questi massetti possono essere realizzati con spessori ridotti, fino a 3 cm.  
L'impiego di tali massetti consente di realizzare ampie metrature in tempi brevi, non necessitano di vibrazione meccanica e la regolarizzazione finale avviene manualmente con l'uso di staggia.
- Massetti isolanti termici - normalmente costituiti da leganti, additivi e da inerti a basso peso specifico e caratterizzati da buone proprietà di isolamento termico quali polistirolo espanso, argilla espansa, vermiculite, aggregati polimerici e sughero.  
Gli spessori minimi di posa sono normalmente compresi tra 5 e 10 cm.
- Altre tipologie - Per soddisfare la necessità di ridotti tempi di asciugatura esistono prodotti contenenti leganti speciali che, miscelati in cantiere con aggregati assortiti o forniti già premiscelati in sacchi, consentono di ottenere massetti con ritiro estremamente contenuto, breve tempo di indurimento e conseguente ridotto tempo per la posa in opera della successiva pavimentazione.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- UNI 10329: Misurazione del contenuto di umidità negli strati di supporto cementizi o simili
- UNI 8381: Strati di supporto di pavimentazione - Istruzioni per la progettazione e l'esecuzione
- UNI EN 13318: Massetti e materiali per massetti - Definizioni
- UNI EN 13813- Marcatura CE - Massetti e materiali per massetti - Proprietà e requisiti di base per i massetti preconfezionati (premiscelati e/o predosati); La resistenza meccanica a compressione, a flessione e il coefficiente di conducibilità termica  $\lambda$  (qualora il massetto debba contribuire ad isolare termicamente).
- UNI 10827: Rivestimenti di legno per pavimentazioni - Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa.
- UNI 8380: Strati del supporto di pavimentazione - Analisi dei requisiti.
- UNI 7999: Pavimentazione - Analisi dei requisiti.



- D. L.gs 311/06: Isolamento termico e rendimento termico in edilizia.
- L. 26/10/95 n 447: Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- D.P.C.M 5/12/97: Determinazione de requisiti acustici passivi degli edifici.
- UNI EN 1264: Riscaldamento a pavimento - Impianti e componenti.
- Circolare 10/15/96: Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per il calcolo l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M.9/10/96.

## IMPERMEABILIZZAZIONI

### DEFINIZIONE

Sistema per impedire il passaggio dell'acqua tra due ambienti.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Le impermeabilizzazioni, dovranno essere eseguite secondo i disegni di progetto e le particolari prescrizioni che saranno date, all'atto esecutivo dalla D.L.

Prima di eseguire qualsiasi impermeabilizzazione si deve eseguire una idonea ed accurata preparazione del piano di posa, mediante la pulizia del supporto.

I materiali impiegati e le tecniche di posa saranno effettivamente quelle prescritte e coerenti con le prescrizioni di progetto e comunque con la funzione attribuita all'elemento o strato considerato. Particolare attenzione sarà posto ai collegamenti tra gli strati, alla realizzazione di giunti e/o sovrapposizioni, all'esecuzione dei bordi e dei punti particolari ove sono richieste lavorazioni in sito.

I materiali impiegati e la messa in opera devono presentare i requisiti richiesti, essere integri, senza borse, fessurazioni o scorrimenti e totalmente compatibili con il sistema adottato al fine di garantire, in ogni caso, l'assenza di qualunque infiltrazione d'acqua.

### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I materiali ed i componenti devono, in conformità alle disposizioni di legge, essere dotati di Marcatura CE conforme alle Norme Europee EN ed UNI attualmente in vigore.

Devono essere correlati di dichiarazione di conformità e tutte le caratteristiche dovranno essere verificate in accordo alle norme EN vigenti quali:

- UNI EN 13707:2009 : Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Definizioni e caratteristiche.
- UNI EN 1297:2005 : Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane di bitume, plastica e gomma per l'impermeabilizzazione di coperture - Metodo di invecchiamento artificiale tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua.
- UNI 11333-1:2009 Posa di membrane flessibili per impermeabilizzazione - Formazione e qualificazione degli addetti - Parte 1: Processo e responsabilità.

- UNI 11333-2:2010 Posa di membrane flessibili per impermeabilizzazione - Formazione e qualificazione degli addetti - Parte 2: Prova di abilitazione alla posa di membrane bituminose.
- UNI 11333-3:2010 Posa di membrane flessibili per impermeabilizzazione - Formazione e qualificazione degli addetti - Parte 3: Prova di abilitazione alla posa di membrane sintetiche di PVC o TPO.
- EN 1109 relativa alla Flessibilità a freddo e EN 1296-1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento.
- EN 1110 relativa alla stabilità di forma a caldo.
- EN 1928 relativa all'impermeabilità all'acqua.
- EN 12317-1 Resistenza a trazione giunzioni L/T
- EN 12311-1 Forza a trazione massima L/T

Qualora i lavori di impermeabilizzazione vengano realizzati su coperture ove a progetto sia prevista l'installazione di impianti fotovoltaici i materiali dovranno avere caratteristiche di resistenza all'incendio rispondenti alla Circolare n°1324 dei V.V.F.F.

#### **NORME DI MISURAZIONE**

La misurazione delle impermeabilizzazioni sarà eseguita tenendo conto della effettiva superficie curva o piana, senza effettuare deduzioni di vani di superficie inferiori a 1.00 m<sup>2</sup>, e senza tener conto di rientranze o sporgenze dal vivo muro che non superino i 10 cm, nonché delle sovrapposizioni.

I risvolti saranno valutati a m<sup>2</sup> per la superficie effettivamente eseguita, compresa la parte piana che sarà computata con una larghezza non superiore a 20 cm.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.12.1. A10 - Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A48.A10.010 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.  | m <sup>2</sup>     | 15,11 €       | 68,01 | 0,56 € |
| 20.A48.A10.015 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio.   | m <sup>2</sup> /cm | 2,48 €        | 60,56 | 0,09 € |
| 20.A48.A10.020 | costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa, granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm.   | m <sup>2</sup>     | 23,23 €       | 44,23 | 0,56 € |
| 20.A48.A10.025 | costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa granulometria 8/20 mm, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. | m <sup>2</sup> /cm | 3,98 €        | 34,92 | 0,08 € |

**1.12.2. A15 - Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A48.A15.010 | costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 3,45 €        | 60,32 | 0,11 € |

**1.12.3. A25 - Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A48.A25.010 | in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. | m <sup>2</sup> | 3,39 €        | 40,92 | 0,07 € |
| 20.A48.A25.020 | in telo in tessuto non tessuto 50 g/m <sup>2</sup> , posato a secco.                                    | m <sup>2</sup> | 2,74 €        | 50,54 | 0,07 € |
| 20.A48.A25.025 | in telo in tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup> , posato a secco.                                   | m <sup>2</sup> | 4,09 €        | 33,95 | 0,07 € |

**1.12.4. A27 - Sola posa di telo impermeabile traspirante**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A48.A27.010 | Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 | m <sup>2</sup> | 4,19 €        | 33,13 | 0,07 € |

**1.12.5. A30 - Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A48.A30.010 | su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. | m <sup>2</sup> | 9,58 €        | 94,01 | 0,46 € |
| 20.A48.A30.015 | su superfici in pendenza oltre i 30 gradi di inclinazione.                | m <sup>2</sup> | 11,90 €       | 95,18 | 0,58 € |
| 20.A48.A30.020 | su canali di gronda, converse, risvolti e simili.                         | m <sup>2</sup> | 16,43 €       | 96,51 | 0,82 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |   |                |        |      |        |
|----------------|---|----------------|--------|------|--------|
| 20.A48.A30.040 | sovrapprezzo per la posa di membrane bituminose autoprotette con lamine metalliche o scaglie di ardesia | m <sup>2</sup> | 1,26 € | 0,00 | 0,00 € |
|----------------|---|----------------|--------|------|--------|

**1.12.6. A40 - Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A48.A40.A10 | con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani. | m <sup>2</sup> | 5,92 €        | 36,25 | 0,11 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.13. **A51 - Manti di copertura**

#### **DEFINIZIONE**

Si definisce manto di copertura lo strato esterno delle coperture, sostenuto dalla struttura portante, atto a garantirne la tenuta dell'acqua.

La copertura preserva l'ambiente interno dagli agenti atmosferici e definisce la parte superiore dell'edificio; il suo scopo essenziale è quello di impedire l'insorgere di umidità, di opporre resistenza alle sollecitazioni date da neve e vento e di ridurre la dispersione termica dell'edificio.

#### **INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

I materiali impiegati e le tecniche di posa dovranno essere effettivamente quelle prescritte ed in particolare devono essere curati i collegamenti tra gli strati, la realizzazione dei giunti e/o sovrapposizioni e l'esecuzione dei bordi.

#### **PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- UNI 8090–Edilizia. Elementi complementari delle coperture. Terminologia;
- UNI 9307–1:1988 Coperture continue. Istruzione per la progettazione. Elementi di tenuta.
- UNI 9308–1:1988 Coperture discontinue. Istruzione per la progettazione. Elementi di tenuta

#### **NORME DI MISURAZIONE**

I manti di copertura in genere, saranno computati a m<sup>2</sup> e valutati secondo quanto previsto nei prezzi in elenco, misurando geometricamente la superficie effettiva delle falde del tetto, senza alcuna deduzione dei vani per fumaioli, lucernari, altre parti sporgenti dalla copertura, vuoti, con superficie inferiore a 1 m<sup>2</sup>.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.13.1. A10 - Manto di copertura in elementi di laterizio.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A51.A10.010 | Tegole marsigliesi, inclusi elementi di colmo, escluse le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili. | m <sup>2</sup> | 36,67 €          | 68,79 | 1,39 € |

**1.13.2. A20 - Manto di copertura in abbadini di ardesia, posti in opera "alla genovese",**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A51.A20.010 | con malta di calce bianca e chiodi zincati, inclusa la bocchinatura e la stuccatura, i coppi di colmo e le lastre di gronda, escluse le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili. Dimensione abbadini 57x40x0,5/0,6 cm. | m <sup>2</sup> | 179,79 €         | 48,77 | 4,74 € |
| 20.A51.A20.020 | con ganci di rame, fissati alla struttura sottostante, inclusi i coppi di colmo e le lastre di gronda, escluse le opere di lattoneria. Dimensione abbadini 57x40x1 cm.  | m <sup>2</sup> | 147,17 €         | 35,78 | 2,88 € |

**1.14. A52 - Pareti non portanti in muratura - Tramezze****DEFINIZIONE**

Elemento strutturale realizzato in laterizio o calcestruzzo posato con malta con spessore variabile, ma senza funzione di sostegno dei carichi del fabbricato.

Per parete esterna si intende il sistema edilizio avente la funzione di separare e conformare gli spazi interni al sistema rispetto all'esterno.

Per partizione interna si intende un sistema edilizio avente funzione di dividere e conformare gli spazi interni del sistema edilizio.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Nelle costruzioni delle murature in genere verrà curata la perfetta esecuzione degli spigoli, la costruzione di voltine, sordini, piattabande ed archi.

Verranno lasciati tutti i necessari incavi, sfondi, canne e fori:

- per ricevere gli ancoraggi delle travi di qualsiasi tipo, le pietre da taglio e quanto altro non viene messo in opera durante la formazione delle murature;
- per il passaggio dei tubi pluviali, dell'acqua potabile, delle canne fumarie, scarichi di W.C., orinatoj, lavandini, ecc.;
- per il passaggio di cavi di impianti tecnologici;

La costruzione delle murature deve iniziarsi e proseguire uniformemente, assicurando il perfetto collegamento sia con le murature esistenti, sia fra le varie parti di esse, evitando nel corso dei lavori la formazione di strutture eccessivamente emergenti dal resto della costruzione.

La muratura procederà a filari allineati, con i piani di posa normali alle superfici viste o come altrimenti venisse prescritto.

All'innesto dei muri da costruirsi in tempo successivo dovranno essere lasciate opportune ammorsature in relazione al materiale impiegato.

I lavori di muratura, qualunque sia il sistema costruttivo adottato, debbono essere sospesi nei periodi di gelo, nei quali la temperatura si mantenga, per molte ore al di sotto di zero gradi centigradi.

Quando il gelo si verifichi solo per alcune ore della notte, le opere in muratura ordinaria possono essere eseguite nelle ore meno fredde del giorno, purchè, al distacco del lavoro vengano adottati i provvedimenti di uso comune per difendere la muratura dal gelo notturno.

Murature in laterizio, blocchi di calcestruzzo e argilla espansa:

Gli elementi, prima del loro impiego, dovranno essere bagnati fino a saturazione per immersione prolungata e mai per aspersione.

Essi dovranno mettersi in opera con le connessure alternate in corsi ben regolari e normali alla superficie esterna; saranno posati sopra un abbondante strato di malta e premuti sopra di esso in modo che la malta refluisca e riempia tutte le connessure.

La larghezza delle connessure non dovrà essere maggiore di 8 né minore di mm.5.

I giunti non verranno rabboccati durante la costruzione per dare maggiore presa all'intonaco od alla stuccatura col ferro.

Le murature di rivestimento saranno fatte a corsi bene allineati e collegantisi a morsa con la parte interna.

Murature faccia vista:

Le murature di mattoni, blocchi di calcestruzzo e blocchi di argilla espansa a faccia vista devono essere messe in opera con le connessure alternate in corsi ben regolari e normali alla superficie esterna. Gli elementi saranno posati sopra uno strato di malta, stesa con apposita cazzuola sui giunti verticali e orizzontali, premuti sopra di esso in modo che la malta refluisca all'ingiro e riempia tutte le connessure.

Nella realizzazione della muratura di laterizi a faccia vista si dovrà avere cura di scegliere, per le facce esterne, i mattoni di miglior cottura, meglio formati e di colore più uniforme possibile, disponendoli con perfetta regolarità e ricorrenza nelle connessure orizzontali, alternando con precisione i giunti verticali.

Le connessure non devono avere spessore maggiore di 5 mm e, previa loro raschiatura e pulitura, dovranno essere profilate, diligentemente compresse con apposito ferro, senza sbavature.

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Si rinvia alla Normativa di riferimento citata nel Capitolo A00 "Norme di carattere generale".

#### NORME DI MISURAZIONE

Tutte le murature, in genere, saranno misurate geometricamente, a volume od a superficie, come indicato nell'elenco prezzi, secondo la categoria, in base a misure prese sul vivo dei muri, esclusi cioè gli intonaci.

Nella misurazione "cubica" sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di volume superiore a m<sup>3</sup> 0,50; così pure sarà fatta deduzione del volume corrispondente alla parte incastrata di pilastri, travi, ecc., di strutture diverse, nonché di pietre naturali od artificiali da pagarsi con altri prezzi di tariffa.

Le misurazioni "a superficie", si eseguiranno a "vuoto per pieno", al rustico, deducendo soltanto le aperture di area superiore a m<sup>2</sup> 1.

Nei prezzi unitari delle murature di qualsiasi genere si intende compreso ogni onere di formazione di spalle, sguinci, canne, spigoli, strombature, piattabande, incassature per imposte di strutture varie e l'onere della loro eventuale chiusura.



**1.14.1. A10 - Muratura non portante in laterizio,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 20.A52.A10.010 | in mattoni comuni pressati.  | m <sup>3</sup> | 752,19 €      | 88,29 | 15,01 € |
| 20.A52.A10.015 | in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%.                      | m <sup>3</sup> | 624,41 €      | 88,29 | 15,01 € |
| 20.A52.A10.020 | in mattoni comuni estrusi con foratura tra 45% e 55%.                | m <sup>3</sup> | 530,24 €      | 88,68 | 14,83 € |
| 20.A52.A10.025 | in blocchi di laterizio normale foratura max 45%.                    | m <sup>3</sup> | 259,23 €      | 92,58 | 7,86 €  |
| 20.A52.A10.030 | in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura max 45%.       | m <sup>3</sup> | 284,82 €      | 92,58 | 7,86 €  |
| 20.A52.A10.035 | in blocchi in laterizio normale con foratura tra 45% e 55%.          | m <sup>3</sup> | 247,12 €      | 92,58 | 7,86 €  |
| 20.A52.A10.040 | in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura tra 45% e 55%. | m <sup>3</sup> | 266,95 €      | 92,58 | 7,86 €  |

**1.14.2. A20 - Tramezze divisori e simili**

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A52.A20.005 | in mattoni pieni spessore 12 cm      | m <sup>2</sup> | 88,90 €       | 86,15 | 1,71 € |
| 20.A52.A20.010 | in mattoni semipieni spessore 12 cm. | m <sup>2</sup> | 63,33 €       | 86,15 | 1,71 € |
| 20.A52.A20.020 | in mattoni forati spessore 6 cm.     | m <sup>2</sup> | 38,49 €       | 89,18 | 1,22 € |
| 20.A52.A20.030 | in mattoni forati spessore 8 cm.     | m <sup>2</sup> | 41,68 €       | 87,23 | 1,17 € |
| 20.A52.A20.040 | in mattoni forati spessore 10 cm.    | m <sup>2</sup> | 50,69 €       | 87,24 | 1,23 € |

**1.14.3. A30 - Muratura in blocchi prefabbricati in argilla espansa**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A52.A30.010 | spessore 8 cm.  | m <sup>2</sup> | 42,15 €       | 56,99 | 1,26 € |
| 20.A52.A30.015 | spessore 12 cm. | m <sup>2</sup> | 47,81 €       | 57,90 | 1,46 € |
| 20.A52.A30.020 | spessore 20 cm. | m <sup>2</sup> | 59,37 €       | 55,52 | 1,75 € |
| 20.A52.A30.025 | spessore 25 cm. | m <sup>2</sup> | 70,98 €       | 51,05 | 1,93 € |
| 20.A52.A30.030 | spessore 30 cm. | m <sup>2</sup> | 80,01 €       | 49,64 | 2,11 € |

**1.14.4. A40 - Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A52.A40.010 | spessore 8 cm.  | m <sup>2</sup> | 36,77 €       | 65,36 | 1,26 € |
| 20.A52.A40.015 | spessore 12 cm. | m <sup>2</sup> | 43,23 €       | 64,08 | 1,46 € |
| 20.A52.A40.020 | spessore 15 cm. | m <sup>2</sup> | 48,72 €       | 60,94 | 1,56 € |
| 20.A52.A40.025 | spessore 20 cm. | m <sup>2</sup> | 55,20 €       | 58,68 | 1,73 € |
| 20.A52.A40.030 | spessore 25 cm. | m <sup>2</sup> | 62,81 €       | 57,71 | 1,93 € |
| 20.A52.A40.035 | spessore 30 cm  | m <sup>2</sup> | 69,95 €       | 55,46 | 2,08 € |

**1.14.5. A60 - Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A52.A60.010 | spessore 8 cm.  | m <sup>2</sup> | 39,71 €          | 53,89 | 1,15 € |
| 20.A52.A60.020 | spessore 10 cm. | m <sup>2</sup> | 43,04 €          | 49,74 | 1,15 € |
| 20.A52.A60.030 | spessore 12 cm. | m <sup>2</sup> | 49,48 €          | 48,07 | 1,27 € |
| 20.A52.A60.040 | spessore 15 cm. | m <sup>2</sup> | 56,19 €          | 44,11 | 1,33 € |

1.15. **A54 - Intonaci****DEFINIZIONE**

Strato di rivestimento protettivo con funzioni estetiche, steso sui muri, pareti e soffitti grezzi e composto da diluente, legante, inerti e additivi.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Gli intonaci, sia interni che esterni, non devono essere eseguiti prima che la muratura, o qualsiasi altra superficie su cui si esegue, sia convenientemente asciutta; la superficie da intonacare deve essere ripulita da eventuali residui sporgenti, fino a renderla sufficientemente liscia ed essere bagnata affinché si verifichi la perfetta adesione tra la stessa e l'intonaco da applicare. In corrispondenza di giunti di elementi diversi (ad esempio muratura e calcestruzzo) si deve realizzare un minor spessore al fine di consentire l'applicazione di una rete elastica, per evitare le fessurazioni; intervento da computarsi a parte. Per rispettare la piombatura delle pareti si devono predisporre paraspigoli o staggie negli angoli e guide verticali nella pareti.

L'intonaco realizzato a mano deve essere formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo.

L'intonaco realizzato a macchina si esegue con malta premiscelata, rifornita da silos e data con pompa a spinta, impastata con acqua in quantità necessaria a seconda del tipo di malta; la lavorazione deve essere eseguita con spatola metallica, avendo cura di distribuire uno strato uniforme di materiale sulla superficie e successiva tiratura in piano con regolo; quando l'intonaco ha fatto una sufficiente presa, devono essere asportate con spatola metallica le parti eccedenti.

L'intonaco eseguito con malta di calce o cemento deve essere successivamente rifinito con strato di malta fine steso con spatola e tirato con pialletto di spugna.

Gli intonaci non devono mai presentare peli, crepature, irregolarità negli allineamenti e negli spigoli, nei piani e nei piombi, distacchi dalle pareti, sfioriture, screpolature, ecc.; è cura dell'Appaltatore proteggere gli intonaci dalle azioni deterioranti degli agenti atmosferici (raggi solari, pioggia, gelo, ecc.). Quando il gelo si verifichi solo per alcune ore della notte, le opere possono essere eseguite nelle ore meno fredde del giorno, purché al distacco del lavoro vengano adottati opportuni provvedimenti per difendere le lavorazioni dal gelo notturno.

L'esecuzione degli intonaci deve sempre essere preceduta da una accurata preparazione delle superfici.

Le superfici da intonacare devono essere ripulite da eventuali grumi di malta, regolarizzate nei punti più salienti e poi accuratamente bagnate.

Non si può procedere all'esecuzione di intonaci, in particolare quelli esterni, quando le strutture non siano protette dagli agenti atmosferici, ossia quando vi sia la possibilità che le acque di pioggia possano imbibire le superfici da intonacare e neppure quando la temperatura minima nelle 24 ore sia tale da pregiudicare la buona presa della malta. A questa limitazione si può derogare nel caso degli intonaci interni eseguiti in ambienti provvisoriamente chiusi e provvisti di adeguate sorgenti di calore.

Gli intonaci finiti devono avere lo spessore maggiore o uguale a quello indicato nel progetto esecutivo o voce dell'elenco prezzi, compreso l'onere per la formazione degli spigoli, angoli, suggellature all'incrocio con i pavimenti e i rivestimenti e quanto altro richiesto dalla direzione dei lavori.

### Strato aggrappante (Intonaco grezzo o rinzafo rustico)

Lo strato aggrappante deve essere applicato con predisposte guide, su pareti, soffitti e volte sia per interni sia per esterni. Ad applicazione conclusa non dovranno notarsi parti mancanti anche di piccole dimensioni, e la superficie dovrà essere sufficientemente ruvida da garantire l'ancoraggio dello strato successivo.

L'applicazione può essere eseguita senza l'uso di guide, a mano con cazzuola o con macchina intonatrice con successiva regolarizzazione dello strato di malta mediante staggiatura.

### Intonaco di fondo (Rustico / grezzo / staggiato) o arriccio

Costituisce la parte principale dell'intervento (spessore minimo 1 cm). La granulometria varia da 1.5 a 3 mm. Tale prodotto può essere dato in più passate.

### Intonaco di Finitura (Intonachino/Malta Fina/Arenino/Colletta).

Si tratta di prodotti commercializzati già in pasta, se a base di sola calce idrata, possono essere frattazzati a civile o anche rasati lisci (utilizzando in questo caso intonaci di finitura aventi resistenze meccaniche maggiori), per "strollature" (finiture grossolane per zocolature). Questi ultimi sono sempre forniti in polvere anche per la presenza di cemento. Possono avere aggiunte di leganti minerali e/o resine (per applicazione successiva di Rivestimenti Colorati).

Generalmente, salvo speciali interventi, l'utilizzo di intonaci premiscelati è effettuato con l'applicazione di due mani, una di fondo e una di finitura. Alcuni di questi intonaci, sono applicati in un unico strato generalmente quelli a base gesso o calce e gesso.

Come anticipato precedentemente, gli intonaci di finitura possono essere differenziati anche a seconda delle necessità estetiche, di spessori, granulometria e di colori.

### Paraspigoli in lamiera zincata

I paraspigoli devono essere applicati prima della formazione degli intonaci, e devono essere costituiti da profilati in lamiera zincata dell'altezza minima di 170 cm e dello spessore di 1 mm.

### Giunti di dilatazione

I giunti di dilatazione possono essere realizzati con profili in polivinilcloruro, in acciaio galvanizzato, in alluminio o in lamiera verniciata, con interposto elemento elastico, resistente agli agenti atmosferici. Il profilo deve avere la superficie di appoggio in neoprene o con caratteristiche tali da compensare le eventuali irregolarità della superficie d'appoggio. Le modalità di applicazione devono essere quelle indicate dal produttore, come riportato nella scheda tecnica del prodotto.

### Protezione degli intonaci realizzati

Le superfici intonacate non ancora stagionate, specie se esterne, devono risultare protette dagli agenti atmosferici (pioggia battente, vento, sole, gelo, ecc.), nelle modalità indicate dal produttore, soprattutto per evitare la repentina essiccazione per effetto dell'azione vento e del sole.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- UNI 1391401\_2005\_EEN Progettazione, preparazione e applicazione di intonaci esterni e interni - Parte 1: Intonaci esterni
- UNI 1391402\_2005\_EEN Progettazione, preparazione e applicazione di intonaci esterni e interni - Parte 2: Considerazioni sulla progettazione e principi essenziali per intonaci interni
- UNI CEN/TR 15123:2006 Progettazione, preparazione e applicazione di sistemi interni di intonaci a base di polimeri
- UNI CEN/TR 15124:2006 Progettazione, preparazione e applicazione di sistemi interni di intonaci a base di gesso
- UNI CEN/TR 15125:2006 Progettazione, preparazione e applicazione di sistemi interni di intonaci a base di cemento e/o di calce

**NORME DI MISURAZIONE**

I prezzi degli intonaci saranno applicati alla superficie intonacata, nei prezzi è compresa l'esecuzione degli spigoli e dei risalti, l'esecuzione di gusci di raccordo, se richiesti, negli angoli fra le pareti e il soffitto e fra le pareti stesse, avuto riguardo che gli intonaci verranno misurati anche in quanto caso come se esistessero gli spigoli vivi.

Nell'esecuzione degli intonaci di qualsiasi tipo e dell'aggrappante è compreso l'onere della preventiva raddrizzatura delle pareti, della ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese contro pavimenti, zoccolature e serramenti.

Nei prezzi è compreso l'onere dell'intasamento dei fori del laterizio.

I prezzi degli intonaci varranno sia se questi sono applicati su superfici orizzontali sia su superfici verticali.

Gli intonaci su muri o strutture di spessore superiore a 15 cm si misurano vuoto per pieno intendendosi così compensate le riquadrature dei vani, degli aggetti o delle lesene lisce aventi sezione non superiore a 15 m<sup>2</sup>, le cui superfici non vengono sviluppate; fatta eccezione tuttavia per i vani di superficie superiore a 4,00 m<sup>2</sup> per i quali si detrae la superficie del vano, ma si valutano le riquadrature.

Per gli intonaci su pareti di spessore inferiore a 15 cm si detraggono tutte le superfici dei vuoti e si valutano le riquadrature.

Gli intonaci su soffitti inclinati, volte cupole, vengono valutati secondo la superficie effettiva di applicazione.

Le misurazioni sopra indicate non riguardano gli intonaci relativi a manufatti o edifici con prospetti particolarmente lavorati.

L'intonaco dei pozzetti d'ispezione delle fognature sarà valutato per la superficie delle pareti senza detrarre la superficie di sbocco alle fognature.

### 1.15.1. A10 - Intonaco esterno in malta cementizia

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A54.A10.010 | strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.                  | m <sup>2</sup> | 4,51 €        | 41,92 | 0,10 € |
| 20.A54.A10.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.           | m <sup>2</sup> | 17,16 €       | 57,88 | 0,50 € |
| 20.A54.A10.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. | m <sup>2</sup> | 4,44 €        | 60,69 | 0,14 € |
| 20.A54.A10.040 | strollato tirato a frattazzo su pareti verticali o soffitti dello spessore di 1 - 1,5 cm  | m <sup>2</sup> | 13,29 €       | 29,08 | 0,20 € |

### 1.15.2. A30 - Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A54.A30.010 | strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.                         | m <sup>2</sup>     | 5,19 €        | 43,38 | 0,12 € |
| 20.A54.A30.020 | strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.                                | m <sup>2</sup>     | 33,36 €       | 48,28 | 0,83 € |
| 20.A54.A30.030 | strato di fondo resistente ai solfati, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 3 mm.    | m <sup>2</sup> /cm | 23,72 €       | 24,72 | 0,30 € |
| 20.A54.A30.040 | strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. spessore minimo 3 mm | m <sup>2</sup>     | 7,39 €        | 69,46 | 0,27 € |

### 1.15.3. B10 - Intonaco interno in malta cementizia

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A54.B10.A10 | strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.  | m <sup>2</sup> | 5,16 €        | 49,01 | 0,12 € |
| 20.A54.B10.A20 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.                                | m <sup>2</sup> | 10,77 €       | 66,36 | 0,36 € |
| 20.A54.B10.A30 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. spessore minimo 3 mm | m <sup>2</sup> | 6,86 €        | 74,58 | 0,25 € |

### 1.15.4. B30 - Intonaco interno in malta a base di calce idraulica

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 20.A54.B30.010 | strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.                        | m <sup>2</sup>     | 5,84 €        | 49,52 | 0,14 € |
| 20.A54.B30.020 | strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.                          | m <sup>2</sup>     | 16,37 €       | 47,09 | 0,39 € |
| 20.A54.B30.030 | strato di fondo resistente ai solfati a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate con granulometria < 3 mm. | m <sup>2</sup> /cm | 22,91 €       | 48,49 | 0,56 € |
| 20.A54.B30.040 | strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.                     | m <sup>2</sup>     | 8,11 €        | 71,71 | 0,29 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.15.5. B50 - Intonaco a tenuta d'acqua

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A54.B50.010 | per pozzetti, condotte, intercapedini, cisterne etc. eseguito con malta cementizia dosata a 500 kg di cemento 32.5, lisciato a filo di cazzuola, spessore minimo di 2 cm. | m <sup>2</sup> | 25,82 €          | 87,24 | 1,22 € |

### 1.15.6. C10 - Intonaci e finiture speciali

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A54.C10.010 | per realizzazione di gocciolatoio su superficie intonacate, compresa la finitura in arenino   | m              | 19,25 €          | 90,09 | 0,93 € |
| 20.A54.C10.020 | da eseguire su muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, a base di malta premiscelata data a manara in due strati successivi fresco su fresco, compresa formazione di spigoli sporgenti o rientranti e rete in fibra di vetro 10x10 del peso di gr 110/mq. Spessore medio 0,5 cm | m <sup>2</sup> | 25,59 €          | 59,24 | 0,81 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.16. **A58 - Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili**

### **DEFINIZIONE**

Il controsoffitto è un'opera edile costituita da una superficie piana dalla struttura leggera, posta al di sotto del soffitto. Il controsoffitto può realizzarsi per rispondere ad esigenze estetiche, per eseguire un rivestimento con materiale termoisolante, fonoassorbente e/o fonoisolante o resistente al fuoco, ed è utilizzato anche per ospitare, nel vano che si viene a creare tra lo stesso e il soffitto, uno o più impianti.

Si definisce controsoffitto sia l'opera edile in sé appena descritta, sia il vano che questa realizza tra la stessa e il soffitto.

Le opere in cartongesso si definiscono come "rivestimento" della muratura esistente al fine di migliorarne alcune caratteristiche.

Le prestazioni delle contropareti sono rivolte ad ottenere risultati ottimali dell'isolamento acustico e termico, della resistenza all'azione del fuoco e all'umidità o come rivestimento a fini estetici.

### **INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Tutti i controsoffitti e le opere similari in genere dovranno eseguirsi con cure particolari allo scopo di ottenere superfici esattamente piane orizzontali od inclinate (od anche sagomate secondo le prescritte centine), senza ondulazioni od altri difetti ed evitare in modo assoluto la formazione di crepe, incrinature o distacchi dell'intonaco.

### **PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- D.M. 26/06/1984 "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e dal successivo D.M. 03/09/2001 che vi apporta alcune modifiche e aggiornamenti: ai materiali incombustibili (i quali non danno alcun contributo all'incendio) viene attribuita la classe zero, a quelli combustibili le classi da uno a cinque (o addirittura non classificabile in qualche caso), all'aumentare della loro combustibilità.
- D.M. 10/03/2005 e D.M. 15/03/2005 pubblicati sulla G.U. n° 73 del 30/03/2005 recepiscono, in funzione della marcatura CE, la nuova classificazione armonizzata europea basata sulla norma EN 13501-1.
- In Italia la resistenza al fuoco è stata disciplinata per anni dalla Circolare n. 91 del 14/09/1961 del Ministero dell'Interno Direzione Generale dei Servizi Antincendi.
- Supplemento Ordinario N. 87 alla Gazzetta Ufficiale n. 74 del 29/03/2007 Serie Generale è stato emanato un decreto del Ministero dell'Interno che porta sensibili innovazioni al quadro tecnico e normativo della resistenza al fuoco in Italia, il DM 16/02/2007: Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione (in vigore dal 25/09/2007)
- EN 13501-1 Euroclasse di reazione al fuoco nell'ambito della marcatura CE;
- D.P.C.M. 05/12/1997 valutazioni dell'isolamento acustico;
- D.P.C.M. 05/12/97 In attuazione dell'articolo 3 comma 1) lettera e) della Legge N. 447/95 del 26/10/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", il D.P.C.M. 05/12/1997 determina i requisiti acustici delle sorgenti sonore interne ed i requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti in opera, al fine di ridurre l'esposizione umana al rumore;



- D.Lgs. n. 192 del 19/08/2005 e successivo D.Lgs. n. 311 del 29/12/2006, emanati in attuazione della Direttiva Europea 2002/91/CE relativa al rendimento energetico in edilizia integrando la precedente Legge n. 10 del 09/01/1991, impone che il fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale, risulti inferiore o uguale a quello fissato nel decreto stesso;
- DPR n. 246 del 21/04/1993 “Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione”.
- EN 520 “Lastre in gesso rivestito - Definizioni, requisiti e metodi di prova”;
- EN 14195 “Profili metallici per sistemi in lastre di gesso rivestito - Definizioni, requisiti e metodi di prova”;
- EN 13963 “Stucchi per giunti di lastre di gesso rivestito - Definizioni, requisiti e metodi di prova”;
- EN 14190 “Prodotti di trasformazione secondaria di lastre di gesso rivestito - Definizioni, requisiti e metodi di prova”;
- EN 14246 “Elementi in gesso per controsoffitti sospesi - Definizioni, requisiti e metodi di prova”;

#### **NORME DI MISURAZIONE**

I controsoffitti saranno valutati in base alla loro superficie effettiva, inclusi i vuoti non superiori a 0,50 m<sup>2</sup>, senza dedurre la superficie dei corpi illuminanti.

I controsoffitti piani, i cassettoni di mascheramento e simili saranno pagati in base alla superficie effettiva, tenendo conto anche degli eventuali raccordi con i muri perimetrali.

Salvo specifica indicazione nei singoli prezzi d'elenco negli stessi, è sempre compresa sia la fornitura sia la posa delle strutture di sostegno.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.16.1. A10 - Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A58.A10.010 | di lastre di gesso protetto o fibrogesso. | m <sup>2</sup> | 35,09 €       | 59,22 | 1,05 € |

**1.16.2. A15 - Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A58.A15.010 | tipo forato o non forato di acciaio zincato o alluminio | m <sup>2</sup> | 24,31 €       | 43,61 | 0,52 € |

**1.16.3. A20 - Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A58.A20.010 | a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm. | m <sup>2</sup> | 31,64 €       | 35,64 | 0,56 € |

**1.16.4. B30 - Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A58.B30.010 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 38,04 €       | 63,11 | 1,29 € |
| 20.A58.B30.020 | spessore cm 10   | m <sup>2</sup> | 39,17 €       | 61,27 | 1,29 € |
| 20.A58.B30.030 | spessore cm 12   | m <sup>2</sup> | 42,91 €       | 59,11 | 1,35 € |
| 20.A58.B30.040 | sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13 | m <sup>2</sup> | 5,08 €        | 0,00  | 0,00 € |

1.17. **A66 - Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli****MASSETTI****DEFINIZIONE**

Strato (o strati) di materiale posato direttamente in aderenza o in appoggio su sottofondo (o su strati esistenti) idoneo a ricevere la pavimentazione finale.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Tipologie di massetto:

- Massetti tradizionali - costituiti generalmente da sabbia e cemento o con aggregati di dimensione massima di 6-8 mm miscelati con acqua. Gli impasti, normalmente con consistenza asciutta e/o plastica, possono essere realizzati con semplici betoniere da cantiere o con specifici miscelatori.  
Il massetto, posato e staggiato, ha normalmente uno spessore medio di 5 cm.
- Massetti fluidi o autolivellanti - caratterizzati da elevata scorrevolezza, fluidità e, una volta induriti, da alte resistenze meccaniche.  
Questi massetti possono essere realizzati con spessori ridotti, fino a 3 cm.  
L'impiego di tali massetti consente di realizzare ampie metrature in tempi brevi, non necessitano di vibrazione meccanica e la regolarizzazione finale avviene manualmente con l'uso di staggia.
- Massetti isolanti termici - normalmente costituiti da leganti, additivi e da inerti a basso peso specifico e caratterizzati da buone proprietà di isolamento termico quali polistirolo espanso, argilla espansa, vermiculite, aggregati polimerici e sughero.  
Gli spessori minimi di posa sono normalmente compresi tra 5 e 10 cm.
- Altre tipologie - Per soddisfare la necessità di ridotti tempi di asciugatura esistono prodotti contenenti leganti speciali che, miscelati in cantiere con aggregati assortiti o forniti già premiscelati in sacchi, consentono di ottenere massetti con ritiro estremamente contenuto, breve tempo di indurimento e conseguente ridotto tempo per la posa in opera della successiva pavimentazione.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- UNI 10329: Misurazione del contenuto di umidità negli strati di supporto cementizi o simili
- UNI 8381: Strati di supporto di pavimentazione - Istruzioni per la progettazione e l'esecuzione
- UNI EN 13318: Massetti e materiali per massetti - Definizioni
- UNI EN 13813- Marcatura CE - Massetti e materiali per massetti - Proprietà e requisiti di base per i massetti preconfezionati (premiscelati e/o predosati); La resistenza meccanica a compressione, a flessione e il coefficiente di conducibilità termica  $\lambda$  (qualora il massetto debba contribuire ad isolare termicamente).
- UNI 10827: Rivestimenti di legno per pavimentazioni - Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa.
- UNI 8380: Strati del supporto di pavimentazione - Analisi dei requisiti.
- UNI 7999: Pavimentazione - Analisi dei requisiti.
- D. L.gs 311/06: Isolamento termico e rendimento termico in edilizia.

- L. 26/10/95 n 447: Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- D.P.C.M 5/12/97: Determinazione de requisiti acustici passivi degli edifici.
- UNI EN 1264: Riscaldamento a pavimento - Impianti e componenti.
- Circolare 10/15/96: Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per il calcolo l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M.9/10/96.

## PAVIMENTI

### DEFINIZIONE

Strato di finitura che costituisce una superficie uniforme e resistente atta a garantire la funzionalità e la comodità del passaggio e del transito.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Pavimentazioni posate con collante:

Le operazioni di posa in opera di pavimentazioni interne o esterne con strato collante si articolano nelle seguenti fasi:

- preparazione della superficie di appoggio - la superficie di fissaggio deve essere ben pulita e perfettamente piana, senza fessurazioni e screpolature. In caso contrario, devono essere eliminate le eventuali deformazioni utilizzando specifici materiali rasanti. Le parti non bene attaccate devono essere rimosse con molta cura.
- preparazione del collante - le caratteristiche del collante devono rispettare le prescrizioni progettuali ed essere compatibili con il tipo di piastrella da fissare. L'impasto del collante deve essere perfettamente omogeneo, sufficientemente fluido e di facile applicazione.
- stesa della collante e collocazione delle piastrelle - il collante deve essere applicato con un'apposita spatola dentellata che consente di regolare lo spessore dello strato legante, e di realizzare una superficie con solchi di profondità appropriata a delimitare le zone di primo contatto fra lo strato legante e le piastrelle.
- stuccatura dei giunti e pulizia - l'operazione di stuccatura dei giunti, con materiale specifico per fughe, deve essere effettuata mediante una spatola di gomma o di materiale plastico, in modo da ottenere un riempimento completo dei giunti.

Le operazioni di posa dello zoccolino battiscopa, nella forma e nel materiale (legno, plastica, marmo, gres, ceramica, ecc.), possono essere eseguite fissandoli alle pareti con: malta cementizia, colla utilizzata per l'esecuzione delle pavimentazioni, viti ad espansione. La posa in opera dello zoccolino, deve essere completata con la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con materiale specifico per fughe.

Le operazioni di posa dei masselli autobloccanti vengono eseguite posandoli su uno strato di sabbia di allettamento avente granulometria variabile da mm 0-5 (sabbione, sabbia di frantoio, ecc.) a mm 3-8 (risino, pietrischetto, ecc.), sopra il sottofondo precedentemente predisposto.

Ultimata la posa ed eseguiti i tagli degli elementi terminali (che non possono essere inseriti interi), si dovrà procedere all'assestamento della pavimentazione con piastra vibranti ed

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

allo spargimento della sabbia a spolvero (a granulometria molto fine), che dovrà rimanere in loco sino al completo intasamento delle fughe.

#### **PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- UNI EN 12004:2007 Adesivi per piastrelle – Definizioni e specifiche
- UNI EN 13888: 2009 Sigillanti per piastrelle – Definizioni e specifiche
- UNI 7999:1979 Pavimentazione - Analisi dei requisiti

#### **NORME DI MISURAZIONE**

I massetti ed i pavimenti saranno valutati a m<sup>2</sup> per la superficie effettivamente realizzata, misurati al vivo della muratura, deducendo ogni vano ed ogni occupazione di cose estranee (chiusini, pilastri lesene) quando la loro superficie sia uguale o superiore a 0,50 m<sup>2</sup>.

In ciascuno dei prezzi concernenti i pavimenti, anche nel caso di sola posa in opera, si intendono comprese le opere di ripristino e di raccordo con gli intonaci, qualunque fosse l'entità dei lavori per tali ripristini.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.17.1. A10 - Massetti per sottofondo pavimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A66.A10.010 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.                      | m <sup>2</sup> | 26,30 €       | 43,22 | 0,60 € |
| 20.A66.A10.020 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore.        | m <sup>2</sup> | 5,09 €        | 25,92 | 0,06 € |
| 20.A66.A10.030 | costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore.   | m <sup>2</sup> | 36,42 €       | 31,78 | 0,60 € |
| 20.A66.A10.040 | costituito da impasto premiscelato alleggerito a base di argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore. | m <sup>2</sup> | 7,51 €        | 33,95 | 0,12 € |

### 1.17.2. B10 - Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell' estradosso inferiore,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A66.B10.010 | strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a "spolvero", incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica "elicottero" e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc | m <sup>2</sup> | 52,34 €       | 44,13 | 1,22 € |

### 1.17.3. C10 - Solo posa in opera di pavimento

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A66.C10.015 | tipo "galleggiante" in quadrotti di conglomerato, dimensioni 40x40, 50x50, spessore 4 cm circa, posti in opera su basamenti in PVC (questi inclusi nel prezzo).   | m <sup>2</sup> | 24,93 €       | 34,59 | 0,48 € |
| 20.A66.C10.020 | in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine.  | m <sup>2</sup> | 14,82 €       | 84,71 | 0,70 € |
| 20.A66.C10.025 | in masselli autobloccanti cavi (per grigliati erbosi carrabili) di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 10, posti in opera su sottofondo questo compreso, accostati, livellati e compattati, incluso successivo riempimento con terra di coltivo o ghiaio (la fornitura di questi ultimi esclusa).   | m <sup>2</sup> | 12,47 €       | 84,86 | 0,58 € |
| 20.A66.C10.035 | in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm. | m <sup>2</sup> | 41,41 €       | 92,45 | 2,04 € |
| 20.A66.C10.040 | in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.   | m <sup>2</sup> | 23,04 €       | 88,54 | 1,11 € |
| 20.A66.C10.050 | in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.   | m <sup>2</sup> | 16,34 €       | 82,60 | 0,74 € |
| 20.A66.C10.055 | in piastrelle di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.   | m <sup>2</sup> | 22,90 €       | 87,59 | 1,12 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |   |                |         |       |        |
|----------------|---|----------------|---------|-------|--------|
| 20.A66.C10.065 | in piastrelle o teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm, eseguita con apposito collante, inclusa saldatura dei giunti, per rivestimento gradini, costituito da pedata, alzata e paraspigolo. | m <sup>2</sup> | 42,58 € | 93,33 | 2,20 € |
| 20.A66.C10.070 | in parquet di legno prefinito, incollato su sottofondo.   | m <sup>2</sup> | 33,99 € | 93,05 | 1,75 € |
| 20.A66.C10.075 | in parquet di legno prefinito, di tipo galleggiante, con giunti ad incastro, posato su materassino isolante, questo incluso.  | m <sup>2</sup> | 14,30 € | 83,48 | 0,65 € |
| 20.A66.C10.080 | in parquet di legno massello, incollato su sottofondo, compresa lamatura e lucidatura a cera.   | m <sup>2</sup> | 40,21 € | 84,69 | 1,84 € |
| 20.A66.C10.085 | in parquet di legno massello, incollato su sottofondo, compresa lamatura e doppia mano di verniciatura.   | m <sup>2</sup> | 41,30 € | 86,63 | 1,94 € |

#### 1.17.4. R10 - Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A66.R10.010 | in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm | m <sup>2</sup> | 30,09 €       | 89,72 | 1,50 € |
| 20.A66.R10.020 | in teli di linoleum, PVC, gomma e simili, eseguita con apposito collante, esclusa saldatura giunti.   | m <sup>2</sup> | 20,48 €       | 90,33 | 1,03 € |
| 20.A66.R10.025 | in teli di linoleum, PVC, gomma e simili, eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.   | m <sup>2</sup> | 25,67 €       | 92,28 | 1,30 € |

#### 1.17.5. S10 - Sovrapprezzo per realizzazione di fughe in pavimenti e rivestimenti di piastrelle in genere

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A66.S10.010 | con apposito prodotto, della larghezza da 2 a 3 mm.    | m <sup>2</sup> | 2,17 €        | 95,74 | 0,11 € |
| 20.A66.S10.015 | con apposito prodotto, della larghezza da 3,01 a 5 mm. | m <sup>2</sup> | 3,26 €        | 95,59 | 0,17 € |

#### 1.17.6. Z10 - Solo posa in opera di zoccolo

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A66.Z10.010 | in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.                 | m    | 8,55 €        | 99,51 | 0,45 € |
| 20.A66.Z10.015 | in elementi di legno prefinito, con apposito collante altezza fino a 15 cm.   | m    | 7,11 €        | 95,15 | 0,36 € |
| 20.A66.Z10.020 | in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante  | m    | 3,66 €        | 89,16 | 0,18 € |
| 20.A66.Z10.025 | in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.                                | m    | 8,63 €        | 98,63 | 0,45 € |
| 20.A66.Z10.050 | in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti (gradoni scala). | m    | 13,58 €       | 98,98 | 0,74 € |
| 20.A66.Z10.060 | in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, (gradoni scala).  | m    | 10,63 €       | 96,27 | 0,55 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.18. A74 - Opere in pietra

### DEFINIZIONE

Le opere in pietra si riferiscono a stipiti ed architravi, copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, pedate, alzate, davanzali ecc.

### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Tutti i materiali dovranno avere le caratteristiche di aspetto esterno, grana, coloritura e venatura essenziali della tipologia di pietra prescelta.

Prima di iniziare i lavori, l'Appaltatore dovrà preparare a sue spese i campioni dei vari marmi o pietre e delle loro lavorazioni, e sottoporle all'approvazione della D.L., alla quale spetterà in maniera esclusiva di giudicare se essi corrispondono alle prescrizioni. Detti campioni, debitamente contrassegnati, resteranno depositati negli Uffici della D.L. quale termine di confronto e di riferimento.

Per tutti i lavori è fatto obbligo all'Appaltatore di rilevare e controllare, a propria cura e spese, la corrispondenza di quanto ordinato dalla D.L. con le strutture rustiche esistenti, segnalando tempestivamente a quest'ultima ogni divergenza od ostacolo, restando esso Appaltatore, in caso contrario, unico responsabile della perfetta rispondenza dei pezzi all'atto della posa in opera.

### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- UNI EN 1341:2003 Lastre di pietra naturale per pavimentazione esterna
- UNI EN 1342:2003 Cubetti - Cordoli di pietra naturale per pavimentazione esterna
- UNI EN 1469:2003 Prodotti in pietra naturale - lastre per rivestimenti
- UNI EN 1926:2004 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione della resistenza a compressione
- UNI EN 1936:2001 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione delle masse volumiche reale e apparente e della porosità totale e aperta
- UNI EN 12057:2004 Prodotti in pietra naturale - marmette modulari - Lastre per pavimentazioni e per scale
- UNI EN 12370:2001 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione della resistenza alla cristallizzazione dei sali
- UNI EN 12371:2003 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione della resistenza al gelo
- UNI EN 12372:2001 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato
- UNI EN 12407:2001 Metodi di prova per pietre naturali - Esame petrografico
- UNI EN 12440:2007 Pietre naturali - Elenco tipologie commerciali suddivise per nazioni europee
- UNI EN 12670:2003 Pietre naturali - Terminologia
- UNI EN 13161:2003 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione della resistenza a flessione sotto momento costante
- UNI EN 13364:2003 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione del carico di rottura in corrispondenza dei fori di fissaggio
- UNI EN 13373:2004 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione delle caratteristiche geometriche degli elementi



- UNI EN 13755:2002 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica
- UNI EN 13919:2004 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione della resistenza all'invecchiamento dovuto a SO<sub>2</sub> in presenza di umidità
- CEN/TC 246 "Natural Stones"
- CEN/TC 178/WG2 "Paving units and kerbs - Natural stone products";
- CEN/TC 128/SC8 "Slate and stone products for roofing";
- CEN/TC 154/SC4 "Hydraulic bound and unbound aggregates";
- CEN/TC 125/WG 1/TG 6 "Masonry units - Natural stone products".
- UNI 8458-83 Prodotti lapidei - Terminologia e Classificazione
- UNI 9379-89 Pavimenti lapidei - Terminologia e Classificazione
- UNI 9724/1-90 Materiali lapidei - Descrizione petrografica
- UNI 9724/2-90 Materiali lapidei - Determinazione della massa volumica apparente e del coefficiente d'imbibizione
- UNI 9724/3-90 Materiali lapidei - determinazione della resistenza a compressione semplice
- UNI 9724/4-90 Materiali lapidei - Confezionamento sezioni sottili e lucide di materiali lapidei
- UNI 9724/5-90 Materiali lapidei - Determinazione della resistenza a flessione
- UNI 9724/6-90 Materiali lapidei - Determinazione della microdurezza Knoop
- UNI 9724/7-92 Materiali lapidei - Determinazione della massa volumica reale e della porosità totale e accessibile
- UNI 9724/8-92 Materiali lapidei - Determinazione del modulo elastico in compressione
- UNI 9725-90 Prodotti lapidei - Criteri di accettazione
- UNI 9726-90 Prodotti lapidei (grezzi e lavorati) - Criteri per l'informazione tecnica
- UNI U32.07.248.0 Materiali lapidei - Determinazione della resistenza all'urto non standardizzato - Materiali lapidei - Resistenza al gelo (o carico di rottura a compressione semplice dopo gelività') non standardizzato.  
Materiali lapidei - Resistenza all'usura non standardizzato  
Materiali lapidei - Coefficiente di dilatazione lineare termica
- UNI EN 1804-2:2004 Macchine per unità estrattive in sotterraneo - Requisiti di sicurezza per armature marcianti ad azionamento oleodinamico - Gambe e puntelli meccanizzati
- UNI EN 1837:2001 Sicurezza del macchinario-Illuminazione integrata alle macchine
- UNI ISO 2972:2004 Comando numerico delle macchine. Segni grafici.
- UNI EN ISO 8662-14:2003 Macchine utensili portatili - Misurazione delle vibrazioni sull'impugnatura - Macchine portatili per la lavorazione delle pietre e scrostatori ad aghi
- UNI EN 1925:2004 Metodi di prova per pietre naturali - Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità

## NORME DI MISURAZIONE

Le lastre, i lastroni ed altri pezzi da pagarsi a superficie, saranno valutati in base al minimo rettangolo circoscrivibile.

La posa in opera di marmi e di pietre naturali sarà misurata a m<sup>2</sup> o a metro lineare e valutata in conformità di quanto descritto nei singoli articoli.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.18.1. A20 - Sola posa in opera di stipiti ed architravi in ardesia, marmo, granito e simili, dello spessore fino a 4 cm eseguita con apposito collante, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A74.A20.010 | della larghezza minore uguale a 25 cm. | m              | 33,10 €       | 95,06 | 1,68 € |
| 20.A74.A20.020 | della larghezza di oltre 25 cm.        | m <sup>2</sup> | 135,89 €      | 95,99 | 6,96 € |

**1.18.2. A30 - Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A74.A30.010 | per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.      | m              | 18,67 €       | 77,08 | 0,76 € |
| 20.A74.A30.015 | per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza minore uguale a 25 cm. | m              | 25,49 €       | 83,22 | 1,14 € |
| 20.A74.A30.020 | per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm.             | m <sup>2</sup> | 76,05 €       | 79,07 | 3,20 € |
| 20.A74.A30.025 | per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.        | m <sup>2</sup> | 105,40 €      | 84,90 | 4,78 € |

**1.18.3. A50 - Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A74.A50.010 | spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm. | m    | 14,84 €       | 93,24 | 0,73 € |

**1.18.4. A60 - Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A74.A60.010 | spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 40 cm. lunghezza fino a 1,50 m | m    | 29,48 €       | 93,25 | 1,47 € |

**1.18.5. A80 - Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti,**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A74.A80.010 | per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm | m <sup>2</sup> | 43,04 €          | 88,97 | 2,04 € |

**1.18.6. A90 - Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 20.A74.A90.010 | Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm              | m <sup>2</sup> | 106,22 €         | 81,57 | 4,44 € |
| 20.A74.A90.020 | Posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 10-15 cm | m <sup>2</sup> | 147,17 €         | 86,76 | 6,64 € |

1.19. **A80 - Serramenti****DEFINIZIONE**

Il serramento, è un elemento architettonico realizzato per la chiusura delle aperture ricavate nella muratura che mette in comunicazione l'interno e l'esterno di un edificio (serramenti esterni), o due locali interni dell'edificio stesso (serramenti interni). I serramenti comprendono finestre, porte, vetrate fisse ecc.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE****Posa in opera dei serramenti**

Le finestre devono essere collocate su propri controtelai e fissate con i mezzi previsti dal progetto e, comunque, in modo da evitare sollecitazioni localizzate.

Il giunto tra controtelaio e telaio fisso, se non progettato in dettaglio, onde mantenere le prestazioni richieste al serramento, dovrà essere eseguito con le seguenti attenzioni:

- assicurare tenuta all'aria e isolamento acustico;
- gli interspazi devono essere sigillati con materiale comprimibile e che resti elastico nel tempo. Se ciò non fosse sufficiente si sigillerà anche con apposito sigillante capace di mantenere l'elasticità nel tempo e di aderire al materiale dei serramenti;
- il fissaggio deve resistere alle sollecitazioni che il serramento trasmette sotto l'azione del vento o dei carichi dovuti all'utenza (comprese le false manovre).

La posa con contatto diretto tra serramento e parte muraria deve avvenire:

- assicurando il fissaggio con l'ausilio di elementi meccanici (zanche, tasselli ad espansione, ecc.);
- sigillando il perimetro esterno con malta, previa eventuale interposizione di elementi separatori quali non tessuti, fogli, ecc.;
- curando l'immediata pulizia delle parti che possono essere danneggiate (macchiate, corrose, ecc.) dal contatto con la malta o altri prodotti utilizzati durante l'installazione del serramento.

Le porte devono essere posate in opera analogamente a quanto indicato per le finestre. Inoltre, si dovranno curare le altezze di posa rispetto al livello del pavimento finito.

Per le porte con alte prestazioni meccaniche (antiefrazione), acustiche, termiche o di comportamento al fuoco, si rispetteranno, inoltre, le istruzioni per la posa date dal fabbricante e accettate dalla direzione dei lavori.

**Vetri sicurezza**

Si definiscono vetri di sicurezza le tipologie di vetro le cui caratteristiche di rottura sono state modificate tramite lavorazioni di trasformazione, conferendo loro le "modalità di rottura sicura".

Secondo le normative vigenti, la modalità di rottura può essere considerata sicura se la lastra di vetro si rompe in modo tale da ridurre al minimo il rischio di danni a persone o cose, cioè da non poter provocare lesioni significative.

Sulla base del comportamento alla rottura sono considerati vetri di sicurezza i vetri stratificati di sicurezza e i vetri temprati di sicurezza.

Il vetro armato pur non rispondendo pienamente alle "modalità di rottura sicura", può essere utilizzato in limitate applicazioni, per la sua capacità di offrire una resistenza residua post-rottura, oltre ad una certa capacità di ritenzione dei frammenti.

**Il vetro stratificato di sicurezza**

Si definisce vetro stratificato (UNI EN 12543-1) il vetro composto da almeno due lastre, tenute solidali da uno o più fogli di intercalare (materiale plastico), generalmente PVB (polivinilbutirrale).

Variando il numero delle lastre e degli strati di materiale plastico, il vetro stratificato consente di ottenere prodotti diversi in grado di coprire una vasta gamma di livelli di sicurezza e protezione.

Nel vetro stratificato di sicurezza (UNI EN 12543-2), in caso di rottura, l'intercalare serve a trattenere i frammenti di vetro, limitare le dimensioni dell'apertura, offrire resistenza residua e ridurre il rischio di ferite da taglio e perforazione.

**Il vetro stratificato acustico di sicurezza**

Il vetro stratificato di sicurezza composto con intercalari plastici specifici risponde in modo ottimale anche alle prestazioni richieste in materia di isolamento acustico.

**Il vetro stratificato di sicurezza resistente al fuoco**

Talune composizioni di vetri stratificati di sicurezza hanno anche caratteristiche di resistenza al fuoco.

**Il vetro temprato di sicurezza**

Si definisce temprata di sicurezza la lastra sottoposta al trattamento termico che ne aumenta le caratteristiche di resistenza a flessione e ne caratterizza la modalità di rottura.

Il vetro temprato di sicurezza, le cui caratteristiche di frammentazione sono definite dalla norma UNI EN 12150-1.

La presenza di tracce di solfuro di nichel, che non sono individuabili a occhio nudo, può generare la rottura delle lastre temprate termicamente. Per i vetri temprati di sicurezza sottoposti a HST (Heat Soak Test o test del "bagno di calore" - UNI EN 14179-2) tale rischio viene drasticamente ridotto.

L'impiego di un prodotto temprato di sicurezza sottoposto a HST è assolutamente consigliabile nei casi in cui la rottura del vetro temprato di sicurezza possa produrre frammenti capaci di generare pericolo per la loro massa e per l'altezza di caduta o in considerazione della sua ubicazione, nonché quando l'eventuale sostituzione di vetrate rotte sia particolarmente complessa (come ad esempio in caso di punti difficilmente raggiungibili, grandi altezze, lastre di grandi dimensioni).

L'avvenuta prova HST deve trovare riscontro nella Dichiarazione di Prestazione.

Non possono essere considerati vetri di sicurezza:

- il vetro ricotto, cioè il vetro ordinario;
- il vetro indurito, la cui rottura avviene in pezzi grossolani e in grado di provocare ferite.

**LA NORMA UNI 7697**

La norma UNI 7697, stabilisce i criteri di scelta dei vetri da impiegare; in essa sono infatti contenuti tutti i riferimenti agli standard in vigore prestazionali relativamente alle applicazioni vetrarie considerate.

Le vetrate vengono suddivise in:

- accessibili o non accessibili: quando le persone possono venire o meno a contatto nelle normali condizioni di impiego;

- protette o non protette: quando si sono adottati o meno accorgimenti che eliminano in modo certo il rischio connesso alla eventuale rottura delle lastre.

La norma distingue le seguenti tre tipologie di rischi connessi alla rottura della lastra:

- danni a persone o cose: quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose;
- caduta nel vuoto: quando, a seguito della rottura del vetro, si possa cadere nel vuoto da un'altezza uguale o maggiore di 1 m;
- danni sociali: quando la rottura della lastra possa causare danni alla collettività, come danni ad opere d'arte, accesso ad oggetti pericolosi, evasione da carceri, ecc.

### Criteri di scelta delle lastre da impiegare

La norma individua i casi in cui si presentano potenziali pericoli, per i quali prescrive l'uso di specifiche tipologie di vetri di sicurezza indicandone la classe prestazionale minima. In tutti i casi che presentano un potenziale pericolo si dovranno installare sempre vetri di sicurezza, sulla base delle indicazioni riportate.

Nel caso in cui l'urto sulla vetrata isolante sia prevedibile solo da un lato, il vetro di sicurezza deve essere installato sul lato del possibile impatto durante l'impiego; in fase progettuale, comunque, dovranno essere tenute in considerazione le conseguenze della rottura di entrambe le lastre.

Ovviamente qualora si presuma che il possibile impatto possa avvenire su entrambi i lati della vetratura, entrambi i componenti esterni della vetrata isolante dovranno essere di sicurezza.

N.B. Qualora si utilizzino vetrate di composizione asimmetrica, per spessore o tipologia di lastra, al fine di assicurare la prestazione dichiarata occorre rispettare il verso a cui la vetrata è stata sottoposta a prova, indicato dal produttore.

Principali Utilizzi in base alla norma UNI 7697:2007)

| Applicazioni vetrarie  |  |                                      | Danni o rischi     | Tipologia lastre da impiegare |                           |        | Classe prestazionale minima |
|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------|
|  |  |                                      |                    | Temprata                      | Stratificata di sicurezza | Armata |                             |
| Serramenti esterni vetrati in genere (porte, finestre, porte-finestre interamente intelaiate) e vetratura di facciate continue, strutturali e a fissaggio puntuale | Con lato inferiore della lastra a meno di 1 m dal piano di calpestio | Urto dovuto a impatto di una persona | Danno alla persona | X                             | X                         |        | 1(B)1 secondo UNI EN 12600  |
|  |  |                                      | Caduta nel vuoto   |                               | X                         |        |                             |
|  | Sporgenti quando aperti verso l'esterno                              | Carichi dinamici: vento, folla       | Danno alla persona |                               | X                         | X      | X                           |
| Parti apribili   |  |                                      |                    |                               |                           |        |                             |
|  | Urto dovuto a impatto di una persona                                 |                                      |                    |                               |                           |        |                             |

| Applicazioni vetrarie   |   | Danni o rischi                        | Tipologia lastre da impiegare |                           |        | Classe prestazionale minima         |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------|
|   |   |                                       | Temprata                      | Stratificata di sicurezza | Armata |                                     |
| In ambienti adibiti ad attività sportiva o ricreative anche oltre 1 m di altezza dal piano di calpestio                         | Urto dovuto a impatto di una persona              | Danno alla persona                    | X                             | X                         |        |                                     |
|   |   | Danno alla persona + caduta nel vuoto |                               | X                         |        | 1(B)1 secondo UNI EN 12600          |
| Asili, scuole di ogni ordine e grado, ospedali, ambienti comuni di edifici residenziali, anche oltre 1 m del piano di calpestio | Vento, folla e urti dovuto impatto di una persona | Danno alla persona                    | X                             | X                         |        | 1(B)1<br>1(C)1 secondo UNI EN 12600 |
|   |   | Danno alla persona + caduta nel vuoto |                               | X                         |        | 1(B)1 secondo UNI EN 12600          |

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- UNI EN 14351-1 ha come oggetto le caratteristiche prestazionali indipendenti dal materiale e si applica a: finestre, porte esterne (incluse porte realizzate interamente con pannelli vetrati, porte destinate ad uscite di sicurezza e uscite antipanico), finestre assemblate in due o più unità, finestre da tetto.  
Essa comprende finestre e portefinestre con apertura ad anta e ribalta, con apertura di sola ribalta, con apertura ad anta, alzante scorrevole, scorrevole a ribalta, scorrevole parallela, con apertura a libro, a bilico ad asse orizzontale o verticale; finestre e portefinestre ad una, due o più ante, con ante mobili o parti fisse; finestre e portefinestre semplici, accoppiate e doppie; porte con o senza telaio, dotate di pannelli realizzati in svariati materiali e con diverse tipologie di apertura.  
Essa non si applica a finestre, portefinestre e porte pedonali esterne con caratteristiche di resistenza al fuoco e di tenuta al fumo, lucernari, facciate continue, porte industriali, commerciali e da garage, porte interne, porte girevoli, finestre poste sulle vie di fuga.
- UNI EN 12210 - Resistenza al carico del vento
- UNI EN 12208 - Tenuta all'acqua
- UNI EN 12207 - Permeabilità all'aria
- UNI EN 410 - Proprietà radiative delle vetrazioni
- UNI EN ISO 717-1 - Isolamento acustico
- ENV 1627 - Resistenza all'effrazione
- UNI EN 13049 - Resistenza all'impatto

- UNI EN 12400 Durabilità meccanica (caratteristica prestazionale non obbligatoria)
- UNI 7143:1972 Vetri piani. Spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento e del carico neve
- UNI EN 12758:2011 Vetro per edilizia - Vetrazioni e isolamento acustico per via aerea - Descrizioni del prodotto e determinazione delle proprietà
- UNI 7697:2002 – Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie con rimando al D.L. 115 del 1995 (recepito dalla Direttiva Europea 1992/59/CE) ed al successivo decreto legislativo 172 del 2004(recepito dalla Direttiva Europea 2001/95/CE) i quali trattano la sicurezza generale dei prodotti ed hanno valore obbligatorio.
- UNI 6534:1974 - Vetrazioni in opere edilizie. Progettazione. Materiali e posa in opera
- UNI EN 1096-1:2012 Vetro per edilizia - Vetro rivestito - Parte 1: Definizioni e classificazione
- UNI EN 1096-2:2012 Vetro per edilizia - Vetro rivestito - Parte 2: Requisiti e metodi di prova per rivestimenti di classe A, B e S
- UNI EN 1096-3:2012 Vetro per edilizia - Vetro rivestito - Parte 3: Requisiti e metodi di prova per rivestimenti di classe C e D
- UNI EN 13022-2:2010 Vetro per edilizia - Vetrate strutturali sigillate - Parte 2: Regole di posa

#### NORME DI MISURAZIONE

La sola posa in opera dei serramenti (legno, alluminio, P.V.C, ferro ecc.) sarà valutata a superficie. La misurazione sarà effettuata sulla parte compresa fra le spalline, il mezzanino e la piana.

La sola posa dei serramenti compensa anche la fornitura e posa delle zanche di fissaggio o sistemi analoghi e dei controtelai e le opere murarie necessarie.

Per i serramenti avvolgibili e le serrande metalliche il prezzo a m<sup>2</sup> compensa anche la fornitura e la posa in opera delle guide, delle cinghie, dei raccogli cinghia, anche incassati, delle molle compensatrici, oppure degli arganelli di manovra, qualunque siano i tipi scelti, ad esclusione della fornitura e posa in opera dei cassonetti coprirullo che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.19.1. A10 - Sola posa in opera di persiane

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.A10.010 | in alluminio, PVC, legno, esclusa la fornitura e muratura dei cardini e dei fermapersiane.   | m²   | 17,52 €       | 97,89 | 0,96 € |
| 20.A80.A10.020 | muratura di cardini inclusa la fornitura degli stessi  | cad  | 32,84 €       | 89,41 | 1,55 € |
| 20.A80.A10.030 | Provvista e posa in opera di fermapersiana in lega metallica verniciata in nero tipo "omino" | cad  | 13,00 €       | 75,68 | 0,54 € |

### 1.19.2. A15 - Sola posa in opera di avvolgibili

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.A15.010 | in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola e posa del rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale, apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre. | m²   | 100,86 €      | 65,92 | 3,68 € |
| 20.A80.A15.020 | in alluminio, PVC, acciaio, Compresa inoltre la sola posa del rullo, cinghia, avvolgitore manuale, guide e ferramenta. Per portefinestre.                      | m²   | 113,91 €      | 75,66 | 4,78 € |

### 1.19.3. A20 - Sola posa di cassonetto coprirullo

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.A20.010 | in metallo  | m    | 53,76 €       | 74,61 | 2,22 € |

### 1.19.4. A30 - Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.A30.010 | in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio   | m²   | 43,76 €       | 99,15 | 2,40 € |
| 20.A80.A30.100 | Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq | cad  | 163,81 €      | 32,05 | 2,92 € |

### 1.19.5. B05 - Sola posa in opera di portoncino caposcala blindato

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.B05.010 | comprensivo di posa controtelaio. | cad  | 178,43 €      | 92,35 | 9,14 € |

### 1.19.6. B10 - Sola posa di portoncino caposcala

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.B10.010 | comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. | cad  | 231,00 €      | 51,48 | 6,60 € |

#### 1.19.7. C10 - Sola posa in opera di porta interna

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.C10.010 | compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio | cad  | 63,25 €       | 99,41 | 2,53 € |

#### 1.19.8. E10 - Sola posa in opera di maniglioni antipanico (V. Famiglia 60 Prevenzione incendi)

#### 1.19.9. S10 - Sola posa in opera di serrande, compreso il montaggio delle guide, albero di manovra e normali accessori, misurazione minima 5 m<sup>2</sup>

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A80.S10.010 | metalliche  | m <sup>2</sup> | 70,78 €       | 82,41 | 3,21 € |

#### 1.19.10. S30 - Sola posa in opera di porte basculanti, predisposte per la eventuale motorizzazione, comprese le opere murarie di fissaggio, il montaggio dei contrappesi, della relativa serratura e maniglia di apertura.

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|-------|---------|
| 20.A80.S30.010 | Dimensioni fino a 3,50x3,00 m circa | cad  | 286,51 €      | 94,78 | 15,13 € |
| 20.A80.S30.020 | Dimensioni fino a 4,50x3,00 m circa | cad  | 323,55 €      | 96,15 | 17,31 € |
| 20.A80.S30.030 | Dimensioni fino a 6,00x3,00 m circa | cad  | 361,72 €      | 95,18 | 19,14 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

1.20.        **A83 - Sola posa di canne fumarie e esalazione (v. 40 D10)**

1.21. **A85 - Fognature****DEFINIZIONE**

Per “fognatura” si intende la posa in opera di impianto di scarico delle acque reflue (nere e saponose) e/o meteoriche (acque bianche), intese quali l’insieme di condotte, apparecchi, ecc. che trasferiscono l’acqua dal punto di utilizzo alla fogna pubblica o ad altro recapito autorizzato.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

L’impianto deve essere installato nel suo insieme in modo da consentire la facile e rapida manutenzione e pulizia; le tubazioni orizzontali e verticali ed i loro raccordi devono essere installate in allineamento secondo il proprio asse, parallele alle pareti e con la pendenza di progetto; i cambi di direzione devono essere fatti con raccordi che non producono apprezzabili variazioni di velocità od altri effetti di rallentamento (curve aperte); i punti di ispezione devono essere previsti con diametro uguale e comunque non inferiore a 100 mm; si devono prevedere giunti di dilatazione, per i tratti lunghi di tubazioni, in relazione al materiale costituente ed alla presenza di punti fissi quali parti murate o vincolate rigidamente; le tubazioni interrato devono essere posate sul fondo dello scavo spianato e livellato, eliminando ogni asperità che possa danneggiare i tubi, anche con costituzione di un idoneo fondo di posa.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- L.R. 31 maggio 2006, n. 20 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.
- Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 “Norme in materia ambientale”, con particolare riferimento alla Parte Terza “Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche”.
- UNI EN 598:2009 : Tubi, raccordi e accessori di ghisa sferoidale e loro giunti per fognatura - Requisiti e metodi di prova
- UNI EN 14758-1:2012 :Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Polipropilene con cariche minerali (PP-MD) - Parte 1: Specifiche per i tubi, i raccordi ed il sistema
- UNI EN 12201-1:2012 : Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell’acqua, e per scarico e fognature in pressione - Polietilene (PE) - Parte 1: Generalità
- UNI EN 752:2008 Connessioni di scarico e collettori di fognatura all'esterno degli edifici

**NORME DI MISURAZIONE**

Tubazioni: si computano secondo il loro sviluppo lineare (ml.).

Pozzetti e fosse biologiche: si computano per ciascun elemento (cad.).

Per gli scarichi e fognature, realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l’eventuale sigillatura dei giunti e quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza

massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  
Tabella dei coefficienti di ragguaglio.

La presente tabella si applica, oltre che per i quantitativi di posa anche per i quantitativi di fornitura.

|   |      |
|---|------|
| Curve aperte o chiuse, gomiti, manicotti            | 1,00 |
| Braghe semplici                                     | 1,25 |
| Braghe doppie, ispezioni compresi tappi             | 1,75 |
| Sifoni completi                                     | 2,75 |
| Riduzioni (riferite al diametro più piccolo)        | 1,00 |
| Giunti a squadra semplici, con riduzione, biforcati | 1,40 |
| Giunti a croce                                      | 1,75 |
| Anelli di giunzione                                 | 1,25 |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.21.1. A10 - Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A85.A10.010 | di diametro fino a 250 mm.                       | m    | 16,40 €       | 81,48 | 0,72 € |
| 20.A85.A10.015 | del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. | m    | 19,22 €       | 80,25 | 0,81 € |

**1.21.2. A15 - Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese anche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro).**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 20.A85.A15.010 | del diametro fino a 250 mm. | m    | 35,94 €       | 60,73 | 1,18 € |

**1.21.3. A20 - Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A85.A20.005 | delle dimensioni fino a 30x30x30 cm.                        | cad  | 15,20 €       | 73,97 | 0,59 € |
| 20.A85.A20.010 | delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.    | cad  | 36,67 €       | 73,83 | 1,41 € |
| 20.A85.A20.015 | delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. | cad  | 42,33 €       | 72,62 | 1,59 € |

**1.21.4. A25 - Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A85.A25.005 | delle dimensioni 30x30x30 cm.                                  | cad  | 9,71 €        | 95,83 | 0,50 € |
| 20.A85.A25.010 | delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.    | cad  | 35,36 €       | 72,84 | 1,33 € |
| 20.A85.A25.015 | delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. | cad  | 40,37 €       | 71,25 | 1,47 € |

**1.21.5. A30 - Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia.**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|------------------|-------|--------|
| 20.A85.A30.010 | del peso fino a 30 kg.            | cad  | 34,20 €          | 96,61 | 1,82 € |
| 20.A85.A30.015 | del peso oltre 30 fino a 60 kg.   | cad  | 34,82 €          | 92,88 | 1,75 € |
| 20.A85.A30.020 | del peso oltre 60 fino a 90 kg.   | cad  | 41,61 €          | 93,58 | 2,11 € |
| 20.A85.A30.025 | del peso oltre 90 fino a 120 kg.  | cad  | 45,13 €          | 93,65 | 2,29 € |
| 20.A85.A30.030 | del peso oltre 120 fino a 150 kg. | cad  | 48,64 €          | 93,71 | 2,47 € |

**1.21.6. A40 - Solo posa in opera di fosse biologiche tipo Imhoff, escluso il necessario scavo e successivo reinterro, i relativi allacci in entrata e uscita, compreso il getto di calcestruzzo per la formazione del basamento**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|------------------|-------|---------|
| 20.A85.A40.010 | per abitanti equivalenti fino a 25          | cad  | 463,18 €         | 84,52 | 19,29 € |
| 20.A85.A40.015 | per abitanti equivalenti oltre 25 fino a 50 | cad  | 677,41 €         | 85,21 | 28,46 € |

**1.22. A86 - Opere da fabbro****DEFINIZIONE**

Si intendono quei manufatti (parapetti, ringhiere in ferro battuto lavorato, recinzioni, strutture metalliche, pensiline metalliche etc.) in ferro oppure acciaio, creati da un artigiano specializzato mediante l'utilizzo a questo scopo di attrezzi a mano per martellare, curvare, tagliare o comunque dare forma al metallo quando questo si trova in uno stato non liquido. Solitamente il metallo viene riscaldato fino a farlo diventare incandescente, e successivamente sottoposto alla lavorazione di forgiatura. Questo tipo di lavorazione è stata una delle prime tecniche utilizzate per la lavorazione dei metalli. E' da considerarsi "disegno semplice" (ringhiera a disegno semplice, inferriata a disegno semplice....etc.) tutto ciò che non ha elementi formati da calandrature, volute ed elementi decorativi quali, ad esempio, un'opera in ferro battuto.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Nei lavori in ferro ed altri metalli, questi devono essere lavorati diligentemente con maestria, regolarità di forme e precisioni di dimensioni, secondo i disegni che fornirà la D.L., con particolare attenzione nelle saldature e bolliture.

I fori saranno tutti eseguiti col trapano; le chiodature, ribaditure, ecc., dovranno essere perfette, senza sbavature; i tagli essere limitati e le saldature in vista molate alla perfezione.

Saranno rigorosamente rifiutati tutti quei pezzi che presentino il più leggero indizio d'imperfezione.

Ogni pezzo od opera completa in ferro dovrà essere fornita a piè d'opera pitturata a minio o con antiruggini od anticorrosivi di diversa specie, secondo istruzioni della D.L.

Per ogni opera, a richiesta della D.L., l'Appaltatore avrà l'obbligo di presentare il relativo modello alla preventiva approvazione.

L'Appaltatore sarà in ogni caso obbligato a rilevare sul posto le misure esatte delle diverse opere, essendo esso responsabile degli inconvenienti che potessero verificarsi per l'omissione di tale controllo.

Le inferriate, cancellate, ringhiere, cancelli ecc. dovranno essere costruiti a perfetta regola d'arte secondo i tipi che verranno indicati all'atto esecutivo.

Essi dovranno presentare tutti i regoli ben dritti, spianati in perfetta composizione.

I tagli delle connessioni per gli elementi incrociati mezzo a mezzo dovranno essere della massima precisione ed esattezza, ed il vuoto di uno dovrà esattamente corrispondere al pieno dell'altro, senza la minima ineguaglianza e discontinuità.

Per realizzare le opere e parte di esse, l'Appaltatore dovrà senza compenso esibire i disegni particolareggiati ed i relativi campioni da sottoporre alla approvazione della Direzione Lavori.

La lavorazione dovrà essere accurata ed eseguita a perfetta regola d'arte specie per quanto concerne le saldature, i giunti, le forgiature, ecc., per ottenere una perfetta chiusura dei serramenti.

Saranno rifiutate tutte quelle opere, o parte di esse, che presentassero il più leggero indizio di imperfezione. Ogni opera in ferro dovrà essere fornita previ procedimenti di verniciatura a due mani di antiruggine a seconda delle caratteristiche dell'opera stessa.

Tanto i serramenti quanto i cancelli, le inferriate apribili ecc., saranno muniti di tutte le



guarnizioni chiudenti e congegni necessari per il loro funzionamento come cariglioni, cricchetti a molla, catenelle e leve, catenaccioli di ferro ecc. nonché serrature a chiave ed a cricca, ove occorran, e di tutti gli accessori, con zanche, mazzette o simili occorrenti per la posa.

A posa ultimata si dovrà provvedere alla revisione e piccole riparazioni che dovessero rendersi necessarie, nonché alla registrazione dei serramenti e dei piccoli organi di manovra e di chiusura dei medesimi al fine di garantire il perfetto funzionamento.

Per i serramenti il materiale impiegato dovrà essere il ferro e le leghe leggere appositamente profilate, per quanto riguarda la protezione dalla corrosione e da eventuali coppie elettrolitiche, il ferro e le lamiere di ferro saranno protette mediante zincatura.

La zincatura sarà preceduta da disgrassatura, deterzione ed eventuale disidratazione. Il ferro zincato dovrà essere sottoposto al trattamento, mediante fosfatazione, verniciatura di fondo e verniciatura finale con smalto sintetico. I profilati dovranno altresì avere caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste nelle norme UNI vigenti, dovranno presentare caratteristiche di uniformità di sezione e di spessore, che non dovranno in ogni caso per quelli in lega leggera essere inferiori a 2 mm.

Le giunzioni dei serramenti dovranno essere fatte con apposite squadrette, nei giunti di unione e negli angoli si dovrà inserire apposita pasta o colla per evitare eventuali infiltrazioni.

Gli infissi di qualunque tipo dovranno essere dotati di guarnizioni di tenuta in neoprene o materiale consimile e dovranno essere completi dei meccanismi di manovra e di ogni altro accessorio, dovranno inoltre corrispondere alle prescrizioni generali previste alla voce "Serramenti".

#### PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Si rinvia alle norme di carattere generale nel Cap A00.

#### NORME DI MISURAZIONE

I metodi di misurazione delle voci del presente capitolo sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero competente, con le seguenti precisazioni ed integrazioni che assumono carattere prevalente.

Tutti i lavori in metallo saranno in generale, se non diversamente disposto nel presente elenco prezzi, valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo dei metalli stessi a lavorazione compiuta, risultante da pesatura effettuata in contraddittorie ed a spese dell'assuntore, escluse ben inteso dal peso le verniciature e coloriture.

Tutti i lavori in metallo saranno in generale valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso dei metalli stessi a lavorazione completamente ultimata e determinata prima della loro posa in opera per le opere in ferro nero normale, mentre per le opere in ferro zincato il peso dovrà essere dedotto del 15%.

I trattamenti di sabbiatura, zincatura, e verniciatura, con esclusione della verniciatura a due mani di antiruggine e quelli inerenti i serramenti, verranno compensati a parte. I serramenti verranno valutati in ferro a doppio T o con qualsiasi altro profilo, vale quanto disposto nelle modalità di misura e valutazione alla voce "Strutture".

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.22.1. A10 - Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A86.A10.010 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.        | Kg   | 7,87 €        | 77,54 | 0,31 € |
| 20.A86.A10.015 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali curvi.  | Kg   | 9,95 €        | 82,20 | 0,43 € |
| 20.A86.A10.020 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.          | Kg   | 8,93 €        | 80,15 | 0,37 € |
| 20.A86.A10.025 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati curvi.    | Kg   | 12,81 €       | 86,08 | 0,58 € |
| 20.A86.A10.030 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.       | Kg   | 7,37 €        | 76,02 | 0,30 € |
| 20.A86.A10.035 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali curvi. | Kg   | 9,42 €        | 81,23 | 0,40 € |
| 20.A86.A10.040 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.         | Kg   | 8,29 €        | 78,66 | 0,33 € |
| 20.A86.A10.045 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati curvi.   | Kg   | 12,13 €       | 85,31 | 0,54 € |

**1.22.2. A20 - Inferriate di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A86.A20.010 | del peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> per finestre e simili.  | Kg   | 7,92 €        | 77,98 | 0,32 € |
| 20.A86.A20.015 | del peso oltre i 20 kg/m <sup>2</sup> per finestre e simili. | Kg   | 7,37 €        | 76,38 | 0,29 € |

**1.22.3. A40 - Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A86.A40.010 | del peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> .  | Kg   | 10,14 €       | 82,65 | 0,41 € |
| 20.A86.A40.015 | del peso oltre i 20 kg/m <sup>2</sup> . | Kg   | 8,52 €        | 79,35 | 0,34 € |

**1.22.4. B10 - Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A86.B10.010 | in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio. | Kg   | 11,93 €       | 85,58 | 0,50 € |

**1.22.5. B20 - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi,**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|-------|--------|
| 20.A86.B20.005 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> .          | Kg   | 2,22 €           | 99,24 | 0,12 € |
| 20.A86.B20.010 | del peso oltre 15 fino a 30 kg/m <sup>2</sup> . | Kg   | 1,89 €           | 99,11 | 0,10 € |
| 20.A86.B20.015 | del peso oltre i 30 kg/m <sup>2</sup> .         | Kg   | 1,70 €           | 99,00 | 0,10 € |

**1.22.6. B30 - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|-------|--------|
| 20.A86.B30.010 | del peso fino a 30 kg/m <sup>2</sup> .  | Kg   | 3,01 €           | 99,44 | 0,16 € |
| 20.A86.B30.015 | del peso oltre i 30 kg/m <sup>2</sup> . | Kg   | 2,68 €           | 99,37 | 0,14 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.23. **A88 - Opere da lattoniere**

#### **DEFINIZIONE**

Lavorazione e/o messa in opera di elemento acciaio, rame , alluminio o altri metalli

#### **INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, escluse le sole opere murarie.

Esistono diversi tipi di materiali impiegati in lattoneria come l'acciaio inox, il rame, la lamiera zincata e/o preverniciata, l'alluminio naturale e preverniciato, il piombo e lo zinco-titanio.

Per la realizzazione delle opere si utilizzeranno i materiali, i componenti e le modalità indicate nei documenti progettuali.

Le opere devono essere realizzate in modo da consentire la facile e rapida manutenzione e pulizia; si deve permettere la sostituzione, anche a distanza di tempo, di ogni sua parte senza gravosi o non previsti interventi distruttivi di altri elementi della costruzione; i pluviali montati all'esterno devono essere installati in modo da lasciare libero uno spazio tra parete e tubo; i fissaggi devono essere almeno uno in prossimità di ogni giunto.

I canali di gronda devono essere sostenuti da cicogne le quali devono essere poste ad una distanza non superiore a m 1,00.

La conversa e le scossalina devono essere adeguatamente risvoltate e comunque garantire la tenuta all'acqua.

Le giunzioni devono essere opportunamente collegate tra loro con uno dei seguenti metodi:

- rivettatura in doppia fila alternata;
- saldatura a stagno uniforme e senza interruzioni;
- sigillatura con collante per garantire una perfetta tenuta.

Nell'esecuzione delle opere da lattoniere per finimento di tetti, quali grondaie, scarichi, scossaline, converse, ecc., dovrà essere posta la massima cura nella lavorazione specialmente per quanto riguarda le saldature, aggraffature, chiodature e giunti in genere che dovranno garantire la perfetta tenuta.

I giunti dei canali dovranno essere chiodati con chiodi rame e saldati a stagno, e la connessura dei tubi dovrà essere aggraffata e saldata a stagno; gli sporti dovranno essere a collo d'oca, escludendo senz'altro i gomiti a spigolo vivo.

L'Appaltatore inoltre, ha l'obbligo di presentare preventivamente alla Direzione Lavori un campione delle opere ordinate, affinché venga accettato o vi possano essere apportate modifiche che la stessa riterrà opportune, senza che queste vengano ad alterare i prezzi stabiliti ed i patti contrattuali.

Tutte le somministrazioni di cui sopra, verranno valutate a metro od a metro quadrato con esclusione dei tubi terminali in ghisa valutati cadauno. Si ritengono altresì compensati per tutte le opere succitate, il trasporto in cantiere, l'innalzamento ai piani ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte con la sola esclusione di quello inerente ai ponteggi.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Si rinvia alle norme di carattere generale nel Cap A00.

**NORME DI MISURAZIONE**

I canali di gronda e i tubi pluviali saranno misurati a metro lineare in opera, senza cioè tener conto delle parti sovrapposte, intendendosi compresi nei rispettivi prezzi di elenco la fornitura e posa in opera di cicogne, staffe, cravatte e simili.

Condotti, pluviali e canali di gronda: si computano in base alla loro effettiva lunghezza, m  
Converse, compluvi e scossaline: si computano in base alla loro superficie, senza tenere conto delle giunzioni, sovrapposizioni, ecc. m<sup>2</sup>

Le opere da lattoniere quali canali di gronda, scossaline, converse, pluviali, ecc. saranno misurate a peso o a metro secondo quanto specificato nelle singole voci.

I pezzi speciali sono compensati a parte e valutati cadauno. Nei prezzi a metro sono comprese le sovrapposizioni; la fornitura in opera di grappe, cravatte, ecc. ove non diversamente indicato è compresa nel prezzo dell'opera. I tubi di ghisa e di piombo saranno valutati a peso; le tubazioni in gres ceramico, di cloruro di polivinile, di acciaio sottile smaltato saranno valutate a metro, misurato sull'asse della tubazione.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.23.1. A10 - Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A88.A10.010 | lastra di piombo dello spessore di 2 mm.         | m <sup>2</sup> | 99,40 €       | 9,90  | 0,54 € |
| 20.A88.A10.020 | lastra di rame dello spessore di 0.8 mm.         | m <sup>2</sup> | 130,01 €      | 19,68 | 1,42 € |
| 20.A88.A10.030 | lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm. | m <sup>2</sup> | 63,39 €       | 41,40 | 1,46 € |

**1.23.2. A20 - Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A88.A20.010 | in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm.         | m    | 59,30 €       | 33,19 | 1,10 € |
| 20.A88.A20.020 | in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm.         | m    | 67,95 €       | 38,61 | 1,46 € |
| 20.A88.A20.030 | in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 25 cm. | m    | 63,48 €       | 31,01 | 1,10 € |
| 20.A88.A20.040 | in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. | m    | 80,24 €       | 32,70 | 1,46 € |

**1.23.3. A30 - Terminale in ghisa, compreso i collari e le staffe,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 20.A88.A30.020 | diametro 100 mm, lunghezza 2.00 m. | cad  | 151,95 €      | 21,60 | 1,82 € |
| 20.A88.A30.030 | diametro 120 mm, lunghezza 2.00 m. | cad  | 212,60 €      | 27,78 | 3,28 € |

**1.23.4. A40 - Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc.,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 20.A88.A40.020 | in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.         | m    | 50,11 €       | 39,27 | 1,10 € |
| 20.A88.A40.030 | in rame spessore 8/10 mm, diametro 120 mm.         | m    | 53,40 €       | 36,85 | 1,10 € |
| 20.A88.A40.050 | in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. | m    | 35,52 €       | 55,41 | 1,10 € |
| 20.A88.A40.060 | in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm. | m    | 37,72 €       | 52,18 | 1,10 € |
| 20.A88.A40.110 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.    | m    | 26,90 €       | 73,19 | 1,10 € |
| 20.A88.A40.120 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm.    | m    | 28,22 €       | 69,74 | 1,10 € |

**1.23.5. A50 - Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 20.A88.A50.020 | in piombo, diametro da 80 a 100 mm.                 | cad  | 42,24 €       | 25,11 | 0,58 € |
| 20.A88.A50.040 | in EPDM diametro da 80 a 120 mm. per posa verticale | cad  | 15,48 €       | 68,72 | 0,58 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

1.24. **A90 - Pitturazioni - Zincature****DEFINIZIONE**

La pitturazione è l'operazione di pitturare e l'effetto che se ne ottiene come la tinteggiatura e la verniciatura. Nelle costruzioni il ciclo di pitturazione è il complesso delle operazioni necessarie per ottenere una tinteggiatura a regola d'arte, consistenti generalmente nell'applicazione di uno strato di fondo (antiruggine per le superfici metalliche), di due strati di collegamento e di due o più strati di copertura.

**INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

I vari tipi di trattamenti protettivi e decorativi mediante applicazione di tinte, pitture in genere, pitture plastiche, mescole plastiche e vernici, vengono così definiti:

- a) Tinteggiature: applicazioni, con varie tecniche, di prodotti a base di calce o tempera e simili (tinte) in sospensione acquosa, additivati con pigmenti, resine emulsionate ecc.
- b) Pitturazioni: applicazioni, con varie tecniche, di prodotti di composizione varia (pittura) che formano pellicole coprenti sottili.
- c) Pitturazioni plastiche: applicazioni, con varie tecniche, di prodotti di composizione varia (pitture plastiche, denominate anche plastici continui) con o senza additivi minerali a differenti granulometrie, che formano strati coprenti di vario spessore.
- d) Rivestimenti plastici: applicazioni, con varie tecniche di prodotti composti da leganti di resine sintetiche e granigliati vari (mescole plastiche) che formano strati coprenti di vario spessore.
- e) Pitturazioni non filmogene: applicazioni, con varie tecniche, di pitture inorganiche a base di silicati minerali di potassio che non formano pellicola.
- f) Verniciature: applicazioni, con varie tecniche, di prodotti di composizione varia (vernici) che formano pellicole trasparenti incolori o colorate.

Nei prezzi delle tinteggiature, pitturazioni, verniciature, pitturazioni plastiche, rivestimenti plastici e lavori preparatori ed accessori, di norma, sono compresi tutti gli oneri, e con essi si intendono anche compensati la preventiva spolveratura e pulizia delle superfici, ogni mezzo d'opera, trasporto, sfilatura e ricollocamento di infissi, manufatti vari ecc.

**PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- UNI 8758:1985 Sistemi di verniciatura, pitturazione, tinteggiatura, impregnazione superficiale e misti. Criteri per l'informazione tecnica.
- UNI 8760:1985: Sistemi di rivestimento plastico ad applicazione continua. Criteri per l'informazione tecnica.
- UNI 8752:1985 Verniciature, pitturazioni, RPAC, tinteggiature, impregnazioni superficiali. Classificazione, terminologia e strati funzionali.

**NORME DI MISURAZIONE**

Le tinteggiature interne ed esterne per pareti e soffitti saranno in generale misurate con le stesse norme sancite per gli intonaci.

La coloritura e verniciatura degli infissi e simili sarà valutata a m<sup>2</sup> osservando le seguenti norme:

- a) Per le porte interne, si computerà due volte la luce dell'infisso ivi compresi i relativi



- coprifili, non detraendo la eventuale superficie del vetro. E' compresa con ciò anche la verniciatura del telaio o del cassettoncino tipo romano per tramezzi o dell'imbotto tipo lombardo. La misurazione di eventuali porte a bussole coprimuro o simili, sarà eseguita sull'effettivo sviluppo non tenendo conto di sporgenze inferiori a 10 cm;
- b) Per le finestre si computerà una volta la luce netta dell'infisso, compreso il relativo telaio. Gli eventuali controportelli saranno misurati valutando due volte la loro superficie effettiva;
  - c) Per le persiane comuni, si computerà tre volte la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura dell'eventuale controtelaio;
  - d) Per le persiane avvolgibili si computerà due volte e mezzo la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò la coloritura del telaio ed apparecchio a sporgere, salvo il pagamento a parte della coloritura del cassettoncino coprirullo;
  - e) Per il cassettone completo, tipo romano, cioè con controportelli e persiane, montati su cassettone, si computerà sei volte la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del cassettone e della soglia;
  - f) Per le opere in ferro semplici e senza ornati, quali finestre grandi a vetrate e lucernari, saranno computati i tre quarti della loro superficie complessiva, misurata sempre su proiezione, ritenendo così compensata la coloritura dei sostegni, grappe e simili accessori, dei quali non si terrà conto alcuno nella misurazione;
  - g) Per le opere in ferro di tipo normale a disegno, quali ringhiere, inferriate e simili, sarà computata una volta l'intera loro superficie;
  - h) Per le serrande da bottega in lamiera ondulata od a elementi di lamiera o cancelli riducibili, sarà computata tre volte la luce netta del vano, misurata sulla superficie effettiva compresa la parte non vista.

Gli infissi come porte, finestre, persiane e simili saranno misurati sulla superficie della faccia di maggiori dimensioni che presentano chiusi e posti in opera; le finestre con telarone e le porte con braghettoni si misureranno unitamente a questi.

Le suddette misurazioni, e quelle di altri simili manufatti, si computeranno come segue:

- a) Tre facce per le persiane, per le serrande di lamiera ondulata e per cancelli retrattili;
- b) Due facce e mezza per le persiane avvolgibili;
- c) Due facce per gli assiti, porte, imposte, stecconate, cancellate e grate di legno, reti metalliche con maglia minore di cm. 6 e simili e per le serrande in elementi piatti agganciati.
- d) Una faccia e  $\frac{3}{4}$  per le porte a vetro e per le porte-finestre con telaroni o braghettoni.
- e) Una faccia e  $\frac{1}{2}$  per le finestre con telarone, oppure per cancellate, ringhiere od inferriate riccamente ornate, e simili;
- f) Una faccia ed  $\frac{1}{3}$  per le invetriate semplici fisse con telarone, oppure per le cancellate, ringhiere od inferriate a disegno con ornati semplici e simili;
- g) Una faccia per le invetriate semplici, fisse o mobili, senza telarone, oppure per le reti metalliche a maglia da cm. 6 a 10; ringhiere, inferriate e cancellate a disegno semplice e simili;
- h)  $\frac{3}{4}$  di faccia per le ringhiere a semplici piantoni e traverse, per reti metalliche, a maglia superiore a cm. 10 e simili, e serrande a maglia in elementi tubolari;
- i) Mezza faccia per i lucernari, tettoie a vetri e simili.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.24.1. A10 - Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.A10.010 | pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. | m <sup>2</sup> | 3,22 €        | 63,28 | 0,11 € |
| 20.A90.A10.015 | pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso.                     | m <sup>2</sup> | 3,08 €        | 66,12 | 0,11 € |
| 20.A90.A10.020 | silossanico pigmentato, inclusa la fornitura dello stesso.  | m <sup>2</sup> | 3,46 €        | 58,91 | 0,11 € |
| 20.A90.A10.040 | a base di resine acrilisiliconiche, inclusa la fornitura dello stesso.                            | m <sup>2</sup> | 2,88 €        | 70,74 | 0,11 € |

#### 1.24.2. A20 - Tinteggiatura di superfici murarie esterne

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.A20.010 | con idropittura acrilica (prime due mani).                                  | m <sup>2</sup> | 6,07 €        | 62,08 | 0,20 € |
| 20.A90.A20.015 | con idropittura acrilica (mani oltre la seconda)                            | m <sup>2</sup> | 3,04 €        | 62,08 | 0,10 € |
| 20.A90.A20.020 | con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani)        | m <sup>2</sup> | 7,99 €        | 45,17 | 0,19 € |
| 20.A90.A20.025 | con pittura minerale a base di silicato di potassio (mani oltre la seconda) | m <sup>2</sup> | 4,07 €        | 46,27 | 0,10 € |
| 20.A90.A20.030 | con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani)              | m <sup>2</sup> | 9,72 €        | 37,11 | 0,19 € |
| 20.A90.A20.032 | con idropittura a base di resine silossaniche (mani oltre al seconda)       | m <sup>2</sup> | 4,94 €        | 38,11 | 0,10 € |

#### 1.24.3. A30 - Rivestimento plastico a spessore, per superfici murarie esterne,

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.A30.015 | acrilico, granulometria da 0,9 a 1,5 mm. | m <sup>2</sup> | 18,30 €       | 48,13 | 0,46 € |

#### 1.24.4. B10 - Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.B10.010 | pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. | m <sup>2</sup> | 3,07 €        | 60,78 | 0,09 € |
| 20.A90.B10.015 | pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.   | m <sup>2</sup> | 2,93 €        | 63,67 | 0,09 € |

#### 1.24.5. B20 - Tinteggiatura di superfici murarie interne,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.B20.010 | con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)           | m <sup>2</sup> | 6,97 €        | 71,45 | 0,26 € |
| 20.A90.B20.015 | con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). | m <sup>2</sup> | 2,62 €        | 71,63 | 0,10 € |
| 20.A90.B20.020 | idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)  | m <sup>2</sup> | 6,30 €        | 79,06 | 0,26 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]</b> | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |  |                |        |       |        |
|----------------|--|----------------|--------|-------|--------|
| 20.A90.B20.025 | idropittura lavabile traspirante per interni, (mani oltre le prime due). | m <sup>2</sup> | 2,37 € | 79,26 | 0,10 € |
|----------------|--|----------------|--------|-------|--------|

#### 1.24.6. C10 - Pitturazione di manufatti in legno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.C10.010 | mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese. | m <sup>2</sup> | 9,84 €        | 75,32 | 0,39 € |
| 20.A90.C10.020 | mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata             | m <sup>2</sup> | 12,68 €       | 69,36 | 0,47 € |
| 20.A90.C10.030 | mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura trasparente                             | m <sup>2</sup> | 14,62 €       | 60,12 | 0,47 € |

#### 1.24.7. D10 - Pitturazione di manufatti in ferro

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 20.A90.D10.010 | mediante applicazione di una riprese di zincante per carpenteria metallica eseguita con epossidico bicomponente, misurato a sviluppo  | m <sup>2</sup> | 9,96 €        | 88,31 | 0,47 € |
| 20.A90.D10.100 | mediante applicazione di una riprese di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile  | m <sup>2</sup> | 8,40 €        | 70,48 | 0,31 € |
| 20.A90.D10.101 | mediante applicazione di una riprese di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una riprese               | m <sup>2</sup> | 12,30 €       | 79,86 | 0,52 € |
| 20.A90.D10.102 | mediante applicazione di una riprese di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. | m <sup>2</sup> | 17,51 €       | 79,83 | 0,74 € |
| 20.A90.D10.200 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una riprese, misurato a sviluppo  | m <sup>2</sup> | 8,23 €        | 72,00 | 0,31 € |
| 20.A90.D10.201 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una riprese.                              | m <sup>2</sup> | 9,37 €        | 75,41 | 0,37 € |
| 20.A90.D10.202 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, una sola mano.                               | m <sup>2</sup> | 15,45 €       | 74,77 | 0,61 € |
| 20.A90.D10.300 | mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per una riprese, misurato a sviluppo   | m <sup>2</sup> | 8,45 €        | 70,06 | 0,31 € |
| 20.A90.D10.301 | mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una riprese                      | m <sup>2</sup> | 9,59 €        | 73,61 | 0,37 € |
| 20.A90.D10.302 | mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, per una riprese                     | m <sup>2</sup> | 15,83 €       | 72,98 | 0,61 € |

#### 1.24.8. R10 - Trattamento con pittura intumescente (V. Fam. 60 Prevenzione Incendi)

#### 1.24.9. Z10 - Zincatura

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| 20.A90.Z10.010 | a caldo                 | Kg   | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 20.A90.Z10.020 | elettrolitica 10 micron | Kg   | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>20</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni] | <b>20</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. **25 - Opere Edili - Manutenzioni**

### 1.1. **A00 - Introduzioni**

#### **DEFINIZIONE**

I prezzi sono relativi a costruzioni esistenti di edilizia civile (o assimilabile per lavorazioni analoghe) e si riferiscono ad un cantiere con normali difficoltà di esecuzione, con possibilità di accesso per mezzi di trasporto adeguati alle lavorazioni richieste.

#### **INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Esse non hanno carattere ne' obbligatorio ne' vincolante, ma, se ritenute dalla stazione appaltante conferenti all'oggetto del proprio appalto, potranno essere dalla stessa utilmente inserite nel capitolato speciale nella sezione corrispondente alla descrizione della lavorazione.

Le introduzioni ai capitoli si propongono quindi l'obiettivo di semplificare il lavoro degli operatori nella stesura dei capitolati; nelle prossime edizioni saranno gradualmente implementate delle tipologie presenti nel prezzario e qui non trattate.

#### **PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

v. principale normativa di riferimento OPERE EDILI – NUOVE COSTRUZIONI A00 introduzioni.

#### **NORME DI MISURAZIONE**

v. norme di misurazione - OPERE EDILI – NUOVE COSTRUZIONI A00 introduzioni

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A05 - Demolizioni e smontaggi

### 1.2.1. A20 - Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A05.A20.010 | di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.                             | m <sup>3</sup> | 36,07 €       | 83,12 | 1,52 €  |
| 25.A05.A20.015 | di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. | m <sup>3</sup> | 124,81 €      | 80,81 | 5,37 €  |
| 25.A05.A20.020 | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.   | m <sup>3</sup> | 120,74 €      | 57,51 | 3,43 €  |
| 25.A05.A20.025 | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.                                       | m <sup>3</sup> | 279,92 €      | 80,87 | 12,21 € |

### 1.2.2. A25 - Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili),

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A05.A25.015 | di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. | m <sup>3</sup> | 157,34 €      | 82,54 | 6,84 €  |
| 25.A05.A25.025 | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.                                       | m <sup>3</sup> | 281,00 €      | 80,93 | 12,25 € |

### 1.2.3. A30 - Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili,

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.A30.010 | fino a 10 cm di spessore.    | m <sup>2</sup> | 20,90 €       | 99,50 | 1,16 € |
| 25.A05.A30.030 | da 10,1 a 15 cm di spessore. | m <sup>2</sup> | 24,20 €       | 99,50 | 1,34 € |

### 1.2.4. A40 - Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della piccola orditura ed i ponteggi

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.A40.010 | in abbadini posati a calce.   | m <sup>2</sup> | 19,70 €       | 99,95 | 1,10 € |
| 25.A05.A40.020 | in tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili. | m <sup>2</sup> | 8,57 €        | 99,95 | 0,48 € |

### 1.2.5. A45 - Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |   |        |       |        |
|----------------|--|---|--------|-------|--------|
| 25.A05.A45.010 | smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento | m | 9,69 € | 99,78 | 0,54 € |
|----------------|--|---|--------|-------|--------|

### 1.2.6. A50 - Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.A50.010 | tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero. | m <sup>2</sup> | 5,94 €        | 99,93 | 0,34 € |
| 25.A05.A50.020 | travi, travetti senza recupero.                          | m <sup>2</sup> | 17,10 €       | 99,97 | 0,96 € |
| 25.A05.A50.030 | travi, travetti, con recupero.                           | m <sup>2</sup> | 33,50 €       | 99,99 | 1,86 € |

### 1.2.7. A70 - Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.A70.010 | di legno o misti con orditura in NP e laterizi, fino a 35 cm di spessore. | m <sup>2</sup> | 51,90 €       | 92,87 | 2,16 € |
| 25.A05.A70.030 | in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.                    | m <sup>2</sup> | 65,08 €       | 94,24 | 2,88 € |
| 25.A05.A70.040 | solette piene fino a 20 cm di spessore.                                   | m <sup>2</sup> | 81,56 €       | 95,32 | 3,80 € |

### 1.2.8. A80 - Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A05.A80.010 | muri pieni in mattone o pietrame.   | m <sup>3</sup> | 568,56 €      | 99,53 | 31,35 € |
| 25.A05.A80.020 | muri in calcestruzzo non armato.  | m <sup>3</sup> | 667,44 €      | 99,53 | 36,81 € |
| 25.A05.A80.030 | muri in calcestruzzo armato.  | m <sup>3</sup> | 799,28 €      | 99,54 | 44,09 € |
| 25.A05.A80.040 | su muratura in mattoni pieni semipieni o forati fino a 15 cm di spessore. | m <sup>2</sup> | 48,31 €       | 99,52 | 2,65 €  |

### 1.2.9. A90 - Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC      |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|----------|
| 25.A05.A90.010 | su murature di mattoni pieni con utilizzo di martello demolitore  | m <sup>3</sup> | 1.193,93 €    | 99,54  | 65,90 €  |
| 25.A05.A90.020 | su murature di calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore                                   | m <sup>3</sup> | 1.457,61 €    | 99,54  | 80,46 €  |
| 25.A05.A90.030 | su murature di mattoni pieni eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4 | m <sup>3</sup> | 1.405,46 €    | 100,00 | 82,28 €  |
| 25.A05.A90.040 | su murature di pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4      | m <sup>3</sup> | 1.747,22 €    | 100,00 | 102,30 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.2.10. B10 - Demolizione di pavimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.B10.010 | di getto o ad elementi, compreso il sottofondo               | m <sup>2</sup> | 23,42 €       | 99,54 | 1,30 € |
| 25.A05.B10.020 | ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo | m <sup>2</sup> | 18,80 €       | 99,54 | 1,04 € |

#### 1.2.11. B20 - Demolizione di rivestimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.B20.010 | in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla | m <sup>2</sup> | 14,85 €       | 99,54 | 0,82 € |
| 25.A05.B20.020 | in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta | m <sup>2</sup> | 18,15 €       | 99,54 | 1,00 € |

#### 1.2.12. C10 - Demolizione di manti impermeabili

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.C10.010 | costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo. | m <sup>2</sup> | 6,91 €        | 99,97 | 0,38 € |
| 25.A05.C10.020 | risvolti, in guaine bituminose, cartonfeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante.     | m <sup>2</sup> | 10,19 €       | 99,98 | 0,56 € |

#### 1.2.13. D10 - Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.D10.010 | in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. | m <sup>2</sup> | 21,15 €       | 99,66 | 1,08 € |

#### 1.2.14. E10 - Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.E10.010 | esterno, su muratura di pietrame   | m <sup>2</sup> | 10,58 €       | 99,53 | 0,58 € |
| 25.A05.E10.015 | esterno, su muratura di mattoni o calcestruzzo   | m <sup>2</sup> | 7,29 €        | 99,52 | 0,40 € |
| 25.A05.E10.020 | interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo                                 | m <sup>2</sup> | 7,06 €        | 99,41 | 0,38 € |
| 25.A05.E10.030 | di sagomatura cornice misurato a m <sup>2</sup> di sviluppo con spessore medio di 8 cm | m <sup>2</sup> | 23,42 €       | 99,54 | 1,30 € |

#### 1.2.15. E20 - Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive,

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.E20.010 | interno o esterno | m <sup>2</sup> | 5,68 €        | 99,82 | 0,32 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.2.16. F01 - Rimozione senza recupero di elementi lapidei

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.F01.010 | pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. | m <sup>2</sup> | 17,10 €       | 99,97 | 0,96 € |
| 25.A05.F01.020 | stipiti architravi e simili  | m <sup>2</sup> | 45,09 €       | 99,97 | 2,50 € |

### 1.2.17. F10 - Rimozione senza recupero di serramenti,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.F10.010 | in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> | 13,82 €       | 99,97 | 0,76 € |
| 25.A05.F10.020 | in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 30,22 €       | 99,99 | 1,68 € |

### 1.2.18. G01 - Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.G01.010 | vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata                         | cad  | 17,10 €       | 99,97 | 0,96 € |
| 25.A05.G01.020 | vasca da bagno incluso rivestimento                                  | cad  | 40,06 €       | 99,99 | 2,22 € |
| 25.A05.G01.030 | lavandino di marmo incluso rivestimento                              | cad  | 170,99 €      | 99,97 | 9,46 € |
| 25.A05.G01.040 | piatto doccia compreso piano di posa                                 | cad  | 23,66 €       | 99,98 | 1,32 € |
| 25.A05.G01.050 | corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili                           | cad  | 5,94 €        | 99,93 | 0,34 € |
| 25.A05.G01.055 | corpi scaldanti in alluminio o acciaio valutati a metro di lunghezza | m    | 20,38 €       | 99,98 | 1,14 € |
| 25.A05.G01.060 | caldaie murali   | cad  | 66,31 €       | 99,99 | 3,68 € |

### 1.2.19. H01 - Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A05.H01.010 | ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m <sup>2</sup> )  | m <sup>2</sup> | 13,47 €       | 99,98 | 0,74 €  |
| 25.A05.H01.100 | serramenti in acciaio, PVC, alluminio, compreso telaio (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup> | 39,76 €       | 99,89 | 2,18 €  |
| 25.A05.H01.110 | serramenti in legno escluso telaio (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )                     | m <sup>2</sup> | 10,19 €       | 99,98 | 0,56 €  |
| 25.A05.H01.120 | serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )          | m <sup>2</sup> | 72,57 €       | 99,94 | 4,00 €  |
| 25.A05.H01.610 | stipiti e architravi  | m <sup>2</sup> | 40,50 €       | 99,96 | 2,24 €  |
| 25.A05.H01.620 | gradini, soglie, guide, piane   | m <sup>2</sup> | 46,63 €       | 99,99 | 2,58 €  |
| 25.A05.H01.630 | rivestimenti o zoccolature sino ad altezza 4,00 m   | m <sup>2</sup> | 33,50 €       | 99,99 | 1,86 €  |
| 25.A05.H01.640 | balaustre, colonnine con copertura e basamento  | m              | 151,31 €      | 99,97 | 8,36 €  |
| 25.A05.H01.650 | dado o cordolo d'ancoraggio balaustra in materiale lapideo                                  | cad            | 203,80 €      | 99,98 | 11,28 € |
| 25.A05.H01.710 | vaso, lavabo, bidet, cassetta di cacciata   | cad            | 17,10 €       | 99,97 | 0,96 €  |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |     |          |       |         |
|----------------|--|-----|----------|-------|---------|
| 25.A05.H01.720 | vasca da bagno                           | cad | 26,39 €  | 99,98 | 1,42 €  |
| 25.A05.H01.730 | lavandino di marmo compreso rivestimento | cad | 269,41 € | 99,98 | 14,92 € |

### 1.2.20. I10 - Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A05.I10.010 | su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>  | m    | 39,27 €       | 96,57 | 2,01 € |
| 25.A05.I10.020 | su muratura in murature in pietra della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>  | m    | 68,08 €       | 96,18 | 3,45 € |
| 25.A05.I10.030 | su muratura di mattoni pieni della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>   | m    | 25,47 €       | 94,95 | 1,27 € |
| 25.A05.I10.040 | su muratura in mattoni pieni della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>   | m    | 44,04 €       | 94,22 | 2,19 € |
| 25.A05.I10.050 | su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>   | m    | 12,72 €       | 90,34 | 0,62 € |
| 25.A05.I10.060 | su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>   | m    | 16,86 €       | 79,62 | 0,71 € |
| 25.A05.I10.100 | per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di pietra.   | m    | 12,43 €       | 92,00 | 0,63 € |
| 25.A05.I10.110 | per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di mattoni pieni   | m    | 10,42 €       | 90,51 | 0,51 € |
| 25.A05.I10.120 | per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso. | m    | 9,76 €        | 89,91 | 0,47 € |
| 25.A05.I10.150 | Sovrapprezzo per maggiori oneri nell'esecuzione di tracce, in qualsiasi tipo di muratura, relative ad impianti elettrici ed idrico-sanitari nei servizi igienici e cucine esistenti                                      | m    | 12,91 €       | 92,62 | 0,66 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

1.3. **A12 - Analisi dei materiali derivanti da demolizioni o scavi**

1.3.1. **A01 - Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|------|--------|
| 25.A12.A01.010 | costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. | cad  | 350,00 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. A15 - Trasporti e conferimenti a discarica

##### 1.4.1. A10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|-------|---------------|-------|--------|
| 25.A15.A10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                             | m³/km | 1,46 €        | 66,55 | 0,05 € |
| 25.A15.A10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.         | m³/km | 1,00 €        | 63,72 | 0,03 € |
| 25.A15.A10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.    | m³/km | 0,59 €        | 63,72 | 0,02 € |
| 25.A15.A10.025 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. | m³/km | 0,53 €        | 63,72 | 0,02 € |

##### 1.4.2. A15 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|-------|---------------|-------|--------|
| 25.A15.A15.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.                     | m³/km | 2,06 €        | 63,72 | 0,06 € |
| 25.A15.A15.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.         | m³/km | 1,35 €        | 63,72 | 0,04 € |
| 25.A15.A15.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.    | m³/km | 0,82 €        | 63,72 | 0,03 € |
| 25.A15.A15.025 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. | m³/km | 0,71 €        | 63,72 | 0,02 € |

##### 1.4.3. B10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|-------|---------------|-------|--------|
| 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                          | m³/km | 6,96 €        | 69,85 | 0,24 € |
| 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.      | m³/km | 5,36 €        | 69,85 | 0,18 € |
| 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. | m³/km | 4,82 €        | 69,85 | 0,16 € |

##### 1.4.4. B15 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**oneri di scarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|-------|---------------|-------|--------|
| 25.A15.B15.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                          | m³/km | 6,00 €        | 69,85 | 0,20 € |
| 25.A15.B15.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.      | m³/km | 4,02 €        | 69,85 | 0,14 € |
| 25.A15.B15.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. | m³/km | 2,41 €        | 69,85 | 0,08 € |

#### 1.4.5. C10 - Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 25.A15.C10.011 | Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . | m³   | 62,14 €       | 100,00 | 3,64 € |
| 25.A15.C10.015 | Sovrapprezzo al trasporto con carriola a mano per ogni 10 m. o frazione di maggior percorso oltre i primi 20 m di materiali provenienti da demolizioni o scavi  | m³   | 19,26 €       | 100,00 | 1,13 € |
| 25.A15.C10.030 | trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.   | m³   | 42,86 €       | 86,71  | 1,82 € |

#### 1.4.6. G10 - Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 25.A15.G10.011 | per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 | t    | 34,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.016 | terre e rocce da scavo codice CER 170504   | t    | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.021 | miscele bituminose codice CER 170302   | t    | 669,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.025 | cartongesso codice CER 170802  | t    | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.030 | materiale proveniente da autospurgo (fognature, fosse settiche, codici CER 200306 e 200304)                        | t    | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.035 | guaine bituminose e simili codice CER 170303   | t    | 752,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.040 | per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01   | t    | 227,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.045 | CEMENTO codice CER 17 01 01  | t    | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A15.G10.050 | materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17.05.01e17.06.03 codice 17.06.04                            | t    | 205,54 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. A20 - Calcestruzzi - Malte

### 1.5.1. B01 - Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.B01.010 | classe di resistenza: C8/10.  | m <sup>3</sup> | 123,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.B01.020 | classe di resistenza: C12/15. | m <sup>3</sup> | 129,03 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.B01.030 | classe di resistenza: C16/20. | m <sup>3</sup> | 132,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.B01.040 | classe di resistenza: C20/25. | m <sup>3</sup> | 135,35 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.2. C01 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C01.010 | Classe di resistenza: C25/30. RAPP. A/C 0,60 | m <sup>3</sup> | 150,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C01.020 | Classe di resistenza: C28/35. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 158,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C01.030 | Classe di resistenza: C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 164,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C01.040 | Classe di resistenza: C32/40. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 169,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C01.050 | Classe di resistenza: C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 180,90 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.3. C02 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C02.010 | Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 | m <sup>3</sup> | 150,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C02.020 | Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 158,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C02.030 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 164,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C02.040 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 169,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C02.050 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 180,90 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.4. C03 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C03.020 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 149,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C03.030 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 154,33 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C03.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.5.5. C04 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C04.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C04.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.6. C05 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C05.025 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C05.035 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 161,92 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C05.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.7. C06 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C06.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.8. C07 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C07.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.9. C08 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C08.020 | Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 | m <sup>3</sup> | 149,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C08.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C08.045 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.5.10. C09 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C09.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C09.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.11. C10 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C10.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.12. C11 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C11.020 | Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C11.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C11.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 159,39 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.13. C12 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e con, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C12.010 | Classe di resistenza C25/30. | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C12.030 | Classe di resistenza C30/37. | m <sup>3</sup> | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.14. C13 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C13.010 | Classe di resistenza C25/30. | m <sup>3</sup> | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

25.A20.C13.030 Classe di resistenza C30/37. m<sup>3</sup> 170,78 € 0,00 0,00 €

**1.5.15. C14 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C14.020 | Classe di resistenza C30/37. | m <sup>3</sup> | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.16. C15 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C15.020 | Classe di resistenza C30/37.                | m <sup>3</sup> | 149,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C15.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C15.050 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.17. C16 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e cemento resistente ai solfati secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C16.030 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C16.040 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 | m <sup>3</sup> | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.18. C17 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e cemento resistente ai solfati secondo le norme UNI vigenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C17.010 | Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.5.19. C61 - Calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S5 a bocca di betoniera, diametro massimo degli aggregati di 16 mm. Quantità minima per singola fornitura in cantiere con singola betoniera mc. 6,00**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 25.A20.C61.030 | massa volumica di 1800 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C25/28. | m³   | 193,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.C61.040 | massa volumica di 1900 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C30/33. | m³   | 198,61 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.5.20. C85 - Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A20.C85.010 | calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto | m³   | 170,13 €      | 40,31 | 3,79 € |

#### 1.5.21. C90 - Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A20.C90.010 | Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 | m³   | 639,96 €      | 10,72 | 3,79 € |

#### 1.5.22. C91 - Calcestruzzo alleggerito di argilla espansa confezionato in cantiere con apposito prodotto premiscelato

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A20.C91.010 | RcK 25 per getti di rinforzo e solette collaboranti . Peso a mc 1400 kg | m³   | 449,33 €      | 15,26 | 3,79 € |

#### 1.5.23. D10 - Sovraprezzo ai calcestruzzi

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 25.A20.D10.010 | per aumento di fluidità da S4 ad S5   | m³   | 4,05 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.020 | per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm (per calcestruzzi ordinari)       | m³   | 6,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.025 | per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari)       | m³   | 9,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.035 | per utilizzo di aggregati del diametro max 10 mm (per calcestruzzi autocompattanti) | m³   | 3,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.060 | passaggio a spandimento SF1 da S4 D max 20 mm                                       | m³   | 14,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.065 | passaggio a spandimento SF2 da S4 D max 20 mm                                       | m³   | 18,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.070 | passaggio a spandimento SF3 da S4 D max 20 mm                                       | m³   | 24,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.075 | maggiorazione per indurimento accelerato  | m³   | 8,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.080 | maggiorazione per indurimento ritardato   | m³   | 5,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.085 | maggiorazione per finitura superficiale migliorata                                  | m³   | 4,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A20.D10.090 | maggiorazione per stesura facilitata  | m³   | 6,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.5.24. E10 - Malta per murature

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.E10.010 | M5                             | m <sup>3</sup> | 233,80 €      | 8,41 | 1,05 € |
| 25.A20.E10.015 | premiscelata M5 termoisolante  | m <sup>3</sup> | 404,70 €      | 4,68 | 1,05 € |
| 25.A20.E10.020 | M10                            | m <sup>3</sup> | 269,72 €      | 6,73 | 1,05 € |
| 25.A20.E10.025 | premiscelata M10 termoisolante | m <sup>3</sup> | 283,89 €      | 6,62 | 1,05 € |

#### 1.5.25. F10 - Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.F10.010 | Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere | m <sup>3</sup> | 2.312,45 €    | 6,97 | 8,19 € |

#### 1.5.26. I10 - Malta per intonaci cementizia

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| 25.A20.I10.010 | aggrappante, a base di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici   | m <sup>3</sup> | 492,61 €      | 3,81 | 1,05 € |
| 25.A20.I10.020 | di fondo per esterni ed interni, a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici                                       | m <sup>3</sup> | 270,61 €      | 7,16 | 1,05 € |
| 25.A20.I10.030 | di finitura per esterni ed interni a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici di granulometria inferiore a 0.6 mm | m <sup>3</sup> | 531,83 €      | 3,66 | 1,05 € |

#### 1.5.27. I20 - Malta per intonaci a base calce idrata

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A20.I20.010 | aggrappante, leganti solfato resistenti e sabbie classificate.  | m <sup>3</sup> | 347,14 €      | 5,43  | 1,05 € |
| 25.A20.I20.020 | per fondo, per interni ed esterni, sabbie classificate ed additivi specifici  | m <sup>3</sup> | 314,25 €      | 6,10  | 1,05 € |
| 25.A20.I20.025 | per fondo termoisolante, a base di legante idraulico, inerti di polistirolo fortemente espanso ed additivi specifici. Il coefficiente di conducibilità termica inferiore a 0.09 W/m <sup>2</sup> K. | l,L            | 0,69 €        | 27,65 | 0,01 € |
| 25.A20.I20.030 | per finitura di esterni ed interni, sabbie classificate ed additivi specifici granulometria =< 0,6 mm   | m <sup>3</sup> | 443,28 €      | 4,40  | 1,05 € |
| 25.A20.I20.035 | per finitura ad uso civile per interni costituita da grassello di calce   | m <sup>3</sup> | 258,59 €      | 7,38  | 1,05 € |

#### 1.5.28. I30 - Malta per intonaci a base calce idraulica

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |                |            |      |        |
|----------------|--|----------------|------------|------|--------|
| 25.A20.I30.010 | aggrappante, sabbie calcaree classificate.   | m <sup>3</sup> | 553,33 €   | 3,42 | 1,05 € |
| 25.A20.I30.020 | fondo e sabbie calcaree classificate   | m <sup>3</sup> | 610,26 €   | 3,15 | 1,05 € |
| 25.A20.I30.025 | di fondo resistente ai solfati, sabbie classificate con granulometria inferiore a 3 mm | m <sup>3</sup> | 1.218,72 € | 1,55 | 1,05 € |
| 25.A20.I30.030 | sabbie classificate con granulometria inferiore a 0,6 mm                               | m <sup>3</sup> | 792,42 €   | 2,38 | 1,05 € |
| 25.A20.I30.040 | grassello di calce ottenuto per spegnimento con acqua della calce viva.                | m <sup>3</sup> | 258,59 €   | 7,38 | 1,05 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. A23 - Pareti portanti in muratura

### 1.6.1. A10 - Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|---------|
| 25.A23.A10.010 | in mattoni comuni pressati  | m <sup>3</sup> | 780,65 €      | 88,26  | 17,55 € |
| 25.A23.A10.011 | in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%  | m <sup>3</sup> | 658,68 €      | 88,26  | 17,55 € |
| 25.A23.A10.012 | in mattoni comuni estrusi con foratura tra 45% e 55%  | m <sup>3</sup> | 560,19 €      | 87,82  | 16,82 € |
| 25.A23.A10.014 | In blocchi di laterizio normale, portante, foratura max 45%   | m <sup>3</sup> | 299,74 €      | 89,99  | 9,89 €  |
| 25.A23.A10.015 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, foratura max 45%  | m <sup>3</sup> | 310,26 €      | 89,29  | 9,16 €  |
| 25.A23.A10.016 | In blocchi di laterizio normale, portante, foratura tra 45% e 55%   | m <sup>3</sup> | 274,28 €      | 89,29  | 9,16 €  |
| 25.A23.A10.017 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, foratura compresa tra 45% e 55%                           | m <sup>3</sup> | 293,20 €      | 89,29  | 9,16 €  |
| 25.A23.A10.018 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, rettificati con incastro, foratura max 45%                | m <sup>3</sup> | 260,95 €      | 97,48  | 6,01 €  |
| 25.A23.A10.019 | In blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, rettificati con incastro, foratura compresa tra 45% e 55% | m <sup>3</sup> | 242,47 €      | 97,48  | 6,01 €  |
| 25.A23.A10.022 | Sovrapprezzo per stilatura abbassata ed arrotondata dei giunti, per muratura faccia vista in laterizio.           | m <sup>2</sup> | 5,53 €        | 100,00 | 0,29 €  |

### 1.6.2. A20 - Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A23.A20.010 | in blocchi portanti spessore cm 25 | m <sup>2</sup> | 76,34 €       | 65,62 | 2,73 € |
| 25.A23.A20.011 | in blocchi portanti spessore cm 30 | m <sup>2</sup> | 85,52 €       | 63,95 | 2,99 € |

### 1.6.3. A30 - Muratura portante in elementi prefabbricati di argilla espansa, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A23.A30.010 | in blocchi portanti spessore cm 20 | m <sup>2</sup> | 76,19 €       | 65,76 | 2,73 € |
| 25.A23.A30.011 | in blocchi portanti spessore cm 25 | m <sup>2</sup> | 84,51 €       | 59,28 | 2,73 € |
| 25.A23.A30.012 | in blocchi portanti spessore cm 30 | m <sup>2</sup> | 93,69 €       | 58,38 | 2,99 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.7. A25 - Trattamento materiali contenenti amianto

**1.7.1. A10 - Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisorie esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A25.A10.010 | lastre di copertura tipo francese, genovese, ondulate  | m <sup>2</sup> | 12,76 €       | 92,81 | 0,61 € |
| 25.A25.A10.030 | canne fumarie e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glove-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa | m              | 54,38 €       | 98,33 | 2,84 € |
| 25.A25.A10.040 | teste di camino o cappelli   | cad            | 15,88 €       | 90,33 | 0,72 € |

**1.7.2. A20 - Smontaggio, previa inertizzazione, di serbatoi di cemento amianto compreso il coperchio, rivestiti con appositi teli di polietilene, chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, esclusi i costi per l'istruzione della pratica e la formazione di adeguato deposito temporaneo comprese le attrezzature necessarie per lo smontaggio:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A25.A20.030 | per serbatoi in batteria ubicati in locali tecnici posti su coperture a terrazzo della capacita' fino a 500 l            | cad  | 63,08 €       | 35,68 | 1,15 € |
| 25.A25.A20.040 | per serbatoi in batteria ubicati in locali tecnici posti su coperture a terrazzo della capacita' oltre 500 fino a 1000 l | cad  | 113,02 €      | 32,15 | 1,93 € |

**1.7.3. A30 - Rimozione di pavimenti di teli o di piastrelle di materiale resinoso contenenti amianto previa inertizzazione, contenuti in appositi sacchi di polietilene chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata. Successivo carico su apposito mezzo di trasporto, esclusi i costi per l'istruzione della pratica e la formazione di adeguato deposito temporaneo comprese le necessarie attrezzature per lo smontaggio di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A25.A30.010 | piastrelle compresa la rimozione del sottostante strato adesivo. | m <sup>2</sup> | 19,74 €       | 70,37 | 0,71 € |
| 25.A25.A30.020 | teli compresa la rimozione del sottostante strato adesivo.       | m <sup>2</sup> | 26,20 €       | 77,68 | 1,05 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.7.4. C20 - Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A25.C20.010 | di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm. | m    | 74,82 €       | 85,68 | 3,40 € |

**1.7.5. E20 - Incapsulamento mediante l'applicazione di una ripresa di primer impregnante e consolidante per la preparazione del fondo e la successiva applicazione di idoneo prodotto a spessore impermeabilizzante certificato per l'incapsulamento di prodotti contenenti amianto:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A25.E20.010 | manti di copertura lastre ondulate e simili o rivestimento pareti, misurato su ogni faccia e per lo sviluppo effettivo | m <sup>2</sup> | 18,68 €       | 46,11 | 0,44 € |
| 25.A25.E20.030 | Sovrapprezzo per posa in opera di rete di fibra di vetro ed ulteriore ripresa di prodotto incapsulante.                | m <sup>2</sup> | 14,26 €       | 44,33 | 0,31 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.8. A28 - Opere in calcestruzzo semplice ed armato

### 1.8.1. A10 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.A10.010 | Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino                          | m <sup>2</sup> | 47,72 €       | 78,32 | 1,99 € |
| 25.A28.A10.020 | Per muri armatura solo frontale (muri contro terra) in legname di abete /pino | m <sup>2</sup> | 61,16 €       | 74,53 | 2,41 € |
| 25.A28.A10.030 | Per muri da armare su due lati in legname di abete/pino                       | m <sup>2</sup> | 49,52 €       | 85,81 | 2,26 € |

### 1.8.2. A15 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname.

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.A15.010 | realizzate con tavole in legname di abete e pino | m <sup>2</sup> | 66,97 €       | 99,25 | 2,47 € |

### 1.8.3. A20 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.A20.010 | realizzate con tavole in legname di abete e pino | m <sup>2</sup> | 107,06 €      | 99,60 | 4,60 € |

### 1.8.4. A25 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni, compreso disarmo e pulizia del legname

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.A25.100 | realizzate con tavole in legname di abete o pino | m <sup>2</sup> | 113,42 €      | 99,44 | 4,94 € |

### 1.8.5. A50 - Sovrapprezzo ai casseri in legno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 25.A28.A50.010 | per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista' | m <sup>2</sup> | 16,40 €       | 100,00 | 0,92 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.8.6. C05 - Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.C05.010 | per strutture di fondazione  | m³   | 30,07 €       | 63,77 | 0,98 € |
| 25.A28.C05.015 | per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera  | m³   | 65,73 €       | 99,83 | 3,64 € |
| 25.A28.C05.020 | per strutture di elevazione  | m³   | 39,46 €       | 63,06 | 1,29 € |
| 25.A28.C05.025 | per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera   | m³   | 100,49 €      | 99,67 | 5,46 € |
| 25.A28.C05.030 | per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.  | m³   | 119,29 €      | 63,42 | 3,91 € |
| 25.A28.C05.035 | per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. confezionato in cantiere con betoniera | m³   | 137,68 €      | 99,76 | 7,28 € |
| 25.A28.C05.040 | per sottomurazioni   | m³   | 50,22 €       | 61,78 | 1,60 € |
| 25.A28.C05.045 | per sottomurazioni confezionato in cantiere con betoniera  | m³   | 68,37 €       | 99,83 | 3,64 € |
| 25.A28.C05.050 | Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista  | m³   | 13,86 €       | 99,64 | 0,73 € |
| 25.A28.C05.060 | Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.                               | cad  | 506,00 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A28.C05.065 | Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.                               | cad  | 379,50 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A28.C05.070 | Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.                                      | cad  | 253,00 €      | 0,00  | 0,00 € |

### 1.8.7. F05 - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.F05.005 | in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | Kg   | 2,68 €        | 56,10 | 0,09 € |

### 1.8.8. F15 - Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A28.F15.005 | classe tecnica B450C | Kg   | 2,27 €        | 36,27 | 0,05 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.9. A30 - Solai

### 1.9.1. A10 - Solaio con profilati d'acciaio ed impalcato di tavelloni.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A30.A10.010 | Tavelloni dello spessore di 6 cm, compresa la formazione della sovrastante soletta dello spessore di 4 cm, con calcestruzzo di classe di consistenza, esposizione e resistenza adeguati, esclusa la sola fornitura dei profilati e delle orditure di ripartizione. | m <sup>2</sup> | 55,83 €       | 86,52 | 2,15 € |

**1.9.2. A15 - Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposti blocchi di laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta, escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate).**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A30.A15.010 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm.  | m <sup>2</sup> | 71,96 €       | 66,67 | 2,05 € |
| 25.A30.A15.015 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere      | m <sup>2</sup> | 109,31 €      | 47,99 | 2,25 € |
| 25.A30.A15.020 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 3,01 m a 4,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm.   | m <sup>2</sup> | 81,94 €       | 70,49 | 2,53 € |
| 25.A30.A15.025 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 3,01 m a 4,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere | m <sup>2</sup> | 119,30 €      | 52,23 | 2,73 € |
| 25.A30.A15.030 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 4,01 m a 5,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm.   | m <sup>2</sup> | 84,20 €       | 71,15 | 2,65 € |
| 25.A30.A15.035 | Sovraccarico utile fino a 450 kg/m <sup>2</sup> per luci da 4,01 m a 5,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere | m <sup>2</sup> | 121,56 €      | 53,05 | 2,85 € |

**1.9.3. A30 - Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A30.A30.010 | Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. | m <sup>2</sup> | 35,80 €       | 31,58 | 0,60 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |                |          |       |        |
|----------------|--|----------------|----------|-------|--------|
| 25.A30.A30.015 | Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere | m <sup>2</sup> | 74,93 €  | 24,88 | 0,81 € |
| 25.A30.A30.020 | Altezza totale 24 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.   | m <sup>2</sup> | 41,59 €  | 32,13 | 0,72 € |
| 25.A30.A30.025 | Altezza totale 24 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere | m <sup>2</sup> | 88,06 €  | 25,07 | 0,97 € |
| 25.A30.A30.030 | Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.   | m <sup>2</sup> | 42,74 €  | 31,25 | 0,72 € |
| 25.A30.A30.035 | Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere | m <sup>2</sup> | 91,67 €  | 24,59 | 0,98 € |
| 25.A30.A30.040 | Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.   | m <sup>2</sup> | 48,22 €  | 31,98 | 0,81 € |
| 25.A30.A30.045 | Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere | m <sup>2</sup> | 106,93 € | 24,72 | 1,13 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

1.10. **A37 - Strutture metalliche**

1.10.1. **A05 - Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A37.A05.010 | travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.                 | Kg   | 5,97 €        | 70,78 | 0,22 € |
| 25.A37.A05.020 | travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. | Kg   | 6,00 €        | 70,49 | 0,22 € |

1.10.2. **B10 - Scale di sicurezza in acciaio,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A37.B10.010 | colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi. | Kg             | 7,54 €        | 33,75 | 0,13 € |
| 25.A37.B10.020 | solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20  | cad            | 13,99 €       | 93,76 | 0,72 € |
| 25.A37.B10.030 | solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.  | m <sup>2</sup> | 14,17 €       | 92,67 | 0,72 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.11. A40 - Strutture in legno

**1.11.1. A05 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale di solaio costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A40.A05.005 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.591,48 €    | 91,30 | 32,44 € |
| 25.A40.A05.010 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 2.096,40 €    | 91,30 | 32,44 € |

**1.11.2. A07 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale della copertura costituiti da travi in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Per quantità non inferiori a mc 0,40**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A40.A07.005 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.862,88 €    | 89,32 | 45,18 € |
| 25.A40.A07.010 | sezioni da 15X25 a 30X30 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 2.367,80 €    | 89,32 | 45,18 € |

**1.11.3. A12 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura secondaria di solaio costituiti da travetti in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A40.A12.005 | sezioni da 8X10 a 10X20 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.345,90 €    | 92,04 | 17,88 € |
| 25.A40.A12.010 | sezioni da 8X20 a 10X20 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 1.561,20 €    | 92,04 | 17,88 € |

**1.11.4. A13 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura secondaria della copertura costituiti da travetti in legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A40.A13.005 | sezioni da 8X20 a 10x20 cm, in legno di abete    | m <sup>3</sup> | 1.385,66 €    | 91,07 | 19,70 € |
| 25.A40.A13.010 | sezioni da 8X20 a 10X20 cm, in legno di castagno | m <sup>3</sup> | 1.600,97 €    | 91,07 | 19,70 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.11.5. A15 - Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|------------------|-------|--------|
| 25.A40.A15.005 | spessore 2,5 cm in legno di abete  | m <sup>2</sup> | 39,90 €          | 98,02 | 1,12 € |
| 25.A40.A15.010 | spessore 3 cm in legno di castagno | m <sup>2</sup> | 71,27 €          | 97,50 | 1,24 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.12. A44 - Isolamenti termici e acustici

### 1.12.1. A01 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) CICLO FINITO

**ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza alla trazione TR  $\geq$  100 kPa, densità circa 15kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica 0,034 W/mK < lambda > 0,036 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq$  150gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A01.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 66,72 €       | 54,45 | 1,94 € |
| 25.A44.A01.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 68,83 €       | 52,78 | 1,94 € |
| 25.A44.A01.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 70,92 €       | 51,23 | 1,94 € |
| 25.A44.A01.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 72,99 €       | 49,77 | 1,94 € |
| 25.A44.A01.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 77,19 €       | 47,06 | 1,94 € |
| 25.A44.A01.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 85,79 €       | 45,93 | 2,09 € |
| 25.A44.A01.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 89,98 €       | 43,80 | 2,09 € |
| 25.A44.A01.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 94,18 €       | 41,84 | 2,09 € |
| 25.A44.A01.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 98,35 €       | 40,07 | 2,09 € |
| 25.A44.A01.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 109,17 €      | 39,39 | 2,30 € |
| 25.A44.A01.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 113,37 €      | 37,93 | 2,30 € |

### 1.12.2. A03 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) AD ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR $\geq$ 150 kPa, densità circa 20kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda $\leq$ 0,031 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di

**calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq 150\text{gr/m}^2$ , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A03.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 68,04 €       | 53,39 | 1,94 € |
| 25.A44.A03.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 70,56 €       | 51,48 | 1,94 € |
| 25.A44.A03.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 73,09 €       | 49,70 | 1,94 € |
| 25.A44.A03.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 75,62 €       | 48,04 | 1,94 € |
| 25.A44.A03.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 80,67 €       | 45,03 | 1,94 € |
| 25.A44.A03.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 90,22 €       | 43,68 | 2,09 € |
| 25.A44.A03.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 95,30 €       | 41,35 | 2,09 € |
| 25.A44.A03.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 100,37 €      | 39,26 | 2,09 € |
| 25.A44.A03.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 105,45 €      | 37,37 | 2,09 € |
| 25.A44.A03.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 117,15 €      | 36,70 | 2,30 € |
| 25.A44.A03.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 125,93 €      | 37,10 | 2,48 € |

**1.12.3. A05 - SISTEMA A CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA CICLO FINITO METILSILICONICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia mono densità, resistenza a trazione TR  $\geq 7,5$  kPa, densità circa 90kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13162, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica  $\lambda \leq 0,035$  W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore  $\mu=1$ , posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq 150\text{gr/m}^2$ , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura metilsiliconico, con granulometria 1,5÷3,0mm, con particelle di nanoquarzo, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W3**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A05.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 92,59 €       | 42,56 | 2,09 € |
| 25.A44.A05.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 99,34 €       | 39,67 | 2,09 € |
| 25.A44.A05.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 104,78 €      | 37,61 | 2,09 € |
| 25.A44.A05.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 110,22 €      | 35,75 | 2,09 € |
| 25.A44.A05.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 115,68 €      | 34,06 | 2,09 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                             |                |          |       |        |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------|-------|--------|
| 25.A44.A05.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 131,82 € | 34,49 | 2,42 € |
| 25.A44.A05.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 138,53 € | 33,72 | 2,48 € |

**1.12.4. A07 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO** - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse B, eseguito con pannelli rigidi di poliuretano espanso rigido, resistenza a trazione TR  $\geq 80$  kPa, densità circa 35kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotti di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $0,025 \div 0,028$  W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro  $\geq 165$ gr/m<sup>2</sup>, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A07.001 | con pannelli spessore 20mm  | m <sup>2</sup> | 75,24 €       | 48,28 | 1,94 € |
| 25.A44.A07.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 79,25 €       | 45,84 | 1,94 € |
| 25.A44.A07.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 81,33 €       | 44,67 | 1,94 € |
| 25.A44.A07.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 84,20 €       | 43,15 | 1,94 € |
| 25.A44.A07.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 88,21 €       | 41,19 | 1,94 € |
| 25.A44.A07.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 95,87 €       | 37,89 | 1,94 € |
| 25.A44.A07.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 109,07 €      | 36,13 | 2,09 € |
| 25.A44.A07.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 117,91 €      | 33,42 | 2,09 € |
| 25.A44.A07.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 126,78 €      | 31,08 | 2,09 € |
| 25.A44.A07.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 135,59 €      | 29,06 | 2,09 € |
| 25.A44.A07.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 151,08 €      | 28,46 | 2,30 € |
| 25.A44.A07.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 159,94 €      | 26,89 | 2,30 € |

**1.12.5. A10 - SISTEMA A CAPPOTTO PER ZOCCOLATURA CICLO FINITO RESINE PIGMENTATE** - Isolamento termico a cappotto di zoccolatura di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR  $\geq 150$  kPa, densità 30-40 kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $\leq 0,035$  W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e

comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile realizzato con malta minerale adesiva impermeabilizzante ed armato con rete in fibra di vetro  $\geq 150\text{gr/m}^2$ , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, strato di fondo con primer acrilico a quarzo pigmentato con finitura in premiscelato protettivo in pasta a base di resine pigmentate, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A10.005 | con pannelli spessore 30mm  | m <sup>2</sup> | 77,05 €       | 47,15 | 1,94 € |
| 25.A44.A10.010 | con pannelli spessore 40mm  | m <sup>2</sup> | 80,04 €       | 45,39 | 1,94 € |
| 25.A44.A10.015 | con pannelli spessore 50mm  | m <sup>2</sup> | 83,02 €       | 43,76 | 1,94 € |
| 25.A44.A10.020 | con pannelli spessore 60mm  | m <sup>2</sup> | 86,03 €       | 42,23 | 1,94 € |
| 25.A44.A10.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 91,94 €       | 39,51 | 1,94 € |
| 25.A44.A10.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 102,36 €      | 38,50 | 2,09 € |
| 25.A44.A10.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 108,34 €      | 36,37 | 2,09 € |
| 25.A44.A10.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 114,35 €      | 34,46 | 2,09 € |
| 25.A44.A10.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 120,32 €      | 32,75 | 2,09 € |
| 25.A44.A10.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 132,93 €      | 32,35 | 2,30 € |
| 25.A44.A10.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 138,94 €      | 30,95 | 2,30 € |

**1.12.6. A13 - SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) RINFORZATO PER RIVESTIMENTO LAPIDEO (questo escluso) - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR  $\geq 150\text{ kPa}$ , densità circa  $15\text{kg/m}^3$ , conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica  $0,030 \leq \lambda \leq 0,036\text{ W/mK}$  secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco steso in due mani, una prima armata con rete in fibra di vetro  $\geq 150\text{gr/m}^2$ , ed una seconda armata con rete in fibra di vetro rinforzata  $\geq 330\text{gr/m}^2$ , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, per successivo ancoraggio di rivestimento lapideo o similare (questo escluso) con apposita malta adesiva**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A13.005 | con pannelli spessore 30mm | m <sup>2</sup> | 68,40 €       | 53,11 | 1,94 € |
| 25.A44.A13.010 | con pannelli spessore 40mm | m <sup>2</sup> | 70,92 €       | 51,23 | 1,94 € |
| 25.A44.A13.015 | con pannelli spessore 50mm | m <sup>2</sup> | 73,45 €       | 49,46 | 1,94 € |
| 25.A44.A13.020 | con pannelli spessore 60mm | m <sup>2</sup> | 75,98 €       | 47,82 | 1,94 € |
| 25.A44.A13.025 | con pannelli spessore 80mm | m <sup>2</sup> | 81,02 €       | 44,84 | 1,94 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                             |                |          |       |        |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------|-------|--------|
| 25.A44.A13.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 90,57 €  | 43,51 | 2,09 € |
| 25.A44.A13.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 95,66 €  | 41,20 | 2,09 € |
| 25.A44.A13.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 100,73 € | 39,12 | 2,09 € |
| 25.A44.A13.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 105,80 € | 37,25 | 2,09 € |
| 25.A44.A13.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 117,51 € | 36,59 | 2,30 € |
| 25.A44.A13.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 122,58 € | 35,08 | 2,30 € |

### 1.12.7. A17 - Finiture ed elementi accessori per cappotti termici.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A17.005 | sovrapprezzo per pittura base di resina siliconica altamente diffusiva ed idrorepellente, con struttura reticolare integrata a particelle di nanoquarzo e con protezione del film contro infestazioni di alghe e funghi, contenente pigmenti ad effetto fotocatalitico   | m <sup>2</sup> | 14,40 €       | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A17.010 | sovrapprezzo per finitura speciale con elementi modulari a basso modulo elastico specifici per cappotto, in laterizio o pietra naturale ricomposti con resina acrilica, di dimensioni varie, Euroclasse A secondo EN ISO 13501, stabili ai raggi UV, con conducibilità termica $\lambda \leq 0,7 \text{ W/mK}$ , a basso assorbimento d'acqua, compresi collante e sigillante. | m <sup>2</sup> | 92,64 €       | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A17.015 | sola posa in opera di elementi accessori per rivestimento a cappotto, quali cardini per persiane e serramenti, sistemi di fissaggio per tende, supporti per ringhiere metalliche, scatole elettriche ecc.  | cad            | 30,10 €       | 88,99 | 1,38 € |

**1.12.8. A20 - PREPARAZIONE DI CONTORNI (SPALLINE, ARCHITRAVI) DI APERTURE ESTERNE PER ISOLAMENTO TERMICO DELLE STESSE MEDIANTE CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO DELLO SPESSORE DI CM. 2 CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO.** Per aperture sino a mq 4,00 il rivestimento isolante finito di cui sopra è compreso nel prezzo del cappotto di facciata valutato vuoto per pieno. Per aperture di superficie oltre mq 4,00 viene detratta la superficie dell'apertura e pagato l'isolamento della spallina e/o architrave e la relativa finitura.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A20.010 | demolizione dell'intonaco di spalline o architravi in muratura (esclusi i mezzanini) per la profondità necessaria per consentire l'applicazione dell'isolante dello spessore di cm. 2 e relativa finitura armata come sopra descritta, previa lisciatura con malta di calce di minimo spessore. Valutazione a ml di contorno come sopra trattato. | m    | 30,35 €       | 97,06 | 1,50 € |

**1.12.9. A25 - SISTEMA A CAPPOTTO IN NANOTECNOLOGIE** costituito da pannelli composti di polveri microporose ultra-pure di silice amorfa, idrofobica e colloidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi, come da DM 11/10/2017 del Ministero dell'ambiente, conducibilità termica 0.005 w/mk, densità circa 200 Kg/m<sup>3</sup>, reazione al fuoco classe A2, isolamento acustico  $R_w=22$  dB, posati a giunti accostati mediante l'ausilio di schiuma adesiva per cappotto ad alta resistenza o malta cementizia per cappotto, stuccati con stucco termico per fughe, successivo

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**strato di primer protettivo quarzato a base di resine acriliche modificate e quarzo e rasatura superficiale spessore 4-5 mm. con interposta rete apprettata in fibra di vetro da 160 gr, finitura al civile acrilsilossanica con caratteristiche anti alga e antimuffa, comprensivo di paraspigoli in alluminio.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A25.005 | per spessori di pannello 10 mm | m <sup>2</sup> | 144,20 €      | 23,90 | 1,84 € |
| 25.A44.A25.010 | per spessori di pannello 20 mm | m <sup>2</sup> | 192,49 €      | 17,91 | 1,84 € |

**1.12.10. A30 - Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili).**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A30.010 | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. | m <sup>2</sup> | 14,31 €       | 98,57 | 0,75 € |
| 25.A44.A30.020 | eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura.          | m <sup>2</sup> | 10,90 €       | 98,12 | 0,57 € |

**1.12.11. A50 - Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A50.010 | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.            | m <sup>2</sup> | 6,71 €        | 97,11 | 0,35 € |
| 25.A44.A50.020 | eseguito con rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. | m <sup>2</sup> | 7,87 €        | 97,53 | 0,41 € |

**1.12.12. A60 - Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili)**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A60.010 | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. | m <sup>2</sup> | 9,10 €        | 97,87 | 0,47 € |
| 25.A44.A60.020 | eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.   | m <sup>2</sup> | 7,46 €        | 97,40 | 0,39 € |

**1.12.13. A70 - Isolamento termico tramite insufflaggio di fibre nelle strutture cave delle costruzioni mediante:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b><br><b>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A44.A70.010 | Fibre di cellulosa, esenti da sostanze tossiche come insetticidi e fungicidi, fornite e inserite con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore, tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,04W/mK, densità $\geq 50$ Kg/m <sup>3</sup> , permeabilità al vapore acqueo 1-2 $\mu$ , reazione al fuoco classe E. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene.  | m <sup>3</sup> | 189,75 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A70.020 | Fibre di legno, esenti da sostanze tossiche come insetticidi e fungicidi, fornite e inserite con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore, tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,04W/mK, densità $\geq 35$ Kg/m <sup>3</sup> circa, permeabilità al vapore acqueo 1-2 $\mu$ , reazione al fuoco classe E. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene. | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A70.030 | Fibre minerali, fornite e inserite con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore, tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,04W/mK, densità $\geq 25$ Kg/m <sup>3</sup> circa, permeabilità al vapore acqueo 1-2 $\mu$ , reazione al fuoco classe E. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene.   | m <sup>3</sup> | 209,99 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A70.040 | Perle di vetro espanso, 100% da vetro riciclato, fornite ed inserite con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,07 W/mK, densità $> = 190$ Kg/mc, permeabilità al vapore acqueo $u = 1$ , reazione al fuoco A1. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene.   | m <sup>3</sup> | 579,37 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A70.050 | Sughero espanso granulato, ottenuto dalla macinazione di pannelli di sughero, fornito ed inserito con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,041 W/mK, densità = 60/70 Kg/mc, permeabilità al vapore acqueo $u = 2,89$ , reazione al fuoco E. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene.                     | m <sup>3</sup> | 450,34 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A70.060 | Perlite, isolante minerale a base di roccia vulcanica silicatica, esente da emissioni VOC, fornito ed inserito con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,052 W/mK, densità = 110 Kg/mc +/-20%, permeabilità al vapore acqueo $u = 2$ , reazione al fuoco A1. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene.     | m <sup>3</sup> | 312,46 €      | 0,00  | 0,00 € |
| 25.A44.A70.100 | Ispezione all'interno dei cassonetti degli avvolgibili e sigillatura con idonei isolanti o schiume delle aperture di comunicazione con le camere d'aria delle murature di perimetro al fine di evitare fuoriuscite di materiale insufflato a pressione.  | m              | 50,26 €       | 67,91 | 1,82 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.13. A48 - Impermeabilizzazioni

#### 1.13.1. A10 - Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 25.A48.A10.010 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.  | m <sup>2</sup>     | 24,26 €       | 80,76 | 1,08 € |
| 25.A48.A10.015 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm.   | m <sup>2</sup> /cm | 4,59 €        | 79,57 | 0,20 € |
| 25.A48.A10.020 | costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm.                                    | m <sup>2</sup>     | 30,72 €       | 58,39 | 1,00 € |
| 25.A48.A10.025 | costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa granulometria 8/20 mm, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm. | m <sup>2</sup> /cm | 6,14 €        | 58,45 | 0,19 € |

#### 1.13.2. A15 - Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A48.A15.010 | costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 5,43 €        | 75,04 | 0,23 € |

#### 1.13.3. A25 - Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A48.A25.010 | in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. | m <sup>2</sup> | 4,43 €        | 55,12 | 0,13 € |
| 25.A48.A25.020 | in telo in tessuto non tessuto 50 g/m <sup>2</sup> , posato a secco.                                    | m <sup>2</sup> | 3,64 €        | 63,17 | 0,13 € |
| 25.A48.A25.025 | in telo in tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup> , posato a secco.                                   | m <sup>2</sup> | 4,99 €        | 46,18 | 0,13 € |

#### 1.13.4. A27 - Sola posa di telo impermeabile traspirante

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A48.A27.010 | Sola posa di telo impermeabile traspirante gr/mq 150 | m <sup>2</sup> | 5,09 €        | 45,26 | 0,13 € |

#### 1.13.5. A30 - Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma,



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A48.A30.010 | su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione                                | m <sup>2</sup> | 12,18 €       | 95,42 | 0,65 € |
| 25.A48.A30.015 | su superfici in pendenza oltre i 30 gradi di inclinazione.  | m <sup>2</sup> | 15,13 €       | 96,32 | 0,81 € |
| 25.A48.A30.020 | su canali di gronda, converse, risvolti e simili.   | m <sup>2</sup> | 22,35 €       | 97,50 | 1,21 € |
| 25.A48.A30.040 | sovrapprezzo per la posa di membrane bituminose autoprotette con lamine metalliche o scaglie di ardesia | m <sup>2</sup> | 1,90 €        | 0,00  | 0,00 € |

#### 1.13.6. A40 - Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A48.A40.A10 | con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani. | m <sup>2</sup> | 7,18 €        | 47,70 | 0,19 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.14. A51 - Manti di copertura

##### 1.14.1. A10 - Manto di copertura in elementi di laterizio.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A51.A10.010 | Tegole marsigliesi, inclusi elementi di colmo, esclusa la listellatura, le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili.                        | m <sup>2</sup> | 44,30 €       | 76,55 | 1,86 € |
| 25.A51.A10.020 | Manto di copertura in coppi compresi elementi di colmo, esclusa la listellatura, le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili.               | m <sup>2</sup> | 63,64 €       | 64,64 | 2,26 € |
| 25.A51.A10.050 | Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo, costituita da listelli in abete cm. 4x4. Escluse impalcature. | m <sup>2</sup> | 16,11 €       | 95,09 | 0,38 € |

##### 1.14.2. A20 - Manto di copertura in abbadini di ardesia, posti in opera "alla genovese",

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A51.A20.005 | con malta di calce bianca e chiodi zincati, inclusa la bocchinatura e la stuccatura, i coppi di colmo e le lastre di gronda, escluse le opere di lattoneria. Dimensione abbadini 57x57x0,5/0,6 cm. | m <sup>2</sup> | 219,22 €      | 50,29 | 6,02 € |
| 25.A51.A20.010 | con malta di calce bianca e chiodi zincati, inclusa la bocchinatura e la stuccatura, i coppi di colmo e le lastre di gronda, escluse le opere di lattoneria. Dimensione abbadini 57x40x0,5/0,6 cm. | m <sup>2</sup> | 198,72 €      | 55,48 | 6,02 € |
| 25.A51.A20.020 | con ganci di rame, fissati alla struttura sottostante, inclusi i coppi di colmo e le lastre di gronda, escluse le opere di lattoneria. Dimensione abbadini 57x40x1 cm.                             | m <sup>2</sup> | 167,19 €      | 44,68 | 4,09 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.15. A52 - Pareti non portanti in muratura - Tramezze

### 1.15.1. A10 - Muratura non portante in laterizio,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 25.A52.A10.010 | in mattoni comuni pressati  | m <sup>3</sup> | 795,12 €      | 90,71 | 17,57 € |
| 25.A52.A10.015 | in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%                      | m <sup>3</sup> | 667,34 €      | 90,71 | 17,57 € |
| 25.A52.A10.020 | in mattoni comuni estrusi con foratura tra 45% e 55%                | m <sup>3</sup> | 564,83 €      | 90,35 | 16,84 € |
| 25.A52.A10.025 | in blocchi di laterizio normale foratura max 45%                    | m <sup>3</sup> | 293,82 €      | 94,87 | 9,87 €  |
| 25.A52.A10.030 | in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura max 45%       | m <sup>3</sup> | 319,41 €      | 94,87 | 9,87 €  |
| 25.A52.A10.035 | in blocchi in laterizio normale con foratura tra 45% e 55%          | m <sup>3</sup> | 281,71 €      | 94,87 | 9,87 €  |
| 25.A52.A10.040 | in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura tra 45% e 55% | m <sup>3</sup> | 301,54 €      | 94,87 | 9,87 €  |

### 1.15.2. A20 - Tramezze divisori e simili

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A52.A20.010 | in mattoni semipieni spessore 12 cm | m <sup>2</sup> | 68,75 €       | 88,94 | 2,03 € |
| 25.A52.A20.020 | in mattoni forati spessore 6 cm     | m <sup>2</sup> | 42,60 €       | 92,11 | 1,48 € |
| 25.A52.A20.030 | in mattoni forati spessore 8 cm     | m <sup>2</sup> | 50,38 €       | 91,83 | 1,67 € |
| 25.A52.A20.040 | in mattoni forati spessore 10 cm    | m <sup>2</sup> | 61,36 €       | 92,08 | 1,85 € |

### 1.15.3. A30 - Muratura in blocchi prefabbricati in argilla espansa

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A52.A30.010 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 56,90 €       | 68,92 | 2,12 € |
| 25.A52.A30.015 | spessore cm 12 | m <sup>2</sup> | 63,48 €       | 69,00 | 2,38 € |
| 25.A52.A30.020 | spessore cm 20 | m <sup>2</sup> | 80,68 €       | 68,34 | 3,00 € |
| 25.A52.A30.025 | spessore cm 25 | m <sup>2</sup> | 92,29 €       | 63,29 | 3,18 € |
| 25.A52.A30.030 | spessore cm 30 | m <sup>2</sup> | 96,87 €       | 60,29 | 3,18 € |

### 1.15.4. A40 - Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A52.A40.010 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 51,52 €       | 76,13 | 2,12 € |
| 25.A52.A40.015 | spessore cm 12 | m <sup>2</sup> | 54,31 €       | 72,22 | 2,12 € |
| 25.A52.A40.020 | spessore cm 15 | m <sup>2</sup> | 69,37 €       | 73,81 | 2,78 € |
| 25.A52.A40.025 | spessore cm 20 | m <sup>2</sup> | 73,03 €       | 69,98 | 2,80 € |
| 25.A52.A40.030 | spessore cm 25 | m <sup>2</sup> | 91,07 €       | 71,73 | 3,55 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.15.5. A60 - Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|------------------|-------|--------|
| 25.A52.A60.010 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 50,88 €          | 64,71 | 1,81 € |
| 25.A52.A60.020 | spessore cm 10 | m <sup>2</sup> | 54,20 €          | 60,75 | 1,81 € |
| 25.A52.A60.030 | spessore cm 12 | m <sup>2</sup> | 61,44 €          | 59,04 | 1,98 € |
| 25.A52.A60.040 | spessore cm 15 | m <sup>2</sup> | 69,12 €          | 55,34 | 2,10 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.16. A54 - Intonaci

### 1.16.1. A10 - Intonaco esterno in malta cementizia

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.A10.010 | strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.                  | m <sup>2</sup> | 5,74 €        | 55,37 | 0,16 € |
| 25.A54.A10.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.           | m <sup>2</sup> | 29,49 €       | 75,84 | 1,20 € |
| 25.A54.A10.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. | m <sup>2</sup> | 12,67 €       | 80,87 | 0,55 € |
| 25.A54.A10.040 | strollato tirato a frattazzo su pareti verticali o soffitti dello spessore di 1 - 1,5 cm  | m <sup>2</sup> | 14,86 €       | 36,06 | 0,28 € |

### 1.16.2. A15 - Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da:

- un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m<sup>3</sup> e da 0,3 ÷ 0,375 m<sup>3</sup> di legante.

- un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m<sup>3</sup> al m<sup>3</sup> di impasto e da 0,5 m<sup>3</sup> di legante.

Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m<sup>2</sup> per rappezzo

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.A15.010 | con legante di grassello di calce  | m <sup>2</sup> | 107,49 €      | 74,99 | 4,21 € |
| 25.A54.A15.020 | per ogni cm in più o in meno del primo strato con legante di grassello di calcio | m <sup>2</sup> | 25,30 €       | 77,72 | 1,02 € |

### 1.16.3. A16 - Rifacimento di intonaco esterno per intere campiture, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da:

- un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m<sup>3</sup> e da 0,3 ÷ 0,375 m<sup>3</sup> di legante.

- un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m<sup>3</sup> al m<sup>3</sup> di impasto e da 0,5 m<sup>3</sup> di legante.

Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura.

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.A16.010 | con legante di grassello di calce | m <sup>2</sup> | 87,01 €       | 69,03 | 3,13 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

25.A54.A16.020 per ogni cm in più o in meno del primo strato con legante di grassello di calcio m<sup>2</sup> 20,62 € 72,55 0,77 €

**1.16.4. A17 - Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, con malta di grassello di calce bianca, sabbia di fiume o pozzolanica e cocchiopesto dello spessore di circa cm. 1**

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.A17.010 | per intere campiture | m <sup>2</sup> | 20,49 €       | 60,10 | 0,65 € |
| 25.A54.A17.020 | a rappezzi           | m <sup>2</sup> | 24,94 €       | 67,21 | 0,89 € |

**1.16.5. A18 - Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, pigmentato, con malta di grassello di calce bianca e polvere di marmo dello spessore non inferiore a mm. 2, lavorato a frattazzo e spugna o spatola metallica**

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.A18.010 | per intere campiture | m <sup>2</sup> | 26,46 €       | 88,14 | 1,25 € |
| 25.A54.A18.020 | a rappezzi           | m <sup>2</sup> | 33,28 €       | 90,57 | 1,61 € |

**1.16.6. A30 - Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.A30.010 | strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.                      | m <sup>2</sup>     | 6,34 €        | 54,65 | 0,18 € |
| 25.A54.A30.020 | strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.                             | m <sup>2</sup>     | 38,12 €       | 54,98 | 1,12 € |
| 25.A54.A30.030 | strato di fondo resistente ai solfati, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 3 mm. | m <sup>2</sup> /cm | 26,41 €       | 32,76 | 0,46 € |
| 25.A54.A30.040 | strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.                   | m <sup>2</sup>     | 9,60 €        | 76,58 | 0,40 € |

**1.16.7. B10 - Intonaco interno in malta cementizia**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.B10.B10 | strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.                   | m <sup>2</sup> | 5,90 €        | 56,28 | 0,16 € |
| 25.A54.B10.B20 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.           | m <sup>2</sup> | 13,55 €       | 73,56 | 0,52 € |
| 25.A54.B10.B30 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. | m <sup>2</sup> | 8,98 €        | 83,73 | 0,39 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.16.8. B11 - Intonaco interno in malta cementizia

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.B11.010 | strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.                   | m <sup>2</sup> | 5,90 €        | 56,28 | 0,16 € |
| 25.A54.B11.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.           | m <sup>2</sup> | 13,55 €       | 73,56 | 0,52 € |
| 25.A54.B11.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. | m <sup>2</sup> | 8,98 €        | 83,73 | 0,39 € |

#### 1.16.9. B30 - Intonaco interno in malta a base di calce idraulica

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.B30.010 | strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa                         | m <sup>2</sup>     | 6,92 €        | 58,24 | 0,20 € |
| 25.A54.B30.020 | strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm                                 | m <sup>2</sup>     | 19,37 €       | 55,62 | 0,56 € |
| 25.A54.B30.030 | strato di fondo resistente ai solfati a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate con granulometria < 3 mm. | m <sup>2</sup> /cm | 28,99 €       | 59,52 | 0,91 € |
| 25.A54.B30.040 | strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm                      | m <sup>2</sup>     | 10,45 €       | 78,31 | 0,43 € |
| 25.A54.B30.050 | rasatura a base di grassello di calce, ottenuto per spegnimento con acqua della calce viva.   | m <sup>2</sup>     | 5,64 €        | 95,75 | 0,29 € |

#### 1.16.10. B40 - Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.B40.010 | per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4. | m <sup>2</sup> | 26,19 €       | 65,14 | 0,92 € |
| 25.A54.B40.015 | per rivestimento di manufatti quali cassette comignoli, sovrastrutture di copertura, parapetti e simili        | m <sup>2</sup> | 36,28 €       | 75,24 | 1,46 € |

#### 1.16.11. B50 - Intonaco a tenuta d'acqua

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A54.B50.010 | per pozzetti, condotte, intercapedini, cisterne etc. eseguito con malta cementizia dosata a 500 kg di cemento 32.5, lisciato a filo di cazzuola, spessore minimo di 2 cm. | m <sup>2</sup> | 36,17 €       | 90,89 | 1,82 € |

#### 1.16.12. C10 - Intonaco e finiture speciali

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 25.A54.C10.010 | per realizzazione o rifacimento di gocciolatoio riportato eseguito con malta cementizia antiritiro o malta premiscelata, inclusa realizzazione dell' orditura metallica di ancoraggio o sostegno.   | m              | 22,66 €          | 91,58 | 1,11 € |
| 25.A54.C10.020 | da eseguire su muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, a base di malta premiscelata data a manara in due strati successivi fresco su fresco, compresa formazione di spigoli sporgenti o rientranti e rete in fibra di vetro 10x10 del peso di gr 110/mq. Spessore medio 0,5 cm | m <sup>2</sup> | 31,41 €          | 66,79 | 1,14 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.17. A56 - Ripristino cornicioni, sagomature, calcestruzzo armato)

### 1.17.1. A10 - Ripristino cornicioni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 25.A56.A10.010 | Rifacimento di struttura portante di cornicione a cassettoni, previa demolizione della struttura esistente, calo a terra e carico su automezzo dei materiali di risulta, costruzione della nuova struttura mediante posa in opera di mensole di ardesia dello spessore minimo di cm 3 o profilati metallici opportunamente trattati contro l'ossidazione, compresa la formazione degli ancoraggi nella muratura, la provvista e posa in opera di tavelloni con soprastante getto in cls (spessore minimo cm. 5), classe C25, con interposta rete elettrosaldata (cm. 10x10x0,5). Esecuzione di tamponamento frontale con mattori forati (spessore minimo cm. 4,5). Il tutto valutato a mq. di sviluppo di frontale e intradosso. | m²   | 583,76 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.17.2. A20 - Ripristino sagomature

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 25.A56.A20.010 | Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o ad arco, mensole di poggiosi o cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante. Valutazione a mq. di sviluppo effettivo del profilo esterno. | m²   | 575,58 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.17.3. A30 - Ripristino di strutture calcestruzzo armato

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A56.A30.010 | Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente:<br>- Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi.<br>-Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto.<br>Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca.<br>Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale.<br>MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq. | m²   | 142,98 €      | 76,21 | 5,58 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.18. A58 - Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili

#### 1.18.1. A10 - Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A58.A10.010 | di lastre di gesso protetto o fibrogesso   | m <sup>2</sup> | 44,78 €       | 68,81 | 1,61 € |
| 25.A58.A10.020 | REI 120, di lastre di gesso protetto o fibrogesso, con o senza materassino isolante. | m <sup>2</sup> | 50,24 €       | 72,21 | 1,91 € |

#### 1.18.2. A15 - Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A58.A15.010 | tipo forato o non forato di acciaio zincato o alluminio | m <sup>2</sup> | 26,80 €       | 48,83 | 0,66 € |

#### 1.18.3. A20 - Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A58.A20.010 | a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm   | m <sup>2</sup> | 38,52 €       | 48,08 | 0,95 € |
| 25.A58.A20.020 | a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm atti a garantire una resistenza al fuoco REI 120. | m <sup>2</sup> | 62,41 €       | 67,96 | 2,23 € |

#### 1.18.4. B30 - Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A58.B30.010 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 54,93 €       | 74,56 | 2,18 € |
| 25.A58.B30.020 | spessore cm 10   | m <sup>2</sup> | 56,07 €       | 73,04 | 2,18 € |
| 25.A58.B30.030 | spessore cm 12   | m <sup>2</sup> | 58,44 €       | 70,07 | 2,18 € |
| 25.A58.B30.040 | sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13 | m <sup>2</sup> | 5,08 €        | 0,00  | 0,00 € |

#### 1.18.5. C10 - Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A58.C10.010 | controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13 | m <sup>2</sup> | 34,28 €              | 59,74       | 1,10 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.19. A66 - Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli

### 1.19.1. A10 - Massetti per sottofondo pavimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A66.A10.010 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.                           | m <sup>2</sup> | 27,13 €       | 45,71 | 0,65 € |
| 25.A66.A10.020 | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore.             | m <sup>2</sup> | 5,39 €        | 31,00 | 0,09 € |
| 25.A66.A10.030 | costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore.                          | m <sup>2</sup> | 38,57 €       | 36,27 | 0,73 € |
| 25.A66.A10.040 | costituito da impasto cementizio premiscelato alleggerito con argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore. | m <sup>2</sup> | 7,64 €        | 35,64 | 0,13 € |

**1.19.2. B20 - Pavimento in battuto di cemento formato da massetto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di malta cementizia, dello spessore di 2 cm, dosata a 500 Kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, steso a fresco sul sottostante sottofondo, compresa la formazione di eventuali giunti, lisciato e bocciardato con apposito rullo, previa spolveratura con cemento.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A66.B20.010 | Spessore complessivo 8 cm, con rete elettrosaldata a maglia 10x10, diametro 5 mm incorporata nel getto, finitura bocciardata. | m <sup>2</sup> | 60,48 €       | 59,33 | 1,85 € |

### 1.19.3. C10 - Solo posa in opera di pavimento

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A66.C10.015 | tipo "galleggiante" in quadrotti di conglomerato, dimensioni 40x40, 50x50, spessore 4 cm circa, posti in opera su basamenti in PVC (questi inclusi nel prezzo).   | m <sup>2</sup> | 32,54 €       | 50,94 | 0,90 € |
| 25.A66.C10.020 | in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine.  | m <sup>2</sup> | 16,13 €       | 85,94 | 0,76 € |
| 25.A66.C10.025 | in masselli autobloccanti cavi (per grigliati erbosi carrabili) di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 10, posti in opera su sottofondo questo compreso, accostati, livellati e compattati, incluso successivo riempimento con terra di coltivo o ghiaio (la fornitura di questi ultimi esclusa).   | m <sup>2</sup> | 14,44 €       | 86,93 | 0,70 € |
| 25.A66.C10.035 | in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm. | m <sup>2</sup> | 47,17 €       | 94,12 | 2,37 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |   |                |         |        |        |
|----------------|---|----------------|---------|--------|--------|
| 25.A66.C10.040 | in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.                                   | m <sup>2</sup> | 25,88 € | 90,48  | 1,27 € |
| 25.A66.C10.050 | in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.   | m <sup>2</sup> | 20,45 € | 86,97  | 0,99 € |
| 25.A66.C10.055 | in piastrelle di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.   | m <sup>2</sup> | 25,70 € | 89,63  | 1,27 € |
| 25.A66.C10.065 | in piastrelle o teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm, eseguita con apposito collante, inclusa saldatura dei giunti, per rivestimento gradini, costituito da pedata, alzata e paraspigolo. | m <sup>2</sup> | 47,35 € | 94,37  | 2,47 € |
| 25.A66.C10.070 | in parquet di legno prefinito, incollato su sottofondo.   | m <sup>2</sup> | 39,66 € | 94,49  | 2,07 € |
| 25.A66.C10.075 | in parquet di legno prefinito, di tipo galleggiante, con giunti ad incastro, posato su materassino isolante, questo incluso.  | m <sup>2</sup> | 19,97 € | 89,06  | 0,99 € |
| 25.A66.C10.080 | in parquet di legno massello, incollato su sottofondo, compresa lamatura e lucidatura a cera.   | m <sup>2</sup> | 47,78 € | 87,49  | 2,26 € |
| 25.A66.C10.085 | in parquet di legno massello, incollato su sottofondo, compresa lamatura e doppia mano di verniciatura.   | m <sup>2</sup> | 47,14 € | 88,66  | 2,26 € |
| 25.A66.C10.100 | sovrapprezzo alla posa di pavimenti nei servizi igienici per maggiori oneri di manodopera   | m <sup>2</sup> | 10,36 € | 100,00 | 0,55 € |

#### 1.19.4. D10 - Levigatura e lucidatura pavimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A66.D10.010 | Levigatura e lucidatura pavimenti graniglia/marmo (tipo a piombo) | m <sup>2</sup> | 54,10 €       | 99,01 | 5,20 € |
| 25.A66.D10.020 | Levigatura e lucidatura pavimenti in granito                      | m <sup>2</sup> | 70,75 €       | 99,01 | 6,80 € |

#### 1.19.5. R10 - Solo posa in opera di rivestimento

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 25.A66.R10.010 | in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. | m <sup>2</sup> | 35,04 €       | 92,19  | 1,79 € |
| 25.A66.R10.020 | in teli di linoleum, PVC, gomma e simili, eseguita con apposito collante, esclusa saldatura giunti.  | m <sup>2</sup> | 24,84 €       | 92,73  | 1,27 € |
| 25.A66.R10.025 | in teli di linoleum, PVC, gomma e simili, eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.  | m <sup>2</sup> | 36,00 €       | 94,99  | 1,89 € |
| 25.A66.R10.100 | sovrapprezzo per maggiori oneri di manodopera alla posa di rivestimenti in piastrelle nei servizi igienici   | m <sup>2</sup> | 5,18 €        | 100,00 | 0,27 € |

#### 1.19.6. S10 - Sovrapprezzo per realizzazione di fughe in pavimenti e rivestimenti di piastrelle in genere

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A66.S10.010 | con apposito prodotto, della larghezza da 2 a 3 mm.    | m <sup>2</sup> | 4,16 €        | 98,15 | 0,23 € |
| 25.A66.S10.015 | con apposito prodotto, della larghezza da 3,01 a 5 mm. | m <sup>2</sup> | 6,17 €        | 97,94 | 0,33 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.19.7. Z10 - Solo posa in opera di zoccolo

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|-------|--------|
| 25.A66.Z10.010 | in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.                 | m    | 11,44 €          | 99,70 | 0,61 € |
| 25.A66.Z10.015 | in elementi di legno prefinito, con apposito collante altezza fino a 15 cm.   | m    | 9,22 €           | 96,34 | 0,48 € |
| 25.A66.Z10.020 | in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti                                    | m    | 5,03 €           | 92,27 | 0,25 € |
| 25.A66.Z10.025 | in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.                                | m    | 11,52 €          | 99,05 | 0,61 € |
| 25.A66.Z10.050 | in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti (gradoni scala). | m    | 17,86 €          | 99,60 | 0,99 € |
| 25.A66.Z10.060 | in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti (gradoni scala).                   | m    | 18,89 €          | 97,99 | 1,03 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

1.20. **A74 - Opere in pietra**

1.20.1. **A20 - Sola posa in opera di stipiti ed architravi in ardesia, marmo, granito e simili, dello spessore fino a 4 cm eseguita con apposito collante, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A74.A20.010 | della larghezza minore uguale a 25 cm. | m              | 41,59 €       | 96,92 | 2,15 € |
| 25.A74.A20.020 | della larghezza di oltre 25 cm         | m <sup>2</sup> | 158,03 €      | 96,77 | 8,15 € |

1.20.2. **A30 - Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A74.A30.010 | per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.              | m              | 21,70 €       | 81,91 | 0,95 € |
| 25.A74.A30.015 | per lastre dello spessore oltre cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza minore uguale a 25 cm. | m              | 29,21 €       | 86,56 | 1,35 € |
| 25.A74.A30.020 | per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm.                     | m <sup>2</sup> | 83,18 €       | 81,29 | 3,61 € |
| 25.A74.A30.025 | per lastre dello spessore oltre cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.        | m <sup>2</sup> | 113,89 €      | 86,33 | 5,25 € |

1.20.3. **A50 - Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A74.A50.010 | spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm. | m    | 16,63 €       | 94,49 | 0,84 € |

1.20.4. **A60 - Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A74.A60.010 | spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 35 cm | m    | 32,63 €       | 94,17 | 1,64 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.20.5. A80 - Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 25.A74.A80.010 | per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm. spessore fino a 3 cm. | m <sup>2</sup> | 48,81 €          | 90,99 | 2,37 € |

**1.20.6. A90 - Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia inclusa sigillatura dei giunti esclusa la fornitura della pietra**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|-------|--------|
| 25.A74.A90.010 | posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 5 - 10 cm              | m <sup>2</sup> | 113,04 €         | 82,70 | 4,82 € |
| 25.A74.A90.020 | posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 5 - 10 cm | m <sup>2</sup> | 160,82 €         | 87,90 | 7,36 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.21. A80 - Serramenti

### 1.21.1. A10 - Solo posa in opera di persiane

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.A10.010 | in alluminio, PVC, legno, esclusa la fornitura e muratura dei cardini e dei fermapersiane. | m²   | 24,43 €       | 99,93 | 1,35 € |
| 25.A80.A10.020 | muratura di cardini inclusa la fornitura degli stessi                                      | cad  | 13,00 €       | 75,68 | 0,54 € |
| 25.A80.A10.030 | Fermapersiane  | cad  | 13,00 €       | 75,68 | 0,54 € |

### 1.21.2. A15 - Solo posa in opera di avvolgibili

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.A15.010 | in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola posa di: rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre. | m²   | 109,09 €      | 68,82 | 4,15 € |
| 25.A80.A15.020 | in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola posa di: rullo, cinghia, avvolgitore manuale, guide, e ferramenta. Per portefinestre.                  | m²   | 124,11 €      | 77,95 | 5,35 € |

### 1.21.3. A20 - Sola posa di cassonetto coprirullo

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.A20.010 | in metallo  | m    | 59,37 €       | 77,60 | 2,55 € |

### 1.21.4. A25 - Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.A25.010 | Sola posa animelle in legno | m    | 34,30 €       | 95,83 | 1,82 € |

### 1.21.5. A30 - Solo posa in opera di finestra o portafinestra

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.A30.010 | in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.                | m²   | 48,71 €       | 99,96 | 2,69 € |
| 25.A80.A30.100 | in alluminio, PVC, legno, acciaio. Su preesistente braghettone compresa la rifasciatura di quest'ultimo. | m²   | 136,37 €      | 72,17 | 5,46 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.21.6. B05 - Solo posa in opera di portoncino caposcala blindato**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.B05.010 | comprensivo di fornitura e posa controtelaio. | cad  | 193,23 €      | 93,12 | 9,97 € |

**1.21.7. B10 - Solo posa di portoncino caposcala**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.B10.010 | comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. | cad  | 232,67 €      | 51,98 | 6,71 € |

**1.21.8. C10 - Solo posa in opera di porta interna**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 25.A80.C10.010 | compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. | cad  | 80,12 €       | 100,00 | 4,46 € |

**1.21.9. S10 - Solo posa in opera di serrande, compreso il montaggio delle guide, albero di manovra e normali accessori, misurazione minima 5 m<sup>2</sup>**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A80.S10.010 | metalliche. | m <sup>2</sup> | 78,54 €       | 84,15 | 3,66 € |

**1.21.10. S30 - Solo posa in opera di porte basculanti, predisposte per la eventuale motorizzazione, comprese le necessarie opere murarie di fissaggio , il montaggio dei contrappesi, della relativa serratura e maniglie di apertura**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|-------|---------|
| 25.A80.S30.010 | Dimensioni fino a 3,50x3,00 m circa | cad  | 306,27 €      | 95,93 | 16,40 € |
| 25.A80.S30.020 | Dimensioni fino a 4,50x3,00 m circa | cad  | 339,08 €      | 96,33 | 18,22 € |
| 25.A80.S30.030 | Dimensioni fino a 6,00x3,00 m circa | cad  | 377,25 €      | 95,38 | 20,05 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.22. A85 - Fognature

**1.22.1. A10 - Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A85.A10.010 | diametro fino a 250 mm.                          | m    | 15,19 €       | 95,00 | 0,80 € |
| 25.A85.A10.015 | del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. | m    | 19,89 €       | 92,37 | 1,02 € |
| 25.A85.A10.020 | del diametro maggiore di 400 mm fino a 630 mm.   | m    | 38,79 €       | 63,48 | 1,35 € |

**1.22.2. A15 - Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro).**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A85.A15.010 | del diametro fino a 250 mm. | m    | 42,59 €       | 66,89 | 1,55 € |

**1.22.3. A20 - Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A85.A20.005 | delle dimensioni 30x30x30 cm.                               | cad  | 16,46 €       | 76,12 | 0,67 € |
| 25.A85.A20.010 | delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.    | cad  | 39,90 €       | 76,03 | 1,59 € |
| 25.A85.A20.015 | delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. | cad  | 44,85 €       | 74,26 | 1,73 € |

**1.22.4. A25 - Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A85.A25.005 | delle dimensioni 30x30x30 cm.                                  | cad  | 10,96 €       | 96,47 | 0,58 € |
| 25.A85.A25.010 | delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.    | cad  | 36,62 €       | 73,84 | 1,41 € |
| 25.A85.A25.015 | delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. | cad  | 41,57 €       | 72,19 | 1,55 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.22.5. A30 - Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A85.A30.010 | del peso fino a 30 kg.            | cad         | 37,48 €              | 96,90       | 2,00 €     |
| 25.A85.A30.015 | del peso oltre 30 fino a 60 kg.   | cad         | 37,44 €              | 93,38       | 1,89 €     |
| 25.A85.A30.020 | del peso oltre 60 fino a 90 kg.   | cad         | 44,89 €              | 94,05       | 2,29 €     |
| 25.A85.A30.025 | del peso oltre 90 fino a 120 kg.  | cad         | 49,06 €              | 94,16       | 2,51 €     |
| 25.A85.A30.030 | del peso oltre 120 fino a 150 kg. | cad         | 52,58 €              | 94,18       | 2,69 €     |

**1.22.6. A40 - Solo posa in opera di fosse biologiche tipo Imhoff, escluso il necessario scavo e successivo reinterro, i relativi allacci in entrata e uscita, compreso il getto di calcestruzzo per la formazione del basamento**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                          | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A85.A40.010 | per abitanti equivalenti fino a 25          | cad         | 463,18 €             | 84,52       | 19,29 €    |
| 25.A85.A40.015 | per abitanti equivalenti oltre 25 fino a 50 | cad         | 677,41 €             | 85,21       | 28,46 €    |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.23. A86 - Opere da fabbro

#### 1.23.1. A10 - Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A86.A10.010 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.        | Kg   | 8,32 €        | 79,39 | 0,34 € |
| 25.A86.A10.015 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali curvi.  | Kg   | 10,47 €       | 83,58 | 0,46 € |
| 25.A86.A10.020 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.          | Kg   | 9,52 €        | 81,94 | 0,40 € |
| 25.A86.A10.025 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati curvi.    | Kg   | 13,75 €       | 87,42 | 0,61 € |
| 25.A86.A10.030 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.       | Kg   | 7,76 €        | 77,86 | 0,31 € |
| 25.A86.A10.035 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali curvi. | Kg   | 9,95 €        | 82,73 | 0,43 € |
| 25.A86.A10.040 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.         | Kg   | 8,81 €        | 80,51 | 0,36 € |
| 25.A86.A10.045 | del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati curvi.   | Kg   | 12,86 €       | 86,54 | 0,57 € |

#### 1.23.2. A20 - Inferriate di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A86.A20.010 | del peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> per finestre e simili.  | Kg   | 8,41 €        | 79,50 | 0,35 € |
| 25.A86.A20.015 | del peso oltre i 20 kg/m <sup>2</sup> per finestre e simili. | Kg   | 7,86 €        | 78,10 | 0,32 € |

#### 1.23.3. A40 - Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A86.A40.010 | del peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> .  | Kg   | 10,87 €       | 83,99 | 0,46 € |
| 25.A86.A40.015 | del peso oltre i 20 kg/m <sup>2</sup> . | Kg   | 9,51 €        | 81,69 | 0,38 € |

#### 1.23.4. B10 - Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A86.B10.010 | in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio. | Kg   | 12,29 €       | 86,13 | 0,53 € |

#### 1.23.5. B20 - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**i necessari fissaggi,**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                              | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A86.B20.005 | del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> .          | Kg          | 2,43 €               | 100,00      | 0,14 €     |
| 25.A86.B20.010 | del peso oltre 15 fino a 30 kg/m <sup>2</sup> . | Kg          | 1,97 €               | 100,00      | 0,10 €     |
| 25.A86.B20.015 | del peso oltre 30 kg/m <sup>2</sup> .           | Kg          | 1,84 €               | 100,00      | 0,10 €     |

**1.23.6. B30 - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture,**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A86.B30.010 | del peso fino a 30 kg/m <sup>2</sup> .  | Kg          | 3,28 €               | 100,00      | 0,18 €     |
| 25.A86.B30.015 | del peso oltre i 30 kg/m <sup>2</sup> . | Kg          | 2,95 €               | 100,00      | 0,16 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.24. A88 - Opere da lattoniere

### 1.24.1. A10 - Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A88.A10.010 | lastra di piombo dello spessore di 2 mm         | m <sup>2</sup> | 100,72 €      | 11,08 | 0,62 € |
| 25.A88.A10.020 | lastra di rame dello spessore di 0.8 mm         | m <sup>2</sup> | 132,63 €      | 21,27 | 1,56 € |
| 25.A88.A10.030 | lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm | m <sup>2</sup> | 66,01 €       | 43,74 | 1,60 € |

### 1.24.2. A20 - Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A88.A20.010 | in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm.         | m    | 61,27 €       | 35,33 | 1,20 € |
| 25.A88.A20.020 | in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm.         | m    | 70,58 €       | 40,91 | 1,60 € |
| 25.A88.A20.030 | in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 25 cm  | m    | 65,45 €       | 33,08 | 1,20 € |
| 25.A88.A20.040 | in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. | m    | 82,86 €       | 34,85 | 1,60 € |

### 1.24.3. A30 - Terminale in ghisa, compreso i collari e le staffe,

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A88.A30.020 | diametro 100 mm, lunghezza 2.00 m. | cad  | 151,95 €      | 21,60 | 1,82 € |
| 25.A88.A30.030 | diametro 120 mm, lunghezza 2.00 m. | cad  | 212,60 €      | 27,78 | 3,28 € |

### 1.24.4. A40 - Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc.,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 25.A88.A40.020 | in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.         | m    | 50,77 €       | 40,06 | 1,12 € |
| 25.A88.A40.030 | in rame spessore 8/10 mm, diametro 120 mm.         | m    | 54,05 €       | 37,62 | 1,12 € |
| 25.A88.A40.050 | in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. | m    | 36,17 €       | 56,22 | 1,12 € |
| 25.A88.A40.060 | in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm  | m    | 38,37 €       | 53,00 | 1,12 € |
| 25.A88.A40.110 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.    | m    | 27,55 €       | 73,83 | 1,12 € |
| 25.A88.A40.120 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm.    | m    | 28,88 €       | 70,43 | 1,12 € |

### 1.24.5. A50 - Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili,

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------|
| 25.A88.A50.020 | in piombo, diametro da 80 a 100 mm. | cad  | 37,00 €          | 14,45 | 0,30 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.25. A90 - Pitturazioni - Zincature

### 1.25.1. A05 - Preparazione per superfici murarie esterne

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 25.A90.A05.010 | raschiatura , spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura.   | m <sup>2</sup> | 2,62 €        | 100,00 | 0,14 € |
| 25.A90.A05.020 | Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi. | m <sup>2</sup> | 5,40 €        | 49,62  | 0,15 € |

### 1.25.2. A10 - Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A90.A10.010 | pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. | m <sup>2</sup> | 3,40 €        | 65,15 | 0,12 € |
| 25.A90.A10.015 | pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso.                     | m <sup>2</sup> | 3,26 €        | 67,92 | 0,12 € |
| 25.A90.A10.020 | silossanico pigmentato, inclusa la fornitura dello stesso.  | m <sup>2</sup> | 3,64 €        | 60,87 | 0,12 € |
| 25.A90.A10.040 | a base di resine acrilisiliconiche, inclusa la fornitura dello stesso.                            | m <sup>2</sup> | 3,06 €        | 72,39 | 0,12 € |

### 1.25.3. A20 - Tinteggiatura di superfici murarie esterne

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A90.A20.010 | con idropittura acrilica (prime due mani).                                  | m <sup>2</sup> | 7,49 €        | 69,24 | 0,28 € |
| 25.A90.A20.015 | con idropittura acrilica (mani oltre la seconda)                            | m <sup>2</sup> | 3,21 €        | 64,14 | 0,11 € |
| 25.A90.A20.020 | con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani)        | m <sup>2</sup> | 11,28 €       | 61,24 | 0,37 € |
| 25.A90.A20.025 | con pittura minerale a base di silicato di potassio (mani oltre la seconda) | m <sup>2</sup> | 4,24 €        | 48,49 | 0,11 € |
| 25.A90.A20.030 | con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani)              | m <sup>2</sup> | 11,29 €       | 45,90 | 0,28 € |
| 25.A90.A20.032 | con idropittura a base di resine silossaniche (mani oltre al seconda)       | m <sup>2</sup> | 5,11 €        | 40,23 | 0,11 € |

### 1.25.4. A30 - Rivestimento plastico a spessore, per superfici murarie esterne,

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A90.A30.015 | acrilico, granulometria da 0,9 a 1,5 mm. | m <sup>2</sup> | 20,42 €       | 62,84 | 0,67 € |

### 1.25.5. B05 - Preparazione per superfici murarie interne

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A90.B05.010 | Raschiatura di vecchi parati.   | m <sup>2</sup> | 4,27 €               | 100,00      | 0,24 €     |
| 25.A90.B05.020 | Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.   | m <sup>2</sup> | 3,42 €               | 100,00      | 0,18 €     |
| 25.A90.B05.030 | Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma)      | m <sup>2</sup> | 6,53 €               | 100,00      | 0,35 €     |
| 25.A90.B05.040 | Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti. | m <sup>2</sup> | 1,69 €               | 100,00      | 0,09 €     |
| 25.A90.B05.100 | Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso  | m <sup>2</sup> | 2,24 €               | 60,45       | 0,07 €     |
| 25.A90.B05.200 | Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate.   | m <sup>2</sup> | 3,29 €               | 90,38       | 0,15 €     |
| 25.A90.B05.250 | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.   | m <sup>2</sup> | 9,02 €               | 82,47       | 0,36 €     |

#### 1.25.6. B10 - Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne,

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A90.B10.010 | pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. | m <sup>2</sup> | 3,07 €               | 60,78       | 0,09 €     |
| 25.A90.B10.015 | pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.   | m <sup>2</sup> | 2,93 €               | 63,67       | 0,09 €     |

#### 1.25.7. B20 - Tinteggiatura di superfici murarie interne,

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A90.B20.010 | con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)           | m <sup>2</sup> | 6,97 €               | 71,45       | 0,26 €     |
| 25.A90.B20.015 | con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). | m <sup>2</sup> | 2,62 €               | 71,63       | 0,10 €     |
| 25.A90.B20.020 | idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)  | m <sup>2</sup> | 6,30 €               | 79,06       | 0,26 €     |
| 25.A90.B20.025 | idropittura lavabile traspirante per interni, (mani oltre le prime due).                             | m <sup>2</sup> | 2,37 €               | 79,26       | 0,10 €     |

#### 1.25.8. C05 - Preparazione per manufatti in legno

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 25.A90.C05.010 | Lavaggio con detersivo di vecchie pitture.   | m <sup>2</sup> | 2,43 €               | 100,00      | 0,14 €     |
| 25.A90.C05.020 | Sverniciatura totale con fiaccola o aria calda e spatola di supporti in legno.   | m <sup>2</sup> | 45,93 €              | 100,00      | 2,54 €     |
| 25.A90.C05.030 | Sverniciatura chimica di supporti in legno eseguita in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta, escluso trasporto. | m <sup>2</sup> | 20,34 €              | 100,00      | 1,12 €     |
| 25.A90.C05.040 | Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee  | m <sup>2</sup> | 9,19 €               | 100,00      | 0,50 €     |
| 25.A90.C05.100 | Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura   | m <sup>2</sup> | 9,77 €               | 95,08       | 0,46 €     |
| 25.A90.C05.150 | Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura   | m <sup>2</sup> | 19,39 €              | 95,95       | 0,91 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.25.9. C10 - Pitturazione di manufatti in legno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A90.C10.010 | mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese. | m <sup>2</sup> | 9,84 €        | 75,32 | 0,39 € |
| 25.A90.C10.020 | mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.            | m <sup>2</sup> | 12,68 €       | 69,36 | 0,47 € |
| 25.A90.C10.030 | mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura trasparente                             | m <sup>2</sup> | 14,62 €       | 60,12 | 0,47 € |

### 1.25.10. D05 - Preparazione per manufatti in ferro

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 25.A90.D05.010 | Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate di carpenteria metallica misurata a sviluppo di superficie trattata  | m <sup>2</sup> | 3,94 €        | 100,00 | 0,22 € |
| 25.A90.D05.020 | Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo  | m <sup>2</sup> | 5,71 €        | 100,00 | 0,32 € |
| 25.A90.D05.030 | Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su carpenteria metallica misurata a sviluppo  | m <sup>2</sup> | 9,19 €        | 100,00 | 0,50 € |
| 25.A90.D05.040 | Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutate vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo | m <sup>2</sup> | 13,78 €       | 100,00 | 0,76 € |
| 25.A90.D05.050 | Sabbatura di strutture metalliche misurate sullo sviluppo della struttura trattata, per quantita' non inferiori a 300 m <sup>2</sup> , compresa la protezione e la raccolta di residui di sabbatura, eseguita in cantiere di grado SA 1                          | m <sup>2</sup> | 11,15 €       | 100,00 | 0,62 € |
| 25.A90.D05.060 | Sabbatura di strutture metalliche misurate sullo sviluppo della struttura trattata, per quantita' non inferiori a 300 m <sup>2</sup> , compresa la protezione e la raccolta di residui di sabbatura, eseguita in cantiere grado SA 2                             | m <sup>2</sup> | 13,78 €       | 100,00 | 0,76 € |
| 25.A90.D05.070 | Sabbatura di strutture metalliche misurate sullo sviluppo della struttura trattata, per quantita' non inferiori a 300 m <sup>2</sup> , compresa la protezione e la raccolta di residui di sabbatura, eseguita in cantiere grado SA 2, 1/2                        | m <sup>2</sup> | 19,03 €       | 100,00 | 1,06 € |

### 1.25.11. D10 - Pitturazione di manufatti in ferro

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 25.A90.D10.010 | mediante applicazione di una ripresa di zincante per carpenteria metallica eseguita con epossidico bicomponente, misurato a sviluppo  | m <sup>2</sup> | 9,96 €        | 88,31 | 0,47 € |
| 25.A90.D10.100 | mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile  | m <sup>2</sup> | 8,40 €        | 70,48 | 0,31 € |
| 25.A90.D10.101 | mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.  | m <sup>2</sup> | 12,30 €       | 79,86 | 0,52 € |
| 25.A90.D10.102 | mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. | m <sup>2</sup> | 17,51 €       | 79,83 | 0,74 € |
| 25.A90.D10.200 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, misurato a sviluppo   | m <sup>2</sup> | 8,23 €        | 72,00 | 0,31 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>25 [Opere Edili - Manutenzioni]</b> | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |                |         |       |        |
|----------------|--|----------------|---------|-------|--------|
| 25.A90.D10.201 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.           | m <sup>2</sup> | 9,37 €  | 75,41 | 0,37 € |
| 25.A90.D10.202 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.          | m <sup>2</sup> | 15,45 € | 74,77 | 0,61 € |
| 25.A90.D10.300 | mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, misurato a sviluppo   | m <sup>2</sup> | 8,45 €  | 70,06 | 0,31 € |
| 25.A90.D10.301 | mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.  | m <sup>2</sup> | 9,59 €  | 73,61 | 0,37 € |
| 25.A90.D10.302 | mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. | m <sup>2</sup> | 15,83 € | 72,98 | 0,61 € |

### 1.25.12. R10 - Applicazione pittura intumescente (V. Fam. 60 Prevenzione Incendi)

### 1.25.13. Z10 - Zincatura

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| 25.A90.Z10.010 | a caldo                 | Kg   | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| 25.A90.Z10.020 | elettrolitica 10 micron | Kg   | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.26. A95 - Interventi speciali su strutture esistenti**

**1.26.1. A10 - Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A95.A10.010 | fino a 15 cm  | m    | 25,91 €       | 95,94 | 1,12 € |
| 25.A95.A10.020 | da 16 a 30 cm | m    | 31,68 €       | 93,85 | 1,31 € |
| 25.A95.A10.030 | da 31 a 40 cm | m    | 40,54 €       | 93,05 | 1,68 € |
| 25.A95.A10.040 | da 41 a 50 cm | m    | 48,37 €       | 92,35 | 2,00 € |
| 25.A95.A10.050 | da 51 a 60 cm | m    | 56,19 €       | 91,85 | 2,31 € |

**1.26.2. B10 - Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 25.A95.B10.010 | per travi del peso fino a 30 kg               | Kg   | 15,50 €       | 85,58 | 0,67 € |
| 25.A95.B10.020 | per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg | Kg   | 14,12 €       | 84,08 | 0,59 € |
| 25.A95.B10.030 | per travi del peso oltre 60 kg                | Kg   | 12,75 €       | 82,21 | 0,52 € |

**1.26.3. C10 - Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 25.A95.C10.010 | per fori del diametro di 60 mm | m    | 78,63 €       | 86,75 | 3,64 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>25</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>25 [Opere Edili - Manutenzioni] | <b>25</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. **30 - Impianti Elettrici**

### 1.1. **A00 -**

#### **DEFINIZIONE**

Comunemente, si definisce con impianto elettrico, sia esso di tipo civile o di tipo industriale, l'insieme delle parti che permettono la distribuzione della corrente elettrica verso tutti gli apparecchi utilizzatori: televisori, frigoriferi condizionatori, lampade per gli impianti elettrici civili, oppure computers, gru, macchinari industriali vari per gli impianti elettrici industriali.

#### **INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Le apparecchiature e componenti dovranno essere dotati di attestazioni di "marcatura CE" ove questa obbligatoria, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

#### **NORME DI MISURAZIONE**

Nella misura delle apparecchiature, le tubazioni e gli accessori, si seguiranno, per quanto possibile, le regole che verranno indicate per misurare le opere stesse quando si costruiscono.

I prezzi di elenco dei componenti degli impianti elettrici, comprendono le movimentazioni interne al cantiere.

I prezzi sono comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono altresì compresi nei prezzi, tutte le prove di funzionamento, le attestazioni e certificazioni previste dalle normativa per l'utilizzo degli impianti.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. E00 - Impianto elettrico per appartamento

### 1.2.1. A05 - Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :

1) Quadro elettrico principale in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :

- 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2;
- 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A;
- 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione;
- 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ;
- 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina;
- 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle;

Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.

2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente :

- n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese;

3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;

4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.

5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti.

E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.

6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

## 7) Placche in materiale plastico.

I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.

Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.

Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.

Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.

L'impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 30.E00.A05.005 | punto luce interrotto (a soffitto, a parete, segnapasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.   | cad  | 102,18 €      | 67,60 | 3,59 €  |
| 30.E00.A05.010 | punto luce deviato a soffitto, a parete, segnapasso comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad  | 204,36 €      | 67,60 | 7,18 €  |
| 30.E00.A05.015 | punto luce invertito (a soffitto, a parete, segnapasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad  | 306,54 €      | 67,60 | 10,77 € |
| 30.E00.A05.020 | presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad  | 102,18 €      | 67,60 | 3,59 €  |
| 30.E00.A05.025 | presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN SEQUENZA NELLO STESSO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                              | cad  | 20,44 €       | 67,60 | 0,72 €  |
| 30.E00.A05.030 | presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN SEQUENZA IN ALTRO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                                  | cad  | 51,09 €       | 67,60 | 1,80 €  |
| 30.E00.A05.035 | presa CEI-UNEL 16 A ( Schuko/bipasso) IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad  | 107,29 €      | 67,60 | 3,77 €  |
| 30.E00.A05.040 | presa CEI-UNEL 16 A ( Schuko/bipasso) IN SEQUENZA NELLO STESSO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                              | cad  | 26,87 €       | 67,60 | 0,94 €  |
| 30.E00.A05.045 | presa CEI-UNEL 16 A ( Schuko/bipasso) IN SEQUENZA IN ALTRO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                                  | cad  | 57,53 €       | 67,60 | 2,02 €  |
| 30.E00.A05.050 | punto di comando suoneria o ronzatore mediante pulsante a tirante comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti, nonchè la suoneria o il ronzatore. | cad  | 137,94 €      | 67,60 | 4,85 €  |
| 30.E00.A05.060 | presa TV/SAT o ETHERNET comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad  | 204,36 €      | 67,60 | 7,18 €  |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.2.2. A10 - Realizzazione di impianto elettrico PER OPERE DI MANUTENZIONE**

**STRAORDINARIA RIGUARDANTE L'INTERA UNITA' IMMOBILIARE** costituito da : 1) Quadro elettrico principale in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E00.A10.005 | punto luce interrotto (a soffitto, a parete, segnappasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. | cad  | 111,53 €      | 70,31 | 3,77 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>30</b> |
|           | <b>30 [Impianti Elettrici]</b>   |           |

|                |   |     |          |       |        |
|----------------|---|-----|----------|-------|--------|
| 30.E00.A10.010 | punto luce deviato a soffitto, a parete, segnapasso comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad | 223,07 € | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.015 | punto luce invertito (a soffitto, a parete, segnapasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad | 334,60 € | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.020 | presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad | 111,53 € | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.025 | presa bipasso 2P+T 10/16A IN SEQUENZA NELLO STESSO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad | 22,31 €  | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.030 | presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN SEQUENZA IN ALTRO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                                  | cad | 55,77 €  | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.035 | presa CEI-UNEL 16 A ( Schuko/bipasso) IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad | 117,11 € | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.040 | presa CEI-UNEL 16 A ( Schuko/bipasso) IN SEQUENZA NELLO STESSO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                              | cad | 29,33 €  | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.045 | presa CEI-UNEL 16 A ( Schuko/bipasso) IN SEQUENZA IN ALTRO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.                                  | cad | 62,79 €  | 70,31 | 2,12 € |
| 30.E00.A10.050 | punto di comando suoneria o ronzatore mediante pulsante a tirante comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti, nonchè la suoneria o il ronzatore. | cad | 150,57 € | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E00.A10.060 | presa TV/SAT o ETHERNET comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.  | cad | 223,07 € | 0,00  | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. E02 - Impianti elettrici a punto non residenziali

**1.3.1. A01 - fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E02.A01.005 | punto presa ad incasso 2P+T, bivalente 10716A standard Italiano/Tedesco | cad  | 64,60 €       | 63,50 | 2,21 € |
| 30.E02.A01.010 | comando incassato a singolo interruttore                                | cad  | 35,81 €       | 58,43 | 1,15 € |
| 30.E02.A01.015 | comando interruttore esecuzione a parete IP>= IP44                      | cad  | 50,26 €       | 58,77 | 1,66 € |
| 30.E02.A01.020 | punto presa 2P+T bivalente 10/16A standard Italiano/Tedesco IP>=44      | cad  | 68,55 €       | 54,88 | 2,08 € |
| 30.E02.A01.025 | punto luce singolo esecuzione ad incasso                                | cad  | 30,88 €       | 73,99 | 1,29 € |
| 30.E02.A01.030 | punto luce singolo esecuzione esterna parete/soffitto                   | cad  | 46,62 €       | 60,30 | 1,62 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. E05 - Posa in opera di canalizzazioni e simili

1.4.1. **A05 - Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.A05.010 | fino a 32 mm     | m    | 2,99 €        | 87,71 | 0,14 € |
| 30.E05.A05.015 | da 33 mm a 63 mm | m    | 3,65 €        | 89,97 | 0,18 € |

1.4.2. **B05 - Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.B05.010 | fino a 32 mm     | m    | 3,01 €        | 86,55 | 0,15 € |
| 30.E05.B05.015 | da 33 mm a 50 mm | m    | 4,06 €        | 80,37 | 0,18 € |

1.4.3. **C05 - Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.C05.010 | fino a 20 mm     | m    | 11,08 €       | 94,63 | 0,55 € |
| 30.E05.C05.015 | da 21 mm a 32 mm | m    | 12,24 €       | 91,32 | 0,58 € |
| 30.E05.C05.020 | da 33 mm a 63 mm | m    | 16,30 €       | 85,73 | 0,73 € |

1.4.4. **D05 - Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E05.D05.010 | da 40 a 75 mm   | m    | 1,97 €        | 100,00 | 0,10 € |
| 30.E05.D05.015 | da 90 a 110 mm  | m    | 2,62 €        | 100,00 | 0,14 € |
| 30.E05.D05.020 | da 125 a 160 mm | m    | 3,94 €        | 100,00 | 0,22 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.4.5. E05 - Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.E05.010 | da 200x200x200 a 300x300x300 mm    | cad  | 15,33 €       | 98,18 | 0,82 € |
| 30.E05.E05.015 | da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm | cad  | 20,64 €       | 97,30 | 1,09 € |

**1.4.6. F05 - Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.F05.005 | da 92x92x75 a 160x130x75   | cad  | 5,00 €        | 91,90 | 0,26 € |
| 30.E05.F05.010 | da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm   | cad  | 6,64 €        | 88,95 | 0,32 € |
| 30.E05.F05.030 | da 480 x 160 x 75 mm a 516 x 294 x 90 mm   | cad  | 8,69 €        | 83,09 | 0,40 € |
| 30.E05.F05.040 | Sola posa centralino da incasso sino a 24 moduli in apposita sede questa esclusa | cad  | 6,61 €        | 79,46 | 0,30 € |

**1.4.7. F10 - Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.F10.010 | da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm   | cad  | 6,57 €        | 89,98 | 0,32 € |
| 30.E05.F10.030 | da 300 x 220 x 120 mm a 460 x 380 x 120 mm | cad  | 7,56 €        | 86,79 | 0,36 € |

**1.4.8. G05 - Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.G05.010 | fino a 1200 mm <sup>2</sup>            | m    | 8,21 €        | 95,99 | 0,44 € |
| 30.E05.G05.015 | oltre 1200 fino a 9000 mm <sup>2</sup> | m    | 10,21 €       | 96,41 | 0,54 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.4.9. G10 - Sola posa in opera di battiscopa o cornice, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.G10.010 | in PVC.     | m    | 6,24 €        | 94,73 | 0,32 € |

**1.4.10. H05 - Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.H05.010 | fino a 100 x 75 mm        | m    | 10,27 €       | 98,77 | 0,54 € |
| 30.E05.H05.015 | da 150 x 75 a 300 x 75 mm | m    | 13,64 €       | 99,07 | 0,72 € |
| 30.E05.H05.020 | da 400 x 75 a 500 x 75 mm | m    | 16,35 €       | 99,23 | 0,88 € |

**1.4.11. H15 - Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E05.H15.010 | fino a 205 mm   | cad  | 8,86 €        | 62,57 | 0,31 € |
| 30.E05.H15.015 | da 305 a 405 mm | cad  | 9,85 €        | 59,56 | 0,33 € |
| 30.E05.H15.020 | da 506 a 606 mm | cad  | 11,84 €       | 55,13 | 0,36 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.5. E10 - Posa in opera di cassette portafrutto e simili**

**1.5.1. A05 - posa in opera di cassetta portafrutto da incasso, in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia, del tipo**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E10.A05.010 | fino a sei posti | cad  | 2,79 €        | 86,82 | 0,13 € |

**1.5.2. A10 - posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E10.A10.010 | fino a tre apparecchi | cad  | 4,09 €        | 67,49 | 0,15 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. E15 - Posa in opera di cavi

**1.6.1. A05 - Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E15.A05.005 | fino a 5 mm <sup>2</sup>            | m    | 1,69 €        | 100,00 | 0,10 € |
| 30.E15.A05.010 | oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>   | m    | 1,89 €        | 100,00 | 0,10 € |
| 30.E15.A05.015 | oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>  | m    | 2,36 €        | 100,00 | 0,12 € |
| 30.E15.A05.020 | oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>  | m    | 2,70 €        | 100,00 | 0,14 € |
| 30.E15.A05.025 | oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>  | m    | 3,72 €        | 100,00 | 0,20 € |
| 30.E15.A05.030 | oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup> | m    | 5,74 €        | 100,00 | 0,30 € |

**1.6.2. B05 - Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame**

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E15.B05.005 | fino a 5 mm <sup>2</sup>             | m    | 1,69 €        | 100,00 | 0,10 € |
| 30.E15.B05.010 | oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>    | m    | 1,96 €        | 100,00 | 0,10 € |
| 30.E15.B05.015 | oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>   | m    | 2,43 €        | 100,00 | 0,14 € |
| 30.E15.B05.020 | oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>   | m    | 2,84 €        | 100,00 | 0,16 € |
| 30.E15.B05.025 | oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>   | m    | 3,78 €        | 100,00 | 0,20 € |
| 30.E15.B05.030 | oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup>  | m    | 5,89 €        | 99,33  | 0,32 € |
| 30.E15.B05.035 | oltre 140 fino a 240 mm <sup>2</sup> | m    | 8,39 €        | 99,53  | 0,46 € |

**1.6.3. C05 - Sola posa in opera di conduttori fissati su fune metallica o simile (questa esclusa) con idonee fascette di rame o di zinco, per altezze fino a 3,50 m, compreso: etichettatura cavo/conduttore, la fornitura e posa degli accessori per il fissaggio; per uno o piu' cavi anche multipolari, posti contemporaneamente, della sezione totale di rame**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E15.C05.005 | fino a 30 mm <sup>2</sup>           | m    | 7,42 €        | 91,13 | 0,36 € |
| 30.E15.C05.010 | oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>  | m    | 10,80 €       | 93,90 | 0,54 € |
| 30.E15.C05.015 | oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup> | m    | 18,90 €       | 96,52 | 0,98 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.6.4. C10 - Sola posa in opera di conduttori fissati a parete con appositi tasselli e fascette di rame o di zinco, per altezze fino a 3,50 m, compreso: etichettatura cavo/conduttore, la fornitura e posa degli accessori per il fissaggio; per uno o piu' cavi anche multipolari, posti contemporaneamente, della sezione totale di rame**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------|
| 30.E15.C10.005 | fino a 30 mm <sup>2</sup>           | m    | 8,77 €           | 92,49 | 0,44 € |
| 30.E15.C10.010 | oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>  | m    | 12,15 €          | 94,58 | 0,62 € |
| 30.E15.C10.15  | oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup> | m    | 20,93 €          | 96,86 | 1,10 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.7. E18 - Posa in opera di accessori per cavi**

**1.7.1. B05 - Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>          | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 30.E18.B05.010 | fino a 16 mm <sup>2</sup>   | cad         | 4,19 €               | 100,00      | 0,22 €     |
| 30.E18.B05.015 | da 17 a 50 mm <sup>2</sup>  | cad         | 8,73 €               | 100,00      | 0,46 €     |
| 30.E18.B05.020 | da 51 a 150 mm <sup>2</sup> | cad         | 12,23 €              | 100,00      | 0,64 €     |

**1.7.2. D05 - Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 30.E18.D05.010 | fino a 16 mm <sup>2</sup> | cad         | 1,69 €               | 100,00      | 0,10 €     |
| 30.E18.D05.015 | oltre 16 mm <sup>2</sup>  | cad         | 1,82 €               | 100,00      | 0,10 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.8. E20 - Posa in opera di materiali per impianti di terra**

**1.8.1. A05 - Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E20.A05.010 | fino a 150 mm <sup>2</sup> | m    | 1,68 €        | 100,00 | 0,09 € |

**1.8.2. B05 - Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E20.B05.005 | fino a 2,00 m | cad  | 11,48 €       | 100,00 | 0,62 € |

**1.8.3. C05 - Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E20.C05.010 | a cinque morsetti | cad  | 14,31 €       | 94,43 | 0,72 € |
| 30.E20.C05.015 | a dodici morsetti | cad  | 21,06 €       | 96,22 | 1,10 € |

**1.8.4. D05 - Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E20.D05.010 | sezionatore di terra in apposita cassetta, questa esclusa | cad  | 10,93 €       | 92,71 | 0,54 € |
| 30.E20.D05.015 | fascetta nichelata  | cad  | 4,06 €        | 80,37 | 0,18 € |

**1.8.5. E05 - Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E20.E05.010 | fino 120 mm <sup>2</sup> | cad  | 9,78 €        | 100,00 | 0,55 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.9. E23 - Posa in opera materiali per protezione scariche atmosferiche**

**1.9.1. A05 - Maglie o calate, compreso la sola posa degli appositi supporti su cui vanno poste in opera, nonché la fornitura e posa dei relativi accessori di fissaggio di qualsiasi natura e le necessarie sagomature. Realizzate con**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E23.A05.015 | tondo di acciaio zincato del diametro fino a 10 mm | m    | 24,21 €       | 78,11 | 1,02 € |
| 30.E23.A05.025 | in tondo di rame del diametro di 10 mm             | m    | 34,53 €       | 54,76 | 1,02 € |
| 30.E23.A05.030 | bandella delle dimensioni di 30 x 3 mm             | m    | 23,59 €       | 71,53 | 0,92 € |
| 30.E23.A05.035 | bandella delle dimensioni di 40 x 4 mm             | m    | 28,85 €       | 65,54 | 1,02 € |

**1.9.2. B05 - Sola posa in opera di captatore, compreso fornitura e posa in opera dei relativi accessori di fissaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E23.B05.010 | ad asta     | cad  | 136,76 €      | 98,79 | 7,28 € |

**1.9.3. C05 - Sola posa in opera di derivazione per maglie o calate, completa della relativa piastra di acciaio zincato e dei relativi accessori di fissaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E23.C05.010 | a croce     | cad  | 13,14 €       | 87,39 | 0,62 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.10. **E25 - Posa in opera di apparecchi modulari**

1.10.1. **A05 - Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 30.E25.A05.005 | pulsante in genere                                     | cad         | 5,94 €               | 100,00      | 0,31 €     |
| 30.E25.A05.010 | presa elettrica in genere, tv coassiale e telefonica i | cad         | 5,94 €               | 100,00      | 0,31 €     |
| 30.E25.A05.015 | connettore RJ45 in genere                              | cad         | 10,48 €              | 100,00      | 0,55 €     |
| 30.E25.A05.020 | interruttore bipolare                                  | cad         | 6,99 €               | 100,00      | 0,36 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.11. **E30 - Posa in opera di apparecchio per funzioni speciali**

1.11.1. **A05 - Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                    | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 30.E30.A05.005 | interruttore crepuscolare per esterno | cad         | 10,13 €              | 100,00      | 0,54 €     |
| 30.E30.A05.010 | termostato o cronotermostato          | cad         | 10,81 €              | 100,00      | 0,58 €     |
| 30.E30.A05.015 | suoneria o ronzatore                  | cad         | 10,07 €              | 100,00      | 0,58 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.12. E35 - Cablaggio e posa in opera di quadri elettrici

**1.12.1. A05 - Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.A05.005 | fino a 24 moduli, per ogni modulo  | cad  | 6,75 €        | 88,01 | 0,31 € |
| 30.E35.A05.010 | fino a 72 moduli, per ogni modulo. | cad  | 12,23 €       | 68,49 | 0,44 € |

**1.12.2. A10 - Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo unipolare,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.A10.005 | interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso) | cad  | 19,19 €       | 63,74 | 0,64 € |

**1.12.3. A15 - Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.A15.005 | completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore | cad  | 29,64 €       | 53,05 | 0,82 € |

**1.12.4. A20 - Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tripolare,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.A20.005 | completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore | cad  | 40,09 €       | 47,93 | 1,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.12.5. A25 - Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.A25.005 | completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore | cad  | 50,54 €       | 44,93 | 1,18 € |

**1.12.6. B05 - Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.B05.005 | fino a 24 moduli          | cad  | 34,47 €       | 97,98 | 1,82 € |
| 30.E35.B05.010 | oltre 24 fino a 54 moduli | cad  | 41,23 €       | 98,31 | 2,18 € |
| 30.E35.B05.015 | oltre 54 fino a 96 moduli | cad  | 68,25 €       | 98,98 | 3,64 € |

**1.12.7. B10 - Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, da incasso, in apposita sede; compreso il fissaggio nella sede ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E35.B10.005 | fino a 24 moduli                   | cad  | 57,17 €       | 98,07 | 3,02 € |
| 30.E35.B10.010 | oltre 24 moduli e fino a 54 moduli | cad  | 103,53 €      | 97,87 | 5,46 € |
| 30.E35.B10.015 | oltre 54 moduli e fino a 96 moduli | cad  | 115,74 €      | 97,46 | 6,08 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.13. **E45 - Posa in opera di apparecchi di controllo**

1.13.1. **A05 - Sola posa in opera e collegamento di apparecchio di controllo, da installarsi in apposito contenitore (questo escluso) tipo**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|------------------|--------|--------|
| 30.E45.A05.005 | relè monostabile o passo/passò | cad  | 6,76 €           | 100,00 | 0,36 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.14. **E50 - Posa in opera di corpi illuminanti**

1.14.1. **A05 - Sola posa in opera di corpi illuminanti**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|-------|--------|
| 30.E50.A05.005 | plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. | cad  | 35,10 €          | 96,22 | 1,82 € |

1.14.2. **C05 - Sola posa in opera di faretto**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|------------------|--------|--------|
| 30.E50.C05.005 | per binario elettrificato | cad  | 5,87 €           | 100,00 | 0,33 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.15. **E58 - Posa in opera di binari elettrificati**

1.15.1. **A05 - Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------|------|------------------|-------|--------|
| 30.E58.A05.005 | "a parete" , a "tipe". | m    | 27,16 €          | 99,49 | 1,46 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.16. E65 - Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas**

**1.16.1. A01 - Fornitura e posa in opera di apparecchi per rivelazione presenza di gas all'interno di locali**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E65.A01.010 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di CO2 per monitoraggio qualità dell'aria con indicatore luminoso (verde, giallo, rosso) con allarme acustico non inferiore 75 dB, montato a parete all'altezza da stabilire in base all'utilizzo del locale. Alimentazione a pile durata > = anni 10. | cad  | 184,41 €      | 20,50 | 1,82 € |
| 30.E65.A01.020 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di fughe di gas metano con indicatori luminosi (verde, giallo, rosso) con allarme acustico non inferiore 75 dB, montato a parete all'altezza massima nel locale. Alimentazione a pile durata > = anni 10.  | cad  | 184,41 €      | 17,68 | 1,82 € |
| 30.E65.A01.030 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas propano con indicatori luminosi (verde, giallo, rosso) con allarme acustico non inferiore 75 dB, montato a parete all'altezza minima del locale. Alimentazione a pile durata > = anni 10.   | cad  | 184,41 €      | 17,68 | 1,82 € |

**1.16.2. A05 - Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi convenzionale, a microprocessore o via radio. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei collegamenti elettrici, escluso i cablaggi tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E65.A05.005 | fino a quattro zone | cad  | 41,92 €       | 96,68 | 2,18 € |

**1.16.3. A10 - Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E65.A10.005 | fino a quattro loop, fino a 99 periferiche | cad  | 49,03 €       | 96,44 | 2,54 € |

**1.16.4. B05 - Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|                                |  |           |
|--------------------------------|--|-----------|
| <b>30</b>                      | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>30</b> |
| <b>30 [Impianti Elettrici]</b> |  |           |

|                |  |     |         |       |        |
|----------------|--|-----|---------|-------|--------|
| 30.E65.B05.005 | combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. | cad | 14,32 € | 97,53 | 0,73 € |
| 30.E65.B05.035 | elettromagnete da parete e/o pavimento   | cad | 35,46 € | 98,54 | 1,82 € |
| 30.E65.B05.040 | alimentatore e relativo contenitore  | cad | 42,62 € | 98,37 | 2,18 € |

**1.16.5. C05 - Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E65.C05.005 | 1 input o 1 output | cad  | 10,83 €       | 96,73 | 0,55 € |
| 30.E65.C05.010 | 4 input/output     | cad  | 21,31 €       | 98,34 | 1,09 € |

**1.16.6. D05 - Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E65.D05.005 | puntiforme                                    | cad  | 25,05 €       | 97,63 | 1,27 € |
| 30.E65.D05.010 | lineare composto da trasmettente e ricevitore | cad  | 51,85 €       | 97,71 | 2,72 € |
| 30.E65.D05.015 | per condotte d'aria                           | cad  | 36,12 €       | 96,71 | 1,82 € |

**1.16.7. E10 - Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|--------|---------|
| 30.E65.E10.011 | fino a 10                                | cad  | 405,31 €      | 100,00 | 21,84 € |
| 30.E65.E10.012 | per ogni sensore in più oltre i primi 10 | cad  | 40,53 €       | 100,00 | 2,18 €  |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.17. E70 - Posa in opera componenti per impianti antintrusione

#### 1.17.1. A05 - Posa in opera di centralina a microprocessore per impianti antintrusione.

**Compreso: fissaggio con tasselli, la posa ed il collegamento della batteria, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E70.A05.010 | otto ingressi | cad  | 42,97 €       | 94,35 | 2,18 € |

#### 1.17.2. B05 - Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E70.B05.005 | modulo di espansione completo di contenitore            | cad  | 37,37 €       | 93,50 | 1,82 € |
| 30.E70.B05.010 | combinatore telefonico                                  | cad  | 21,66 €       | 96,79 | 1,09 € |
| 30.E70.B05.015 | console di comando e/o controllo                        | cad  | 21,66 €       | 96,79 | 1,09 € |
| 30.E70.B05.020 | tastiera di accesso numerica con/senza comando a chiave | cad  | 21,83 €       | 96,00 | 1,09 € |
| 30.E70.B05.025 | contatto in genere                                      | cad  | 18,76 €       | 96,83 | 0,95 € |
| 30.E70.B05.030 | sirena di allarme                                       | cad  | 25,15 €       | 97,23 | 1,27 € |
| 30.E70.B05.040 | alimentatore e relativo contenitore                     | cad  | 42,62 €       | 98,37 | 2,18 € |

#### 1.17.3. C05 - Posa in opera di rilevatori in genere per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, i collegamenti elettrici, puntamento, esclusi i cablaggi.

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E70.C05.005 | sensore volumetrico | cad  | 25,05 €       | 97,63 | 1,27 € |

#### 1.17.4. E05 - Cablaggio, programmazione e messa in servizio impianto antintrusione composto da centralina, tastiere, rilevatori, contatti, sirene, etc. con apparecchiature in campo valutato per ogni sensore con un minimo di 10

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|--------|---------|
| 30.E70.E05.005 | fino a 10                                | cad  | 405,31 €      | 100,00 | 21,84 € |
| 30.E70.E05.006 | per ogni sensore in più oltre i primi 10 | cad  | 40,53 €       | 100,00 | 2,18 €  |
| 30.E70.E05.015 | da 21 fino a 40                          | cad  | 911,94 €      | 100,00 | 49,14 € |
| 30.E70.E05.020 | da 41 fino a 60                          | cad  | 1.215,92 €    | 100,00 | 65,52 € |
| 30.E70.E05.025 | da 61 fino a 100                         | cad  | 1.823,88 €    | 100,00 | 98,28 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.18. E75 - Cablaggio e posa in opera apparecchiature dati e fonia**

**1.18.1. A05 - Assemblaggio, cablaggio di quadro dati/fonia. Comprendente l'assemblaggio di tutte le parti di carpenteria esclusa la fornitura, il solo montaggio di tutte le apparecchiature (eccetto pannelli di permutazione e bretelle). Fornitura e posa in opera di conduttori elettrici, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare l'assemblaggio ed il cablaggio. Tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E75.A05.005 | fino a 24 moduli, per ogni modulo | cad  | 6,75 €        | 88,01 | 0,31 € |
| 30.E75.A05.010 | fino a 72 moduli, per ogni modulo | cad  | 12,23 €       | 68,49 | 0,44 € |

**1.18.2. B05 - Sola posa in opera di quadro dati fonia, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio, ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E75.B05.005 | fino a 21 moduli | cad  | 101,33 €      | 100,00 | 5,46 € |
| 30.E75.B05.010 | fino a 42 moduli | cad  | 135,10 €      | 100,00 | 7,28 € |

**1.18.3. C05 - Sola posa in opera di pannello di permutazione preassemblato; compreso: attestazione cavi, installazione a rack, etichettatura; tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E75.C05.005 | fino a 24 porte | cad  | 34,94 €       | 100,00 | 1,82 € |

**1.18.4. D05 - Sola posa in opera di bretella di permutazione, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E75.D05.005 | per impianti fonia dati. | cad  | 5,24 €        | 100,00 | 0,27 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.19. E78 - Posa in opera apparecchiature per impianti video/citofonici**

**1.19.1. A05 - Assemblaggio, cablaggio e posa in opera unità esterna impianto citofonico o videocitofonico composta da: modulo di contenimento, tettuccio di protezione, unità di ripresa con telecamera, gruppo frontale, pulsantiera, gruppo fonico, accessori di completamento. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Unità esterna per:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E78.A05.011 | sino a 24 utenti | cad  | 169,98 €      | 99,35 | 9,10 € |

**1.19.2. C05 - Posa in opera unità interna, a parete. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Per impianto**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E78.C05.005 | videocitofonico o citofonico | cad  | 17,82 €       | 98,01 | 0,91 € |

**1.19.3. D05 - Posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio. Per impianto**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E78.D05.005 | videocitofonico | cad  | 17,82 €       | 98,01 | 0,91 € |

**1.19.4. E05 - Posa in opera elettroserratura completa di pulsante di sblocco e scrocco autobloccante. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio. Per posa**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E78.E05.010 | a vista o incassata | cad  | 18,17 €       | 98,05 | 0,93 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.20. E82 - PPO pali, supporti illuminazione esterna, corpi illuminanti**

**1.20.1. A05 - Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.A05.005 | fino a 80 Kg  | cad  | 104,22 €      | 91,66 | 5,18 € |
| 30.E82.A05.010 | da 81 a 150 Kg  | cad  | 146,42 €      | 88,27 | 7,01 € |
| 30.E82.A05.015 | da 151 a 250 Kg   | cad  | 242,28 €      | 67,51 | 8,68 € |
| 30.E82.A05.020 | da 251 a 400 Kg   | cad  | 258,56 €      | 63,97 | 8,77 € |
| 30.E82.A05.025 | Riduzione di prezzo del 10% agli articoli precedenti (posa di pali) per impianti con piu' di 5 pali (per cadauno palo)  | %    | 0,00 €        | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E82.A05.030 | Sovrapprezzo del 15% agli articoli precedenti (posa di pali) per impianti da realizzare in zona non accessibile da automezzi indipendentemente dal numero dei pali. | %    | 0,00 €        | 0,00  | 0,00 € |

**1.20.2. A10 - Sola posa in opera di pali di vetroresina, compreso scarico da mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia oppure imbullonati su tirafondi o su mensola, escluso eventuale scavo calcestruzzo di fondazione, mensole e tirafondi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.A10.005 | per pali di altezza fino a 4,00 m | cad  | 57,50 €       | 78,27 | 2,37 € |

**1.20.3. A15 - Sola posa in opera di pali di legno fino a 5 pali per impianto, compreso scarico, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura su mensole, escluso eventuale scavo calcestruzzo di fondazione e mensole della lunghezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.A15.005 | fino a 5,5 m  | cad  | 105,07 €      | 90,57 | 5,16 € |
| 30.E82.A15.010 | oltre 5,5 fino a 9,0 m  | cad  | 116,84 €      | 90,03 | 5,68 € |
| 30.E82.A15.020 | riduzione di prezzo del 10% agli articoli precedenti (posa pali di legno) per impianti per più di 5 pali (per cadauno palo)                               | %    | 0,00 €        | 0,00  | 0,00 € |
| 30.E82.A15.025 | sovrapprezzo del 15% agli articoli precedenti (posa pali di legno) per impianti in zone non accessibili da autocarro indipendentemente dal numero di pali | %    | 0,00 €        | 0,00  | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.20.4. A20 - Sola posa in opera di coppia di staffe reggi palo, fissate su murature esistenti con malta cementizia o con tassellatura chimica, previa formazione di cinque fori di incastro, esclusi gli eventuali ponteggi di servizio o il nolo di eventuali autoscale o autogru:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 30.E82.A20.005 | su muratura di mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo | cad  | 225,05 €      | 94,87 | 10,94 € |

**1.20.5. B10 - Sola posa in opera di bracci ricurvi di lamiera di acciaio del diametro di 60 mm circa, con qualsiasi inclinazione, compresi attacchi di testa palo.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.B10.005 | A una via fino a 1,50 m in altezza e 1,50 m in sporgenza                  | cad  | 55,34 €       | 65,76 | 1,82 € |
| 30.E82.B10.010 | A una via da 1,51 a 2,00 m in altezza e da 2,00 a 2,50 m in sporgenza     | cad  | 66,41 €       | 65,76 | 2,18 € |
| 30.E82.B10.015 | A due vie fino a 1,50 m in altezza e sporgenza                            | cad  | 77,48 €       | 65,76 | 2,54 € |
| 30.E82.B10.020 | A due vie da 1,51 a 2,00 m in altezza e 2,50 m in sporgenza               | cad  | 88,55 €       | 65,77 | 2,92 € |
| 30.E82.B10.025 | A tre vie fino a 1,50 m in altezza e in sporgenza                         | cad  | 98,57 €       | 65,40 | 3,28 € |
| 30.E82.B10.030 | A tre vie da 1,51 a 2,00 m in altezza e da 2,00 a 2,50 in sporgenza       | cad  | 120,48 €      | 65,40 | 4,00 € |
| 30.E82.B10.035 | A quattro vie fino a 1,50 m in altezza e in sporgenza                     | cad  | 109,52 €      | 65,40 | 3,64 € |
| 30.E82.B10.040 | A quattro vie da 1,51 a 2,00 m in altezza e da 2,00 a 2,50 m in sporgenza | cad  | 131,43 €      | 65,40 | 4,36 € |

**1.20.6. C10 - Sola posa in opera di cime porta lanterne o globi, a una o più vie in un unico pezzo posto su palo di ghisa mediante imbullonatura, incastro o altro sistema di montaggio equipollente, per montaggi con pali a terra per mensole del peso di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|--------|--------|
| 30.E82.C10.005 | fino a 60 Kg  | cad  | 33,78 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 30.E82.C10.010 | da 61 a 90 Kg | cad  | 30,40 €       | 100,00 | 1,64 € |
| 30.E82.C10.015 | oltre i 90 Kg | cad  | 40,53 €       | 100,00 | 2,18 € |

**1.20.7. C15 - Sola posa in opera di mensole a muro di ghisa, acciaio o alluminio mediante la fornitura di due zanche filettate e di due staffe a murare per una profondità non inferiore a 15 cm, oppure mediante quattro tasselli per mensola di adeguato diametro, per mensole della lunghezza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.C15.005 | fino a 1,20 m    | cad  | 63,46 €       | 89,14 | 3,18 € |
| 30.E82.C15.010 | da 1,21 a 2,00 m | cad  | 53,91 €       | 87,22 | 2,64 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.20.8. D10 - Provvista e posa in opera di funi di acciaio inox AISI 316 per sostegno conduttori elettrici, compresi tenditori, redance, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, collari a palo per stesura tra palo e palo, misurate all'interasse dei sostegni con funi da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.D10.005 | 4 mm di diametro  | m    | 6,42 €        | 50,59 | 0,18 € |
| 30.E82.D10.010 | 6 mm di diametro  | m    | 8,44 €        | 38,53 | 0,18 € |
| 30.E82.D10.015 | 8 mm di diametro  | m    | 12,47 €       | 33,64 | 0,24 € |
| 30.E82.D10.020 | 10 mm di diametro | m    | 19,89 €       | 26,00 | 0,29 € |

**1.20.9. D15 - Provvista e posa in opera di funi di acciaio inox AISI 316 a sostegno di conduttori elettrici, compreso tenditori, redance, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, esclusa la fornitura e posa di occhielli per stesura lungo parete con andamento adeguato al tipo di prospetto, misurato a sviluppo tra i due occhielli terminali con funi:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.D15.005 | fino a 4 mm di diametro | m    | 7,76 €        | 58,56 | 0,26 € |
| 30.E82.D15.010 | da 6 mm di diametro     | m    | 10,58 €       | 52,09 | 0,31 € |
| 30.E82.D15.015 | da 8 mm di diametro     | m    | 10,98 €       | 28,42 | 0,18 € |
| 30.E82.D15.020 | da 10 mm di diametro    | m    | 25,62 €       | 28,13 | 0,41 € |

**1.20.10. D20 - Provvista e posa in opera di funi di acciaio AISI 316 da 8 mm di diametro a sostegno di corpi illuminanti, ubicati a centro strada, a conduttori nudi, compresa la fornitura e posa di due isolatori ad ovulo, di un tenditore da 5/8, da redance in ragione di una per occhio, tre morsetti per ogni punto di fissaggio, la posa dei necessari traversini, esclusa la fornitura degli stessi, esclusa inoltre la fornitura e posa degli occhielli o di amarro e delle eventuali losangature di rinforzo, misurato in opera tra i due o più occhielli di fissaggio, della lunghezza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------------|------|---------------|-------|---------|
| 30.E82.D20.005 | fino a 8,00 m      | cad  | 289,08 €      | 56,13 | 8,91 €  |
| 30.E82.D20.010 | da 8,01 a 15,00 m  | cad  | 362,25 €      | 56,00 | 11,10 € |
| 30.E82.D20.015 | da 15,01 a 25,00 m | cad  | 489,34 €      | 50,11 | 13,38 € |
| 30.E82.D20.020 | da 25,01 a 40,00 m | cad  | 666,57 €      | 46,19 | 16,74 € |
| 30.E82.D20.025 | da 40,01 a 60,00 m | cad  | 943,07 €      | 43,78 | 22,39 € |

**1.20.11. D25 - Provvista e posa in opera di losanga di rinforzo a tesate, porta corpi illuminanti ubicati a centro strada, esclusa la fornitura e posa di occhio a murare.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.D25.005 | Provvista e posa in opera di losanga di rinforzo a tesate, porta corpi illuminanti ubicati a centro strada, esclusa la fornitura e posa di occhio a murare | cad  | 43,45 €       | 40,54 | 0,92 € |

**1.20.12. D30 - Provvista e posa in opera di occhio di tondo di acciaio zincato per ancoraggio e stesura di funi di acciaio lungo parete, compresa la formazione di incastro e il relativo fissaggio con malta espansiva:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.D30.005 | tipo a doppia zanca con tondo da 16 mm di diametro della lunghezza totale minima di 25 cm         | cad  | 37,41 €       | 85,24 | 1,82 € |
| 30.E82.D30.010 | tipo a riccio e/o aperto con tondino del diametro da 12 mm della lunghezza totale minima di 20 cm | cad  | 23,17 €       | 68,74 | 0,92 € |
| 30.E82.D30.015 | tipo a tassello del diametro di 16 mm   | cad  | 23,24 €       | 54,82 | 0,72 € |

**1.20.13. D35 - Provvista e posa in opera di occhio di tondo di acciaio zincato per ancoraggio di funi di acciaio in attraversamento stradale, escluso la fornitura dell'occhio di fissaggio e delle eventuali losanghe di rinforzo.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.D35.005 | Provvista e posa in opera di occhio di tondo di acciaio zincato per ancoraggio di funi di acciaio in attraversamento stradale, escluso la fornitura dell'occhio di fissaggio e delle eventuali losanghe di rinforzo. | cad  | 55,82 €       | 68,52 | 2,18 € |

**1.20.14. E05 - Sola posa in opera di corpi illuminanti in sospensione, a palo o a muro, già elettricamente corredati e cablati, compreso l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, il posizionamento della segnaletica per deviazione e regolazione traffico, esclusa la fornitura del corpo illuminante e della lampada**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 30.E82.E05.005 | Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m fino a 5 corpi illuminanti.         | cad  | 126,18 €      | 66,96 | 4,36 € |
| 30.E82.E05.010 | Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m oltre 5 corpi illuminanti fino a 10 | cad  | 115,35 €      | 67,14 | 4,00 € |
| 30.E82.E05.015 | Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m oltre 10 corpi illuminanti          | cad  | 109,93 €      | 67,25 | 3,82 € |
| 30.E82.E05.020 | Per posa ad altezza da 12,01 a 18,00 m fino a 5 corpi illuminanti.          | cad  | 126,18 €      | 66,96 | 4,36 € |
| 30.E82.E05.025 | Per posa ad altezza da 12,01 a 18,00 m oltre 5 corpi illuminanti fino a 10  | cad  | 115,35 €      | 67,14 | 4,00 € |
| 30.E82.E05.030 | Per posa ad altezza da 12,01 a 18,00 m oltre 10 corpi illuminanti           | cad  | 109,93 €      | 67,25 | 3,82 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.21. **E83 - Quadri elettrici per illuminazione pubblica**

1.21.1. **A05 - Assemblaggio e cablaggio di quadro di comando per impianto di illuminazione pubblica a quattro uscite di potenza tipi Vemer PLA o similare, questo escluso, comprendente la fornitura e posa delle seguenti apparecchiature: una presa modulare 10-16A, due contattori 4x63 A corredati di contatti ausiliari a 220 V, quattro interruttori magnetotermici 4x32 A-10 kA, quattro bobine di sgancio compresi contatti ausiliari, interruttore magnetotermico 4x20 A-10 kA, un interruttore magnetotermico differenziale 2x16 A/dn0,03 A-6 kA, un interruttore magnetotermico 4x100 A-10 kA, sei contatti ausiliari per interruttori magnetotermici 220 V, un rele' di comando ausiliario 220 V, quattro rele' differenziali regolabili, quattro trasformatori di corrente toroidale, per rele' differenziali del diametro di 50 mm, due interruttori di manovra sezionatori 4x63 A, uno scaricatore di sovratensione tre poli piu' neutro, due interruttori magnetotermici scatolati 4x100 A-25 kA a manovra diretta compreso dispositivo blocco chiave e kit serratura, un interruttore crepuscolare regolabile, una plafoniera fluorescente 8 W, una protezione per linea telefonica 24 morsetti di potenza e 35 morsetti per telecomando e ausiliari. Il cablaggio delle apparecchiature installate dovra' essere eseguito con cavo unipolare tipo FS17 da 16 mmq, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, di colore diverso per i conduttori di fase e di colore blu per il neutro, muniti di capicorda e opportunamente numerati, morsettiera in uscita con doppio morsetto per ogni singolo conduttore attivo, della sezione 25/16 mmq, una guida DIN a due moduli per inserimento di apparecchiature di telecomando. I cavi saranno contenuti in apposita canaletta di cablaggio per quadri, con installazione nella parte destra del quadro dei conduttori di potenza e nella parte sinistra del quadro dei conduttori ausiliari di segnalazione e telecomando. Cartellinatura sulla porta interna eseguita con materiale plastificato e inchiostro indelebile.**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|---------|
| 30.E83.A05.005 | a quattro uscite | cad  | 5.785,33 €    | 27,18 | 81,90 € |

1.21.2. **A10 - Assemblaggio e cablaggio di quadro di comando per impianto di illuminazione pubblica a due uscite di potenza su piastra di fondo in colonnina stradale di alluminio tipo LA CONCHIGLIA RP1600 o similare, questo escluso, conforme alla norme CEI 17-1311, comprendente la fornitura e posa delle seguenti apparecchiature tipo modulare a guida DIN: una presa modulare 10-16 A, un contattore 4x63 A, due interruttori magnetotermici 4x32 A-10kA, due bobine di sgancio con contatti ausiliari, un interruttore magnetotermico 4x20 A-10kA, un interruttore differenziale 2x16 A/dn 0,03 A-6 kA, un interruttore magnetotermico**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

**4x100 A-10 kA, due rele' differenziali regolabili, due trasformatori di corrente toroidale del diametro da 50 mm per rele' differenziali, un interruttore di manovra sezionatore 4x63 A, una protezione sovratensione tre poli piu' neutro, un interruttore di manovra sezionatore 4x160 A con dispositivo blocco chiave e kit serratura, un interruttore crepuscolare regolabile, una plafoniera fluorescente 8 W, un micro switch apertura porta, sedici morsetti di potenza. Il cablaggio delle apparecchiature da installare dovra' essere eseguito con cavo unipolare tipo FS17 da 16 mmq, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, di colore diverso per i conduttori di fase e di colore blu per il neutro, muniti di capicorda e opportunamente numerati, morsettiera in uscita con doppio morsetto per ogni singolo conduttore attivo della sezione da 25/16 mmq. I cavi saranno contenuti in apposita canaletta di cablaggio per quadri. Cartellinatura sulle apparecchiature eseguita con materiale plastificato e inchiostro indelebile.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|---------|
| 30.E83.A10.005 | a due uscite | cad  | 3.077,61 €    | 27,25 | 43,68 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

1.22. **E95 - Posa in opera di aspiratori**

1.22.1. **A05 - Sola posa in opera di aspiratore. Compreso il fissaggio con tasselli, gli allacci elettrici, l'assemblaggio.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|------------------|--------|--------|
| 30.E95.A05.005 | tipo "a muro" o "a soffitto" | cad  | 17,47 €          | 100,00 | 0,91 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>30</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>30 [Impianti Elettrici] | <b>30</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. 40 - Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione

### 1.1. A00 -

#### DEFINIZIONE

L'impianto termico è un impianto tecnologico destinato alla climatizzazione estiva ed invernale degli ambienti con o senza produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari o alla sola produzione centralizzata di acqua calda per gli stessi usi, comprendente eventuali sistemi di produzione, distribuzione e utilizzazione del calore nonché gli organi di regolazione e di controllo.

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Le apparecchiature e componenti dovranno essere dotati di attestazioni di "marcatura CE" ove questa obbligatoria, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

#### NORME DI MISURAZIONE

Nella misura delle apparecchiature, le tubazioni e gli accessori, si seguiranno, per quanto possibile, le regole che verranno indicate per misurare le opere stesse quando si costruiscono.

I prezzi di elenco dei componenti degli impianti termici, comprendono le movimentazioni interne al cantiere, gli sfridi, i fissaggi, le saldature, le filettature, i materiali di consumo minuti.

I prezzi sono comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono altresì compresi nei prezzi, tutte le prove di funzionamento, le attestazioni e certificazioni previste dalle normativa per l'utilizzo degli impianti.

Nei prezzi degli impianti termici sono escluse, ove non espressamente invece la descrizione del singolo prezzo non le ricomprenda, le opere murarie accessorie: apertura di crene in murature e loro successiva chiusura, esecuzione di forometrie in pareti e solai per il passaggio degli impianti, scavi e reinterri.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A10 - Tubazioni

**1.2.1. A10 - Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.A10.005 | 16 mm       | m    | 13,78 €       | 83,30 | 0,62 € |
| 40.A10.A10.010 | 20 mm       | m    | 14,92 €       | 77,01 | 0,62 € |
| 40.A10.A10.015 | 26 mm       | m    | 22,62 €       | 74,65 | 0,92 € |
| 40.A10.A10.020 | 32 mm       | m    | 30,98 €       | 74,12 | 1,24 € |
| 40.A10.A10.025 | 40 mm       | m    | 37,89 €       | 58,83 | 1,20 € |
| 40.A10.A10.030 | 50 mm       | m    | 45,04 €       | 49,48 | 1,20 € |
| 40.A10.A10.035 | 63 mm       | m    | 59,71 €       | 47,52 | 1,52 € |
| 40.A10.A10.040 | 75 mm       | m    | 104,32 €      | 32,38 | 1,82 € |

**1.2.2. A15 - Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.A15.010 | 14 mm       | m    | 13,78 €       | 83,30 | 0,62 € |
| 40.A10.A15.020 | 16 mm       | m    | 13,78 €       | 83,30 | 0,62 € |
| 40.A10.A15.030 | 18 mm       | m    | 14,39 €       | 79,79 | 0,62 € |
| 40.A10.A15.040 | 20 mm       | m    | 14,92 €       | 77,01 | 0,62 € |
| 40.A10.A15.050 | 26 mm       | m    | 22,62 €       | 74,65 | 0,92 € |
| 40.A10.A15.060 | 32 mm       | m    | 30,98 €       | 74,12 | 1,24 € |

**1.2.3. A20 - Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.A20.010 | 14 mm       | m    | 27,15 €       | 84,58 | 1,24 € |
| 40.A10.A20.020 | 16 mm       | m    | 27,15 €       | 84,58 | 1,24 € |
| 40.A10.A20.030 | 18 mm       | m    | 27,71 €       | 82,88 | 1,24 € |
| 40.A10.A20.040 | 20 mm       | m    | 28,19 €       | 81,47 | 1,24 € |
| 40.A10.A20.050 | 26 mm       | m    | 30,29 €       | 75,82 | 1,24 € |
| 40.A10.A20.060 | 32 mm       | m    | 32,37 €       | 70,94 | 1,24 € |

**1.2.4. B10 - Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.B10.010 | 25 mm       | m    | 36,82 €       | 64,23 | 1,28 € |
| 40.A10.B10.020 | 32 mm       | m    | 40,23 €       | 60,44 | 1,32 € |
| 40.A10.B10.030 | 40 mm       | m    | 42,30 €       | 57,49 | 1,32 € |
| 40.A10.B10.040 | 50 mm       | m    | 51,70 €       | 48,34 | 1,34 € |
| 40.A10.B10.050 | 60-65 mm    | m    | 58,00 €       | 43,10 | 1,34 € |
| 40.A10.B10.060 | 80 mm       | m    | 70,29 €       | 39,41 | 1,50 € |
| 40.A10.B10.070 | 100 mm      | m    | 83,88 €       | 36,24 | 1,64 € |
| 40.A10.B10.080 | 125 mm      | m    | 102,97 €      | 32,80 | 1,82 € |
| 40.A10.B10.090 | 150 mm      | m    | 129,58 €      | 52,13 | 3,64 € |

**1.2.5. B15 - Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature.**

**Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.A10.B15.010 | 40 mm       | m    | 160,27 €      | 84,29 | 7,28 €  |
| 40.A10.B15.020 | 50 mm       | m    | 168,20 €      | 80,32 | 7,28 €  |
| 40.A10.B15.030 | 60-65 mm    | m    | 229,76 €      | 82,32 | 10,20 € |
| 40.A10.B15.040 | 80 mm       | m    | 240,10 €      | 78,78 | 10,20 € |
| 40.A10.B15.050 | 100 mm      | m    | 307,27 €      | 76,95 | 12,74 € |
| 40.A10.B15.060 | 125 mm      | m    | 364,42 €      | 74,15 | 14,56 € |
| 40.A10.B15.070 | 150 m       | m    | 445,32 €      | 75,85 | 18,20 € |

**1.2.6. B20 - Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.B20.010 | collettore da 50 mm | cad  | 209,77 €      | 73,29 | 8,19 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |   |     |          |       |         |
|----------------|---|-----|----------|-------|---------|
| 40.A10.B20.015 | sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 44,74 €  | 89,56 | 2,19 €  |
| 40.A10.B20.020 | collettore da 60-65 mm                        | cad | 247,91 € | 72,35 | 9,55 €  |
| 40.A10.B20.025 | sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 50,79 €  | 90,81 | 2,46 €  |
| 40.A10.B20.030 | collettore 80 mm                              | cad | 301,68 € | 67,95 | 10,92 € |
| 40.A10.B20.035 | sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 62,21 €  | 90,61 | 3,00 €  |
| 40.A10.B20.040 | collettore da 100 mm                          | cad | 446,17 € | 63,17 | 15,01 € |
| 40.A10.B20.045 | sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 86,21 €  | 89,17 | 4,09 €  |
| 40.A10.B20.050 | collettore da 125 mm                          | cad | 560,17 € | 59,46 | 17,75 € |
| 40.A10.B20.055 | sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 87,38 €  | 87,97 | 4,09 €  |
| 40.A10.B20.060 | collettore da 150 mm                          | m   | 598,52 € | 64,22 | 20,47 € |
| 40.A10.B20.065 | Sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 91,46 €  | 87,87 | 4,27 €  |
| 40.A10.B20.070 | collettore da 200 mm                          | cad | 661,44 € | 65,85 | 23,21 € |
| 40.A10.B20.075 | Sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 | cad | 103,92 € | 88,76 | 4,92 €  |

**1.2.7. D10 - Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio nero, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon rivestito con guaina esterna HDPE, per linee di distribuzione, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.D10.025 | 40 mm       | m    | 72,44 €       | 46,62 | 1,82 € |
| 40.A10.D10.030 | 50 mm       | m    | 76,86 €       | 43,94 | 1,82 € |
| 40.A10.D10.035 | 60-65 mm    | m    | 84,13 €       | 40,14 | 1,82 € |
| 40.A10.D10.040 | 80 mm       | m    | 93,26 €       | 36,21 | 1,82 € |
| 40.A10.D10.045 | 100 mm      | m    | 119,69 €      | 33,86 | 2,18 € |
| 40.A10.D10.050 | 125 mm      | m    | 154,34 €      | 37,20 | 3,10 € |

**1.2.8. R10 - Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto, nudo, in rotoli, spessore 1 mm, comprese curve e raccordi. Con posa "sotto traccia", per linee di distribuzione, del diametro esterno di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.R10.010 | 10 mm       | m    | 16,86 €       | 68,12 | 0,62 € |
| 40.A10.R10.020 | 12 mm       | m    | 16,86 €       | 68,12 | 0,62 € |
| 40.A10.R10.030 | 14 mm       | m    | 18,21 €       | 63,06 | 0,62 € |
| 40.A10.R10.040 | 16 mm       | m    | 20,24 €       | 60,06 | 0,66 € |
| 40.A10.R10.050 | 18 mm       | m    | 20,91 €       | 61,37 | 0,70 € |
| 40.A10.R10.060 | 22 mm       | m    | 24,94 €       | 56,85 | 0,76 € |

**1.2.9. R15 - Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo, nudo in barre, posto in opera "a vista", comprese curve e raccordi, staffaggio, per linee di distribuzione, del diametro esterno di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A10.R15.010 | 12 mm       | m    | 22,67 €       | 74,48 | 0,92 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |       |   |         |       |        |
|----------------|-------|---|---------|-------|--------|
| 40.A10.R15.020 | 14 mm | m | 24,11 € | 70,03 | 0,92 € |
| 40.A10.R15.030 | 16 mm | m | 24,11 € | 70,03 | 0,92 € |
| 40.A10.R15.040 | 18 mm | m | 25,56 € | 66,04 | 0,92 € |
| 40.A10.R15.050 | 22 mm | m | 30,47 € | 62,06 | 1,02 € |
| 40.A10.R15.060 | 28 mm | m | 33,37 € | 56,67 | 1,02 € |

### 1.2.10. R20 - Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|-------|--------|
| 40.A10.R20.010 | Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri da 1/4", 3/8", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.)   | m    | 5,74 €           | 94,26 | 0,30 € |
| 40.A10.R20.020 | Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri 1/2", 5/8" 3/4", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.) | m    | 8,64 €           | 93,84 | 0,44 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. A12 - Coibentazione tubazioni impianti termici e idrici

**1.3.1. A05 - Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 40.A12.A05.005 | di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm  | m    | 7,22 €        | 87,04 | 0,33 € |
| 40.A12.A05.010 | di diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm | m    | 8,23 €        | 84,79 | 0,36 € |

**1.3.2. A10 - Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 40.A12.A10.005 | di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm  | m    | 8,74 €        | 92,03 | 0,42 € |
| 40.A12.A10.010 | di diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm | m    | 9,58 €        | 91,15 | 0,46 € |

**1.3.3. A15 - Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.A12.A15.005 | oltre 70 sino a 130 mm  | m    | 9,34 €        | 67,34 | 0,33 € |
| 40.A12.A15.010 | oltre 130 sino a 220 mm | m    | 12,56 €       | 55,59 | 0,36 € |

**1.3.4. A20 - Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|------------------|------|--------|
| 40.A12.A20.005 | sino a 170 mm           | m    | 22,77 €          | 0,00 | 0,00 € |
| 40.A12.A20.010 | oltre 170 sino a 250 mm | m    | 31,63 €          | 0,00 | 0,00 € |
| 40.A12.A20.015 | oltre 250 sino a 320 mm | m    | 39,21 €          | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. C10 - Gruppi termici, bollitori, pompe calore, scambiatori

**1.4.1. A10 - Sola posa in opera di gruppo termico pensile per riscaldamento con o senza produzione di acqua sanitaria. Compreso allacciamenti agli impianti già predisposti quali tubazioni, scarico fumi (entro la distanza di 1,5 m misurata dall'apparecchio), impianto elettrico. Escluso la fornitura delle tubazioni per allaccio allo scarico fumi e scarico condensa, del rubinetto di arresto per il gas e delle valvole di intercettazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|--------|---------|
| 40.C10.A10.030 | ad alto rendimento, caldaia della potenza inferiore a 35 Kw, tiraggio naturale, forzato o a condensazione | cad  | 340,08 €      | 100,00 | 18,20 € |

**1.4.2. A20 - Sola posa in opera di scaldabagno a gas, compreso allacciamenti agli impianti già predisposti quali tubazioni, scarico fumi (entro la distanza di 1,5 m misurata dall'apparecchio), impianto elettrico. Escluso la fornitura delle tubazioni per allaccio allo scarico fumi, del rubinetto di arresto per il gas e delle valvole di intercettazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|--------|---------|
| 40.C10.A20.010 | della potenza inferiore a 50 Kw, | cad  | 270,20 €      | 100,00 | 14,56 € |

**1.4.3. B10 - Sola posa in opera di bruciatore per caldaie, compresi la lavorazione della piastra di collegamento alla caldaia, la sola posa della rampa gas e del dispositivo di controllo tenuta valvola, i collegamenti elettrici, i collegamenti alla tubazione del combustibile a metano o gasolio:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|--------|---------|
| 40.C10.B10.110 | per generatori di calore fino a 100 Kw        | cad  | 244,58 €      | 100,00 | 12,74 € |
| 40.C10.B10.120 | per generatori di calore da 101 Kw a 350 Kw   | cad  | 401,80 €      | 100,00 | 20,93 € |
| 40.C10.B10.130 | per generatori di calore da 351 Kw a 700 Kw   | cad  | 471,68 €      | 100,00 | 24,57 € |
| 40.C10.B10.140 | per generatori di calore da 701 Kw a 1300 Kw  | cad  | 628,91 €      | 100,00 | 32,76 € |
| 40.C10.B10.150 | per generatori di calore da 1301 Kw a 2000 Kw | cad  | 803,60 €      | 100,00 | 41,86 € |

**1.4.4. C10 - Fornitura e posa in opera di bollitore in acciaio inox con isolamento termico in schiuma poliuretana spessore minimo cm. 7 con finitura in pvc, con scambiatore a fascio tubiero estraibile a due serpentine per produzione e accumulo acqua sanitaria, compreso ogni accessorio per il montaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.C10.C10.005 | capacità lt 200  | cad  | 2.735,44 €    | 9,88  | 14,56 € |
| 40.C10.C10.010 | capacità lt 300  | cad  | 3.047,39 €    | 11,08 | 18,20 € |
| 40.C10.C10.015 | capacità lt 500  | cad  | 4.029,78 €    | 15,09 | 32,76 € |
| 40.C10.C10.020 | capacità lt 800  | cad  | 5.363,09 €    | 17,63 | 50,96 € |
| 40.C10.C10.025 | capacità lt 1000 | cad  | 5.746,14 €    | 18,81 | 58,24 € |

#### 1.4.5. C20 - Fornitura e posa in opera di pompe di calore ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria, compreso ogni accessorio.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC     |
|----------------|--------------|------|---------------|------|---------|
| 40.C10.C20.005 | 14 Kw circa  | cad  | 10.808,92 €   | 5,62 | 32,76 € |
| 40.C10.C20.010 | 19 kw circa  | cad  | 13.763,96 €   | 4,42 | 32,76 € |
| 40.C10.C20.015 | 21 kw circa  | cad  | 16.602,62 €   | 3,66 | 32,76 € |
| 40.C10.C20.020 | 25 kw circa  | cad  | 18.957,54 €   | 4,63 | 47,32 € |
| 40.C10.C20.025 | 32 kw circa  | cad  | 21.183,94 €   | 4,15 | 47,32 € |
| 40.C10.C20.030 | 43 kw circa  | cad  | 23.577,32 €   | 3,72 | 47,32 € |
| 40.C10.C20.035 | 51 kw circa  | cad  | 26.243,94 €   | 3,35 | 47,32 € |
| 40.C10.C20.040 | 67 kw circa  | cad  | 34.380,68 €   | 3,14 | 58,24 € |
| 40.C10.C20.045 | 102 kw circa | cad  | 43.918,78 €   | 2,46 | 58,24 € |

#### 1.4.6. C30 - Fornitura e posa in opera di scambiatori di calore a piastre ispezionabili per la protezione dei generatori di calore a condensazione e/o per la produzione di acqua calda sanitaria

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.C10.C30.005 | kw 50       | cad  | 1.272,08 €    | 21,24 | 14,56 € |
| 40.C10.C30.010 | kw 100      | cad  | 1.494,72 €    | 18,08 | 14,56 € |
| 40.C10.C30.015 | kw 150      | cad  | 1.697,12 €    | 15,92 | 14,56 € |
| 40.C10.C30.020 | kw 200      | cad  | 1.919,76 €    | 14,07 | 14,56 € |
| 40.C10.C30.025 | kw 250      | cad  | 2.277,51 €    | 17,80 | 21,84 € |
| 40.C10.C30.030 | kw 300      | cad  | 2.581,11 €    | 15,70 | 21,84 € |
| 40.C10.C30.035 | kw 350      | cad  | 2.904,95 €    | 13,95 | 21,84 € |
| 40.C10.C30.040 | kw 400      | cad  | 3.097,23 €    | 13,09 | 21,84 € |
| 40.C10.C30.045 | kw 450      | cad  | 3.546,05 €    | 15,24 | 29,12 € |
| 40.C10.C30.050 | kw 500      | cad  | 4.466,97 €    | 12,10 | 29,12 € |
| 40.C10.C30.055 | kw 550      | cad  | 4.740,21 €    | 11,40 | 29,12 € |
| 40.C10.C30.060 | kw 600      | cad  | 4.912,25 €    | 11,00 | 29,12 € |
| 40.C10.C30.065 | kw 650      | cad  | 5.431,91 €    | 12,44 | 36,40 € |
| 40.C10.C30.070 | kw 700      | cad  | 5.583,71 €    | 12,10 | 36,40 € |
| 40.C10.C30.075 | kw 750      | cad  | 5.836,71 €    | 11,57 | 36,40 € |
| 40.C10.C30.080 | kw 800      | cad  | 6.089,71 €    | 11,09 | 36,40 € |
| 40.C10.C30.085 | kw 800      | cad  | 6.342,71 €    | 10,65 | 36,40 € |
| 40.C10.C30.090 | kw 900      | cad  | 6.781,41 €    | 11,95 | 43,68 € |
| 40.C10.C30.095 | kw 950      | cad  | 7.135,61 €    | 11,36 | 43,68 € |
| 40.C10.C30.100 | 1000 kw     | cad  | 7.388,61 €    | 10,97 | 43,68 € |
| 40.C10.C30.105 | kw 1050     | cad  | 7.793,41 €    | 10,40 | 43,68 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |         |     |             |      |         |
|----------------|---------|-----|-------------|------|---------|
| 40.C10.C30.110 | kw 1100 | cad | 8.147,61 €  | 9,95 | 43,68 € |
| 40.C10.C30.115 | 1150 kw | cad | 8.653,61 €  | 9,37 | 43,68 € |
| 40.C10.C30.120 | 1200 kw | cad | 10.981,21 € | 7,38 | 43,68 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. C15 - apparecchiature per rampe gas

### 1.5.1. B20 - Fornitura e posa in opera di filtri per gas grado di filtrazione sino a 5 micron PN 16 UNI EN 1092

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.C15.B20.005 | 1/2"attacchi filettati    | cad  | 45,38 €       | 16,39 | 0,40 € |
| 40.C15.B20.010 | 3/4"attacchi filettati    | cad  | 48,76 €       | 22,16 | 0,58 € |
| 40.C15.B20.015 | 1"attacchi filettati      | cad  | 48,76 €       | 22,16 | 0,58 € |
| 40.C15.B20.020 | 1 1/4"attacchi filettati  | cad  | 74,91 €       | 18,93 | 0,76 € |
| 40.C15.B20.025 | 1 1/2"attacchi filettati  | cad  | 74,91 €       | 18,93 | 0,76 € |
| 40.C15.B20.030 | 2"attacchi filettati      | cad  | 101,23 €      | 20,02 | 1,10 € |
| 40.C15.B20.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 341,17 €      | 9,90  | 1,82 € |
| 40.C15.B20.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 387,05 €      | 10,12 | 2,12 € |
| 40.C15.B20.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 683,41 €      | 6,52  | 2,40 € |

### 1.5.2. C10 - Fornitura e posa in opera di regolatori di pressione per gas UNI EN 8978 sino al 2" , UNI EN 1092 per regolatori flangiati.

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.C15.C10.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 79,54 €       | 9,35  | 0,40 € |
| 40.C15.C10.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 82,91 €       | 13,03 | 0,58 € |
| 40.C15.C10.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 82,91 €       | 13,03 | 0,58 € |
| 40.C15.C10.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 178,64 €      | 7,94  | 0,76 € |
| 40.C15.C10.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 178,64 €      | 7,94  | 0,76 € |
| 40.C15.C10.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 298,57 €      | 6,79  | 1,10 € |
| 40.C15.C10.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 856,03 €      | 3,95  | 1,82 € |
| 40.C15.C10.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 900,64 €      | 4,35  | 2,12 € |
| 40.C15.C10.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 1.876,30 €    | 2,38  | 2,40 € |

### 1.5.3. C20 - Fornitura e posa in opera di filtri regolatori di pressione per gas. UNI EN 8978 sino al 2" , UNI EN 1092 per filtri regolatori flangiati.

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.C15.C20.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 66,89 €       | 11,12 | 0,40 € |
| 40.C15.C20.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 70,26 €       | 15,38 | 0,58 € |
| 40.C15.C20.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 70,26 €       | 15,38 | 0,58 € |
| 40.C15.C20.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 152,07 €      | 9,33  | 0,76 € |
| 40.C15.C20.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 152,07 €      | 9,33  | 0,76 € |
| 40.C15.C20.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 247,97 €      | 8,17  | 1,10 € |
| 40.C15.C20.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 820,61 €      | 4,12  | 1,82 € |
| 40.C15.C20.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 863,96 €      | 4,53  | 2,12 € |
| 40.C15.C20.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 1.800,14 €    | 2,32  | 2,26 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.5.4. D10 - Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti per gas in acciaio inox UNI EN 676

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.C15.D10.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 46,33 €       | 50,90 | 1,20 € |
| 40.C15.D10.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 58,99 €       | 57,43 | 1,74 € |
| 40.C15.D10.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 66,58 €       | 51,64 | 1,74 € |
| 40.C15.D10.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 87,34 €       | 49,26 | 2,18 € |
| 40.C15.D10.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 98,72 €       | 44,48 | 2,18 € |
| 40.C15.D10.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 132,89 €      | 41,27 | 2,72 € |
| 40.C15.D10.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 270,79 €      | 24,89 | 3,28 € |
| 40.C15.D10.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 327,31 €      | 25,13 | 4,00 € |
| 40.C15.D10.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 402,40 €      | 27,80 | 5,46 € |

#### 1.5.5. D20 - Fornitura e posa in opera di elettrovalvole gas normalmente aperte v 230 /24/12, 50hz, IP 54

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.C15.D20.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 86,81 €       | 25,68 | 1,20 € |
| 40.C15.D20.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 109,59 €      | 29,59 | 1,74 € |
| 40.C15.D20.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 109,59 €      | 29,59 | 1,74 € |
| 40.C15.D20.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 170,83 €      | 23,73 | 2,18 € |
| 40.C15.D20.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 170,83 €      | 23,73 | 2,18 € |
| 40.C15.D20.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 248,84 €      | 17,65 | 2,36 € |
| 40.C15.D20.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 469,80 €      | 10,07 | 2,54 € |
| 40.C15.D20.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 597,14 €      | 8,48  | 2,72 € |
| 40.C15.D20.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 948,83 €      | 6,41  | 3,28 € |

#### 1.5.6. E10 - Fornitura e posa in opera di elettrovalvole gas normalmente chiuse omologate in classe A, v 230 /24/12, 50hz, IP 54

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.C15.E10.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 120,96 €      | 18,43 | 1,20 € |
| 40.C15.E10.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 137,42 €      | 23,59 | 1,74 € |
| 40.C15.E10.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 137,42 €      | 23,59 | 1,74 € |
| 40.C15.E10.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 232,81 €      | 17,41 | 2,18 € |
| 40.C15.E10.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 232,81 €      | 17,41 | 2,18 € |
| 40.C15.E10.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 318,41 €      | 13,79 | 2,36 € |
| 40.C15.E10.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 588,71 €      | 8,03  | 2,54 € |
| 40.C15.E10.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 729,97 €      | 6,94  | 2,72 € |
| 40.C15.E10.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 1.176,53 €    | 5,17  | 3,28 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. D10 - Canne fumarie e di esalazione

**1.6.1. A10 - Sola posa in opera di sistema fumario prefabbricato modulare in acciaio inox a doppia parete o a parete semplice, compresi ancoraggi e fascette esclusi i ponteggi, le controventature eventuali per canne di altezza da 12 a 24 m.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 40.D10.A10.010 | Elementi rettilinei, esclusi pezzi speciali, da 80 a 130 mm          | m    | 67,98 €       | 85,34  | 3,10 € |
| 40.D10.A10.020 | Elementi rettilinei, esclusi pezzi speciali, oltre 130 fino a 180 mm | m    | 68,98 €       | 84,12  | 3,10 € |
| 40.D10.A10.030 | Elementi rettilinei, esclusi pezzi speciali, oltre 180 fino a 200 mm | m    | 70,64 €       | 82,13  | 3,10 € |
| 40.D10.A10.040 | Elementi rettilinei, esclusi pezzi speciali, oltre 200 fino a 300 mm | m    | 112,61 €      | 88,20  | 5,46 € |
| 40.D10.A10.050 | Pezzi speciali in genere da 80 a 150 mm.                             | cad  | 60,98 €       | 100,00 | 3,10 € |
| 40.D10.A10.060 | Pezzi speciali in genere > 150 a 300 mm.                             | cad  | 71,74 €       | 100,00 | 3,64 € |
| 40.D10.A10.070 | Pezzi speciali in genere > 300 a 500 mm.                             | cad  | 93,26 €       | 100,00 | 4,74 € |

**1.6.2. A20 - Sola posa di canne di ventilazione e/o esalazione in PVC, PPE o altro materiale plastico, complete di collari, pezzi speciali, sigillatura giunti, in sede già predisposta**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 40.D10.A20.010 | Sola posa canne ventilazione materiale plastico sino a Ø 140 mm  | m    | 25,79 €       | 79,40 | 1,10 € |
| 40.D10.A20.020 | Sola posa canne ventilazione materiale plastico Ø > 140 a 200 mm | m    | 34,52 €       | 69,22 | 1,28 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.7. E10 - Circolatori e elettropompe

**1.7.1. A10 - Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.E10.A10.010 | fino a 40 mm                    | cad  | 44,57 €       | 53,05 | 1,28 € |
| 40.E10.A10.020 | maggiore di 40 mm fino a 65 mm  | cad  | 50,97 €       | 79,52 | 2,18 € |
| 40.E10.A10.030 | maggiore di 65 mm fino a 80 mm  | cad  | 64,68 €       | 73,11 | 2,54 € |
| 40.E10.A10.040 | maggiore di 80 mm fino a 100 mm | cad  | 98,86 €       | 68,33 | 3,64 € |

**1.7.2. E10 - Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili, corpo in ghisa, con trituratore, attacco flangiato, complete di cavo di alimentazione e ogni accessorio per la posa, grado di protezione IP 68.**

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|----------------------|------|---------------|--------|---------|
| 40.E10.E10.005 | 0,9 kw attacco 40 mm | cad  | 270,20 €      | 100,00 | 14,56 € |
| 40.E10.E10.010 | 1,2 kw attacco 40 mm | cad  | 2.673,70 €    | 10,11  | 14,56 € |
| 40.E10.E10.015 | 1,5 kw attacco 40 mm | cad  | 2.983,63 €    | 9,06   | 14,56 € |
| 40.E10.E10.020 | 2,6 kw attacco 40 mm | cad  | 3.774,00 €    | 10,74  | 21,84 € |
| 40.E10.E10.025 | 3,1 kw attacco 40 mm | cad  | 3.884,06 €    | 100,00 | 21,84 € |
| 40.E10.E10.030 | 4,0 kw attacco 40 mm | cad  | 4.476,08 €    | 9,05   | 21,84 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.8. F10 - Termoregolatori

### 1.8.1. A10 - Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.F10.A10.010 | fino a DN 65                     | cad  | 51,17 €       | 66,01 | 1,82 € |
| 40.F10.A10.020 | maggiore di DN 65 fino a DN 80   | cad  | 81,86 €       | 56,11 | 2,48 € |
| 40.F10.A10.030 | maggiore di DN 80 fino a DN 125  | cad  | 121,25 €      | 55,71 | 3,64 € |
| 40.F10.A10.040 | maggiore di DN 125 fino a DN 200 | cad  | 177,06 €      | 49,60 | 4,74 € |

### 1.8.2. A20 - Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|--------|---------|
| 40.F10.A20.010 | fino a DN 65                     | cad  | 67,55 €       | 100,00 | 3,64 €  |
| 40.F10.A20.020 | maggiore di DN 65 fino a DN 80   | cad  | 111,71 €      | 97,96  | 5,90 €  |
| 40.F10.A20.030 | maggiore di DN 80 fino a DN 125  | cad  | 164,97 €      | 98,27  | 8,74 €  |
| 40.F10.A20.040 | maggiore di DN 125 fino a DN 200 | cad  | 240,60 €      | 98,26  | 12,74 € |

### 1.8.3. B10 - Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 40.F10.B10.010 | fino a DN 40                     | cad  | 33,78 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 40.F10.B10.020 | maggiore di DN 40 fino a DN 100  | cad  | 40,53 €       | 100,00 | 2,18 € |
| 40.F10.B10.030 | maggiore di DN 100 fino a DN 200 | cad  | 47,29 €       | 100,00 | 2,54 € |

### 1.8.4. H10 - Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 40.F10.H10.010 | termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente    | cad  | 33,78 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 40.F10.H10.020 | sonde in genere                                       | cad  | 27,02 €       | 100,00 | 1,46 € |
| 40.F10.H10.030 | centralina di regolazione per impianti solari termici | cad  | 123,33 €      | 98,58  | 6,56 € |
| 40.F10.H10.040 | interruttore orologio da inserire in quadro elettrico | cad  | 30,40 €       | 100,00 | 1,64 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.9. G10 - Separatori idraulici e defangatori

### 1.9.1. A10 - Sola posa in opera di disareatori o defangatori, compresi bulloni, guarnizioni e la necessaria raccorderia, del diametro di :

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|--------|---------|
| 40.G10.A10.005 | DN 50       | cad  | 60,02 €       | 65,14  | 1,82 €  |
| 40.G10.A10.010 | DN 65       | cad  | 102,09 €      | 99,26  | 5,46 €  |
| 40.G10.A10.015 | DN 80       | cad  | 135,10 €      | 100,00 | 7,28 €  |
| 40.G10.A10.020 | DN 100      | cad  | 136,24 €      | 99,16  | 7,28 €  |
| 40.G10.A10.025 | DN 125      | cad  | 170,21 €      | 99,22  | 9,10 €  |
| 40.G10.A10.030 | DN 150      | cad  | 204,17 €      | 99,26  | 10,92 € |

### 1.9.2. B10 - Sola posa in opera di separatori idraulici, compresi bulloni, guarnizioni e la necessaria raccorderia del diametro di :

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.G10.B10.005 | fino a DN 40 | cad  | 203,67 €      | 82,92 | 9,10 €  |
| 40.G10.B10.010 | DN 50        | cad  | 210,62 €      | 80,18 | 9,10 €  |
| 40.G10.B10.015 | DN 65        | cad  | 288,61 €      | 81,92 | 12,74 € |
| 40.G10.B10.020 | DN 80        | cad  | 306,00 €      | 77,26 | 12,74 € |
| 40.G10.B10.025 | DN 100       | cad  | 357,17 €      | 75,65 | 14,56 € |
| 40.G10.B10.030 | DN 125       | cad  | 415,30 €      | 73,20 | 16,38 € |
| 40.G10.B10.035 | DN 150       | cad  | 432,69 €      | 70,25 | 16,38 € |
| 40.G10.B10.040 | DN 200       | cad  | 494,30 €      | 68,33 | 18,20 € |
| 40.G10.B10.045 | DN 250       | cad  | 580,26 €      | 64,03 | 20,02 € |
| 40.G10.B10.050 | DN 300       | cad  | 701,00 €      | 57,82 | 21,84 € |

### 1.9.3. C10 - Fornitura e posa in opera di filtri obliqui (a Y) per acqua

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.G10.C10.005 | 1/2"        | cad  | 38,99 €       | 57,17 | 1,20 € |
| 40.G10.C10.010 | 3/4"        | cad  | 45,16 €       | 49,36 | 1,20 € |
| 40.G10.C10.015 | 1"          | cad  | 63,29 €       | 51,23 | 1,74 € |
| 40.G10.C10.020 | 1 1/4"      | cad  | 85,77 €       | 47,26 | 2,18 € |
| 40.G10.C10.025 | 1 1/2"      | cad  | 96,70 €       | 41,92 | 2,18 € |
| 40.G10.C10.030 | 2"          | cad  | 135,80 €      | 32,33 | 2,36 € |
| 40.G10.C10.035 | 65 mm       | cad  | 241,59 €      | 19,57 | 2,54 € |
| 40.G10.C10.040 | 80 mm       | cad  | 287,47 €      | 17,62 | 2,72 € |
| 40.G10.C10.045 | 100 mm      | cad  | 370,47 €      | 16,41 | 3,28 € |
| 40.G10.C10.050 | 125 mm      | cad  | 509,79 €      | 13,25 | 3,64 € |
| 40.G10.C10.055 | 150 mm      | cad  | 746,27 €      | 9,96  | 4,00 € |

**1.9.4. C20 - Fornitura e posa in opera di filtri disabbiatori di sicurezza autopulenti e automatici**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.G10.C20.005 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 472,35 €      | 14,30 | 3,64 € |
| 40.G10.C20.010 | 1" attacchi filettati     | cad  | 498,51 €      | 16,26 | 4,36 € |
| 40.G10.C20.015 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 535,22 €      | 18,93 | 5,46 € |
| 40.G10.C20.020 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 703,49 €      | 17,28 | 6,56 € |
| 40.G10.C20.025 | 2" attacchi filettati     | cad  | 772,66 €      | 17,49 | 7,28 € |

**1.9.5. D10 - Fornitura e posa in opera di addolcitori automatici elettronici a microprocessore completi di serbatoio per le resine**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 40.G10.D10.005 | 1" Q. 2 mc/h Volume serbatoio resine LI 16    | cad  | 2.290,66 €    | 5,90 | 7,28 € |
| 40.G10.D10.010 | 1" Q. 2,4 mc/h Volume serbatoio resine LI 22  | cad  | 2.356,44 €    | 5,73 | 7,28 € |
| 40.G10.D10.015 | 1" Q. 2,4 mc/h Volume serbatoio resine LI 40  | cad  | 2.683,32 €    | 5,03 | 7,28 € |
| 40.G10.D10.020 | 1" Q. 2,6 mc/h Volume serbatoio resine LI 555 | cad  | 2.840,18 €    | 4,76 | 7,28 € |
| 40.G10.D10.025 | 1" Q. 2,8 mc/h Volume serbatoio resine LI 70  | cad  | 3.142,77 €    | 4,30 | 7,28 € |

**1.9.6. D20 - Fornitura e posa in opera di dosatori idrodinamici di precisione**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| 40.G10.D20.005 | 3/4" Q 1,8 mc/h   | cad  | 430,96 €      | 3,13 | 0,72 € |
| 40.G10.D20.010 | 1" Q 2,4 mc/h     | cad  | 440,66 €      | 3,84 | 0,92 € |
| 40.G10.D20.015 | 1 1/4" Q 4,2 mc/h | cad  | 488,32 €      | 4,15 | 1,10 € |

**1.9.7. E10 - Fornitura e posa in opera di prodotti di consumo per dosatori idrodinamici**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 40.G10.E10.005 | Sali minerali in soluzione conf. 10 kg                      | cad  | 278,99 €      | 3,87 | 0,58 € |
| 40.G10.E10.010 | Sali minerali in soluzione conf. 25 kg                      | cad  | 640,78 €      | 1,69 | 0,58 € |
| 40.G10.E10.030 | Prodotti ad azione detergente/sgrassante confezione da 5 kg | cad  | 115,80 €      | 9,33 | 0,58 € |
| 40.G10.E10.035 | Prodotti ad azione detergente/sgrassante conf.10 kg         | cad  | 213,21 €      | 5,07 | 0,58 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.10. H10 - Condizionatori, ventilconvettori e gruppi frigoriferi

**1.10.1. B10 - Sola posa in opera di ventilconvettori, compreso fissaggio alla struttura portante, la posa di valvole e detentori, allaccio all'impianto elettrico e alle tubazioni già predisposti (andata e ritorno e scarico condensa), i materiali di consumo occorrenti per il fissaggio esclusa la sola fornitura del ventilconvettore, valvole e detentori nonchè i provvedimenti meccanici di sicurezza per le macchine sospese.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|-------|---------|
| 40.H10.B10.020 | a due tubi potenza termica resa fino 10.5 KW             | cad  | 184,59 €      | 84,17 | 8,38 €  |
| 40.H10.B10.220 | a quattro tubi della potenza termica resa sino a 10,5 KW | cad  | 231,87 €      | 87,40 | 10,92 € |

**1.10.2. B20 - Sola posa di ventilconvettori del tipo a cassetta, per installazione in controsoffitto, compresi allacci a tutte le tubazioni già predisposte e ogni opera di fissaggio, per apparecchi delle seguenti potenzialità**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|--------|---------|
| 40.H10.B20.005 | potenza riscald. sino a 5,30 kw, raffr. sino 6,00 kw circa   | cad  | 280,17 €      | 100,00 | 14,56 € |
| 40.H10.B20.010 | potenza riscaldamento maggiore di kw 5,30 e minore di kw 10,20, potenza raffreddamento maggiore di kw 4,60 e minore di kw 8,60 | cad  | 420,26 €      | 100,00 | 21,84 € |

**1.10.3. B25 - Fornitura e posa in opera di unità esterne di sistema per impianti a portata variabile di gas refrigerante compresi i sostegni e le relative opere murarie, l'allaccio alle tubazioni (queste escluse) e all'impianto elettrico del sistema questo incluso in quota parte. Esclusi la linea di alimentazione elettrica principale, le linee gas refrigeranti, le canaline di mascheramento delle tubazioni, lo scarico della condensa e il gas refrigerante qualora fosse necessario.**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.H10.B25.005 | da 5 a 6 Kw      | cad  | 2.133,36 €    | 9,50  | 10,92 € |
| 40.H10.B25.010 | oltre 6 a 8 kw   | cad  | 2.844,35 €    | 11,87 | 18,20 € |
| 40.H10.B25.015 | oltre 10 a 12 kw | cad  | 3.717,77 €    | 14,54 | 29,12 € |
| 40.H10.B25.020 | oltre 12 a 16 kw | cad  | 3.950,09 €    | 15,39 | 32,76 € |
| 40.H10.B25.025 | 22 kw circa      | cad  | 6.516,39 €    | 12,44 | 43,68 € |
| 40.H10.B25.030 | 28 kw circa      | cad  | 7.632,12 €    | 10,62 | 43,68 € |
| 40.H10.B25.035 | 33 kw circa      | cad  | 8.846,52 €    | 9,16  | 43,68 € |
| 40.H10.B25.040 | 40 kw circa      | cad  | 10.136,82 €   | 8,00  | 43,68 € |
| 40.H10.B25.045 | 45 kw circa      | cad  | 11.351,22 €   | 7,14  | 43,68 € |
| 40.H10.B25.050 | 47,5 kw circa    | cad  | 12.565,43 €   | 8,60  | 58,24 € |
| 40.H10.B25.055 | 50 kw circa      | cad  | 12.944,93 €   | 8,35  | 58,24 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

40.H10.B25.060 56 kw circa cad 14.235,23 € 7,59 58,24 €

**1.10.4. B30 - Fornitura e posa in opera di unità interne per sistema impianto a portata variabile di gas refrigerante complete di telecomando compresa la linea elettrica di collegamento con l'unità esterna, esclusi le linee gas refrigerante e lo scarico della condensa.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|-------|---------|
| 40.H10.B30.005 | tipo a cassetta 60 x 60 da 1,5 a 3,6 kw    | cad  | 1.136,73 €    | 23,77 | 14,56 € |
| 40.H10.B30.010 | tipo a cassetta 60 x 60 oltre 3,6 a 5,6 kw | cad  | 1.354,06 €    | 29,93 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.015 | tipo canalizzabile da 2,20 a 3,60 kw       | cad  | 1.056,78 €    | 38,35 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.020 | tipo canalizzabile oltre 3,6 a 4,5 kw      | cad  | 1.226,29 €    | 33,05 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.025 | tipo canalizzabile oltre 4,0 a 7,10 kw     | cad  | 1.476,51 €    | 36,60 | 29,12 € |
| 40.H10.B30.030 | tipo canalizzabile oltre 7,1 a 9 kw        | cad  | 1.864,61 €    | 36,23 | 36,40 € |
| 40.H10.B30.033 | tipo canalizzabile oltre 9 a 14 kw         | cad  | 1.927,86 €    | 35,04 | 36,40 € |
| 40.H10.B30.035 | tipo canalizzabile oltre 14 a 16 kw        | cad  | 2.113,82 €    | 31,96 | 36,40 € |
| 40.H10.B30.040 | tipo a parete da 1,5 a 3 kw                | cad  | 864,75 €      | 31,25 | 14,56 € |
| 40.H10.B30.045 | tipo a parete oltre 3 a 4 kw               | cad  | 1.012,51 €    | 40,03 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.050 | tipo a parete oltre 4 a 5 kw               | cad  | 1.046,66 €    | 38,72 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.052 | tipo a parete oltre 5 a 7,1 kw             | cad  | 1.139,01 €    | 35,58 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.055 | tipo a parete oltre 7,1 a 9,0 kw           | cad  | 1.259,18 €    | 32,19 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.060 | tipo a pavimento da 2,8 a 4,5 kw           | cad  | 1.145,33 €    | 35,39 | 21,84 € |
| 40.H10.B30.065 | a pavimento, oltre 4,5 a 5,6Kw             | cad  | 1.176,96 €    | 34,44 | 21,84 € |

**1.10.5. C10 - Fornitura e posa in opera di apparecchiature di controllo e accessori per impianti a portata variabile di gas refrigerante**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.H10.C10.005 | pannello di controllo centralizzato da 1 a 16 unità interne | cad  | 886,01 €      | 45,75 | 21,84 € |
| 40.H10.C10.020 | Kit di derivazione a Y capacità < 18 kw                     | cad  | 198,35 €      | 68,11 | 7,28 €  |
| 40.H10.C10.025 | Kit di derivazione a Y capacità da 18 a 37,1 kw             | cad  | 231,24 €      | 58,42 | 7,28 €  |
| 40.H10.C10.030 | Kit di derivazione a Y capacità oltre 37,1 a 54 kw          | cad  | 329,15 €      | 61,57 | 10,92 € |
| 40.H10.C10.035 | Kit di derivazione a Y capacità oltre 54 kw                 | cad  | 358,25 €      | 56,57 | 10,92 € |
| 40.H10.C10.050 | Kit collettori sino a 4 unità collegabili                   | cad  | 352,43 €      | 76,67 | 14,56 € |
| 40.H10.C10.055 | Kit collettori sino a 6 unità collegabili                   | cad  | 404,29 €      | 66,83 | 14,56 € |
| 40.H10.C10.057 | Kit collettori sino a 8 unità collegabili                   | cad  | 557,11 €      | 72,75 | 21,84 € |

**1.10.6. E10 - Fornitura e posa in opera di gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibile**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.H10.E10.005 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 4 kw c.a., potenza raffreddamento 3,3 kw        | cad  | 4.160,08 €    | 14,61 | 32,76 € |
| 40.H10.E10.010 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 5,7 kw c.a., potenza raffreddamento 4,7 kw c.a. | cad  | 4.803,96 €    | 12,66 | 32,76 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |     |             |      |         |
|----------------|--|-----|-------------|------|---------|
| 40.H10.E10.015 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 11,8 kw c.a, potenza raffreddamento 10 kw c.a.   | cad | 8.071,46 €  | 7,53 | 32,76 € |
| 40.H10.E10.020 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 14,5 kw c.a, potenza raffreddamento 13 kw c.a.   | cad | 8.324,46 €  | 7,30 | 32,76 € |
| 40.H10.E10.025 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 17,5 kw c.a, potenza raffreddamento 15,8 kw c.a. | cad | 8.956,96 €  | 6,79 | 32,76 € |
| 40.H10.E10.030 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 22 kw c.a, potenza raffreddamento 20 kw c.a.     | cad | 9.905,96 €  | 8,18 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.035 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 30,5 kw c.a, potenza raffreddamento 26 kw c.a.   | cad | 11.057,11 € | 7,33 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.040 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 34 kw c.a, potenza raffreddamento 32 kw c.a.     | cad | 12.069,11 € | 6,72 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.045 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 39 kw c.a, potenza raffreddamento 38kw c.a.      | cad | 16.370,11 € | 4,95 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.050 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 42 kw c.a, potenza raffreddamento 38 kw c.a.     | cad | 18.141,11 € | 4,47 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.055 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 46 kw c.a, potenza raffreddamento 43 kw c.a.     | cad | 18.520,61 € | 4,38 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.060 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 53 kw c.a, potenza raffreddamento 49 kw c.a.     | cad | 19.785,61 € | 4,10 | 43,68 € |
| 40.H10.E10.065 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 60 kw c.a, potenza raffreddamento 58 kw circa    | cad | 21.320,82 € | 5,07 | 58,24 € |
| 40.H10.E10.070 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 68 kw c.a, potenza raffreddamento 63 kw c.a.     | cad | 23.218,32 € | 4,66 | 58,24 € |
| 40.H10.E10.075 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 77kw c.a, potenza raffreddamento 70 kw c.a.      | cad | 25.115,82 € | 4,30 | 58,24 € |
| 40.H10.E10.080 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 82 kw c.a, potenza raffreddamento 77 kw          | cad | 26.380,82 € | 4,10 | 58,24 € |
| 40.H10.E10.085 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 92 kw c.a, potenza raffreddamento 85 kw          | cad | 28.910,82 € | 3,74 | 58,24 € |
| 40.H10.E10.090 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 100kw c.a, potenza raffreddamento 95 kw c.a.     | cad | 31.440,82 € | 3,44 | 58,24 € |
| 40.H10.E10.095 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 115 kw c.a, potenza raffreddamento 112 kw c.a.   | cad | 35.506,02 € | 3,81 | 72,80 € |
| 40.H10.E10.100 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 135 kw c.a, potenza raffreddamento 131 kw        | cad | 40.566,02 € | 3,33 | 72,80 € |
| 40.H10.E10.105 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 180 kw c.a, potenza raffreddamento 150 kw c.a.   | cad | 52.221,22 € | 3,10 | 87,36 € |
| 40.H10.E10.110 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 195 kw c.a, potenza raffreddamento 170 kw c.a.   | cad | 57.281,22 € | 2,83 | 87,36 € |
| 40.H10.E10.115 | gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 240 kw c.a, potenza raffreddamento 200 kw c.a.   | cad | 64.871,22 € | 2,50 | 87,36 € |

**1.10.7. E20 - Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|------------------|-------|---------|
| 40.H10.E20.005 | 100 lt      | cad  | 963,93 €         | 35,04 | 18,20 € |
| 40.H10.E20.010 | 200 lt      | cad  | 1.058,80 €       | 31,90 | 18,20 € |
| 40.H10.E20.015 | 300 lt      | cad  | 1.167,60 €       | 28,93 | 18,20 € |
| 40.H10.E20.020 | 500 lt      | cad  | 1.599,72 €       | 38,00 | 32,76 € |
| 40.H10.E20.025 | 800 lt      | cad  | 2.092,56 €       | 41,97 | 47,32 € |
| 40.H10.E20.030 | 1000 lt     | cad  | 2.181,11 €       | 40,26 | 47,32 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.11. I10 - Canali d'aria

**1.11.1. A10 - Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.A10.010 | in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm                     | Kg   | 8,65 €        | 18,71 | 0,08 € |
| 40.I10.A10.020 | in lamiera zincata dello spessore oltre 1 mm fino a 1,2 mm             | Kg   | 8,65 €        | 18,71 | 0,08 € |
| 40.I10.A10.110 | in lamiera di acciaio inossidabile AISI-304, spessore da 0,8 a 1,2 mm. | Kg   | 24,20 €       | 6,69  | 0,08 € |

**1.11.2. C10 - Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.C10.010 | in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm                       | Kg   | 21,75 €       | 10,24 | 0,12 € |
| 40.I10.C10.110 | lamiera in acciaio inossidabile AISI-304 dello spessore da 0,8 a 1,2 mm | Kg   | 67,45 €       | 3,30  | 0,12 € |

**1.11.3. D10 - Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 40.I10.D10.010 | elastomero sintetico 0.035 W/m/grado spessore mm. 8   | m <sup>2</sup> | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I10.D10.015 | feltro in lana di vetro trattata con legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft-Alluminio retinata e incollata con adesivo apposito dello spessore di 25 mm | m <sup>2</sup> | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I10.D10.020 | feltro in lana di vetro trattata con legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft-Alluminio retinata e incollata con adesivo apposito dello spessore di 50 mm | m <sup>2</sup> | 29,10 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.11.4. E10 - Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.E10.005 | Ø80 mm spessore 0,5 mm   | m    | 41,37 €       | 81,65 | 1,82 € |
| 40.I10.E10.010 | Ø100 mm spessore 0,5 mm  | m    | 43,90 €       | 76,95 | 1,82 € |
| 40.I10.E10.015 | Ø 125 mm spessore 0,5 mm | m    | 53,18 €       | 76,21 | 2,18 € |
| 40.I10.E10.020 | Ø 150 mm spessore 0,5 mm | m    | 59,76 €       | 74,60 | 2,40 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                           |   |          |       |         |
|----------------|---------------------------|---|----------|-------|---------|
| 40.I10.E10.025 | Ø 160 mm spessore 0,5 mm  | m | 67,11 €  | 75,50 | 2,72 €  |
| 40.I10.E10.030 | Ø 200 mm spessore 0,5 mm  | m | 70,90 €  | 71,46 | 2,72 €  |
| 40.I10.E10.035 | Ø 250 mm spessore 0,6 mm  | m | 92,85 €  | 72,75 | 3,64 €  |
| 40.I10.E10.040 | Ø 315 mm spessore 0,6 mm  | m | 110,27 € | 66,16 | 3,94 €  |
| 40.I10.E10.045 | Ø 355 mm spessore 0,6 mm  | m | 126,82 € | 66,58 | 4,56 €  |
| 40.I10.E10.050 | Ø 400 mm spessore mm.0,8  | m | 149,40 € | 67,82 | 5,46 €  |
| 40.I10.E10.055 | Ø 450 mm spessore 0,8 mm  | m | 172,85 € | 64,87 | 6,04 €  |
| 40.I10.E10.060 | Ø 500 mm spessore mm. 0,8 | m | 213,43 € | 57,92 | 6,66 €  |
| 40.I10.E10.065 | Ø 630 mm spessore mm. 0,8 | m | 259,76 € | 56,17 | 7,86 €  |
| 40.I10.E10.070 | Ø 710 mm spessore mm. 0,8 | m | 296,64 € | 56,93 | 9,10 €  |
| 40.I10.E10.075 | Ø 800 mm spessore mm. 0,8 | m | 346,86 € | 58,42 | 10,92 € |

**1.11.5. E20 - Fornitura e posa in opera di curve a 90° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.I10.E20.005 | Ø 80 mm     | cad  | 46,43 €       | 72,75 | 1,82 €  |
| 40.I10.E20.010 | Ø 100 mm    | cad  | 46,43 €       | 72,75 | 1,82 €  |
| 40.I10.E20.015 | Ø 125 mm    | cad  | 53,09 €       | 73,79 | 2,12 €  |
| 40.I10.E20.020 | Ø 150 mm    | cad  | 65,50 €       | 69,10 | 2,44 €  |
| 40.I10.E20.025 | Ø 160 mm    | cad  | 65,50 €       | 69,10 | 2,44 €  |
| 40.I10.E20.030 | Ø 200 mm    | cad  | 77,23 €       | 65,61 | 2,72 €  |
| 40.I10.E20.035 | Ø 250 mm    | cad  | 113,09 €      | 59,73 | 3,64 €  |
| 40.I10.E20.040 | Ø 315 mm    | cad  | 127,35 €      | 57,29 | 3,94 €  |
| 40.I10.E20.045 | Ø 355 mm    | cad  | 142,63 €      | 59,20 | 4,56 €  |
| 40.I10.E20.050 | Ø 400 mm    | cad  | 174,70 €      | 58,00 | 5,46 €  |
| 40.I10.E20.055 | Ø 450 mm    | cad  | 215,86 €      | 51,95 | 6,04 €  |
| 40.I10.E20.060 | Ø 500 mm    | cad  | 281,74 €      | 43,88 | 6,66 €  |
| 40.I10.E20.065 | Ø 630 mm    | cad  | 459,04 €      | 31,93 | 7,90 €  |
| 40.I10.E20.070 | Ø 710 mm    | cad  | 601,51 €      | 28,08 | 9,10 €  |
| 40.I10.E20.075 | 800 mm      | cad  | 776,96 €      | 26,08 | 10,92 € |

**1.11.6. E30 - Fornitura e posa in opera di curve a 60° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.E30.005 | Ø 80 mm     | cad  | 57,81 €       | 58,42 | 1,82 € |
| 40.I10.E30.010 | Ø 100 mm    | cad  | 57,81 €       | 58,42 | 1,82 € |
| 40.I10.E30.015 | Ø 125 mm    | cad  | 65,11 €       | 60,17 | 2,12 € |
| 40.I10.E30.020 | Ø 150 mm    | cad  | 76,21 €       | 58,50 | 2,40 € |
| 40.I10.E30.025 | Ø 160 mm    | cad  | 76,84 €       | 58,02 | 2,40 € |
| 40.I10.E30.030 | Ø 200 mm    | cad  | 90,51 €       | 55,98 | 2,72 € |
| 40.I10.E30.035 | Ø 250 mm    | cad  | 110,56 €      | 61,10 | 3,64 € |
| 40.I10.E30.040 | Ø 315 mm    | cad  | 166,57 €      | 43,80 | 3,94 € |
| 40.I10.E30.045 | Ø 355 mm    | cad  | 186,90 €      | 45,17 | 4,56 € |
| 40.I10.E30.050 | Ø 400 mm    | cad  | 207,59 €      | 48,81 | 5,46 € |
| 40.I10.E30.055 | Ø 450 mm    | cad  | 237,37 €      | 47,24 | 6,04 € |
| 40.I10.E30.060 | Ø 500 mm    | cad  | 262,67 €      | 42,69 | 6,04 € |
| 40.I10.E30.065 | Ø 630 mm    | cad  | 445,13 €      | 32,93 | 7,90 € |
| 40.I10.E30.070 | Ø 710 mm    | cad  | 558,50 €      | 30,24 | 9,10 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

40.I10.E30.075 Ø 800 mm cad 647,05 € 26,10 9,10 €

**1.11.7. E40 - Fornitura e posa in opera di manicotti cartellati con guarnizione per canale circolare spiroidale in acciaio zincato di tipo chiuso.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.I10.E40.005 | Ø 80 mm     | cad  | 39,47 €       | 85,58 | 1,82 €  |
| 40.I10.E40.010 | Ø 100 mm    | cad  | 39,47 €       | 85,58 | 1,82 €  |
| 40.I10.E40.015 | Ø 125 mm    | cad  | 45,50 €       | 86,10 | 2,12 €  |
| 40.I10.E40.020 | Ø 150 mm    | cad  | 52,81 €       | 84,43 | 2,40 €  |
| 40.I10.E40.025 | Ø 160 mm    | cad  | 52,81 €       | 84,43 | 2,40 €  |
| 40.I10.E40.030 | Ø 200 mm    | cad  | 60,15 €       | 84,23 | 2,72 €  |
| 40.I10.E40.035 | Ø 250 mm    | cad  | 77,67 €       | 86,97 | 3,64 €  |
| 40.I10.E40.040 | Ø 315 mm    | cad  | 85,61 €       | 85,22 | 3,94 €  |
| 40.I10.E40.045 | Ø 355 mm    | cad  | 99,62 €       | 84,76 | 4,56 €  |
| 40.I10.E40.050 | Ø 400 mm    | cad  | 117,77 €      | 86,04 | 5,46 €  |
| 40.I10.E40.055 | Ø 450 mm    | cad  | 136,85 €      | 82,44 | 6,08 €  |
| 40.I10.E40.060 | Ø 500 mm    | cad  | 158,41 €      | 78,04 | 6,66 €  |
| 40.I10.E40.065 | Ø 630 mm    | cad  | 186,39 €      | 78,28 | 7,86 €  |
| 40.I10.E40.070 | Ø 710 mm    | cad  | 241,27 €      | 80,08 | 10,42 € |
| 40.I10.E40.075 | Ø 800 mm    | cad  | 264,64 €      | 76,58 | 10,92 € |

**1.11.8. E50 - Fornitura e posa in opera di tappi maschio con guarnizione per canale circolare spiroidale in acciaio zincato di tipo chiuso.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.E50.005 | Ø 80 mm     | cad  | 25,74 €       | 65,59 | 0,92 € |
| 40.I10.E50.010 | Ø 100 mm    | cad  | 25,74 €       | 65,59 | 0,92 € |
| 40.I10.E50.015 | Ø 125 mm    | cad  | 25,74 €       | 65,59 | 0,92 € |
| 40.I10.E50.020 | Ø 150 mm    | cad  | 33,04 €       | 67,46 | 1,20 € |
| 40.I10.E50.025 | Ø 160 mm    | cad  | 33,68 €       | 66,19 | 1,20 € |
| 40.I10.E50.030 | Ø 200 mm    | cad  | 35,57 €       | 62,66 | 1,20 € |
| 40.I10.E50.035 | Ø 250 mm    | cad  | 50,22 €       | 67,25 | 1,82 € |
| 40.I10.E50.040 | Ø 315 mm    | cad  | 54,65 €       | 61,81 | 1,82 € |
| 40.I10.E50.045 | Ø 355 mm    | cad  | 63,21 €       | 61,98 | 2,12 € |
| 40.I10.E50.050 | Ø 400 mm    | cad  | 81,02 €       | 62,54 | 2,72 € |
| 40.I10.E50.055 | Ø 450 mm    | cad  | 101,61 €      | 55,18 | 3,02 € |
| 40.I10.E50.060 | Ø 500 mm    | cad  | 115,52 €      | 48,53 | 3,02 € |
| 40.I10.E50.065 | Ø 630 mm    | cad  | 172,55 €      | 39,15 | 3,64 € |
| 40.I10.E50.070 | Ø 710 mm    | cad  | 182,67 €      | 36,98 | 3,64 € |
| 40.I10.E50.075 | Ø 800 mm    | cad  | 249,33 €      | 40,64 | 5,46 € |

**1.11.9. F10 - Fornitura e posa in opera di canali circolari in acciaio zincato di tipo microforato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |          |   |          |       |         |
|----------------|----------|---|----------|-------|---------|
| 40.I10.F10.005 | Ø 200 mm | m | 130,80 € | 51,64 | 3,64 €  |
| 40.I10.F10.010 | Ø 250 mm | m | 156,89 € | 57,26 | 4,84 €  |
| 40.I10.F10.015 | Ø 300 mm | m | 173,43 € | 58,42 | 5,46 €  |
| 40.I10.F10.020 | Ø 350 mm | m | 188,71 € | 59,78 | 6,08 €  |
| 40.I10.F10.025 | Ø 400 mm | m | 216,06 € | 62,53 | 7,28 €  |
| 40.I10.F10.030 | Ø 400 mm | m | 240,88 € | 65,34 | 8,48 €  |
| 40.I10.F10.035 | Ø 500 mm | m | 262,49 € | 64,34 | 9,10 €  |
| 40.I10.F10.040 | Ø 550 mm | m | 289,74 € | 62,02 | 9,68 €  |
| 40.I10.F10.045 | Ø 600 mm | m | 317,67 € | 60,18 | 10,30 € |
| 40.I10.F10.050 | Ø 650 mm | m | 353,88 € | 60,32 | 11,50 € |
| 40.I10.F10.055 | Ø 700 mm | m | 380,54 € | 59,11 | 12,12 € |
| 40.I10.F10.060 | Ø 750 mm | m | 414,22 € | 59,69 | 13,32 € |
| 40.I10.F10.065 | Ø 800 mm | m | 447,30 € | 60,41 | 14,56 € |

**1.11.10. F20 - Fornitura e posa in opera di curve a 90° per canali circolari in acciaio zincato di tipo microforato, complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.I10.F20.005 | Ø 200 mm    | cad  | 172,55 €      | 39,15 | 3,64 €  |
| 40.I10.F20.010 | Ø 250 mm    | cad  | 196,10 €      | 45,81 | 4,84 €  |
| 40.I10.F20.015 | Ø 300 mm    | cad  | 211,38 €      | 47,94 | 5,46 €  |
| 40.I10.F20.020 | Ø 350 mm    | cad  | 229,78 €      | 48,80 | 6,04 €  |
| 40.I10.F20.025 | Ø 400 mm    | cad  | 224,03 €      | 45,23 | 5,46 €  |
| 40.I10.F20.030 | Ø 450 mm    | cad  | 314,25 €      | 50,08 | 8,48 €  |
| 40.I10.F20.035 | Ø 500 mm    | cad  | 344,71 €      | 48,99 | 9,10 €  |
| 40.I10.F20.040 | Ø 550 mm    | cad  | 366,91 €      | 48,97 | 9,68 €  |
| 40.I10.F20.045 | Ø 600 mm    | cad  | 422,66 €      | 45,23 | 10,30 € |
| 40.I10.F20.050 | Ø 650 mm    | cad  | 463,93 €      | 46,01 | 11,50 € |
| 40.I10.F20.055 | Ø 700 mm    | cad  | 494,39 €      | 45,50 | 12,12 € |
| 40.I10.F20.060 | Ø 750 mm    | cad  | 535,66 €      | 46,16 | 13,32 € |
| 40.I10.F20.065 | Ø 800 mm    | cad  | 595,31 €      | 45,39 | 14,56 € |

**1.11.11. F30 - Fornitura e posa in opera di curve a 45° per canali circolari in acciaio zincato di tipo microforato, complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.I10.F30.005 | Ø 200 mm    | cad  | 162,43 €      | 41,59 | 3,64 €  |
| 40.I10.F30.010 | Ø 250 mm    | cad  | 184,72 €      | 48,64 | 4,84 €  |
| 40.I10.F30.015 | Ø 300 mm    | cad  | 201,26 €      | 50,35 | 5,46 €  |
| 40.I10.F30.020 | Ø 350 mm    | cad  | 212,07 €      | 52,88 | 6,04 €  |
| 40.I10.F30.025 | Ø 400 mm    | cad  | 212,65 €      | 47,65 | 5,46 €  |
| 40.I10.F30.030 | Ø 450 mm    | cad  | 273,77 €      | 57,49 | 8,48 €  |
| 40.I10.F30.035 | Ø 500 mm    | cad  | 296,64 €      | 56,93 | 9,10 €  |
| 40.I10.F30.040 | Ø 550 mm    | cad  | 330,22 €      | 54,41 | 9,68 €  |
| 40.I10.F30.045 | Ø 600 mm    | cad  | 342,97 €      | 55,74 | 10,30 € |
| 40.I10.F30.050 | Ø 650 mm    | cad  | 376,65 €      | 56,67 | 11,50 € |
| 40.I10.F30.055 | Ø 700 mm    | cad  | 402,04 €      | 55,95 | 12,12 € |
| 40.I10.F30.060 | Ø 750 mm    | cad  | 433,19 €      | 57,07 | 13,32 € |
| 40.I10.F30.065 | Ø 800 mm    | cad  | 471,34 €      | 57,33 | 14,56 € |

**1.11.12. F40 - Fornitura e posa in opera di giunzioni a T per canali circolari in acciaio zincato di tipo microforato, complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.I10.F40.005 | Ø 200 mm    | cad  | 221,50 €      | 45,75 | 5,46 €  |
| 40.I10.F40.010 | Ø 250 mm    | cad  | 260,34 €      | 51,90 | 7,28 €  |
| 40.I10.F40.015 | Ø 300 mm    | cad  | 295,18 €      | 49,43 | 7,86 €  |
| 40.I10.F40.020 | Ø 350 mm    | cad  | 329,53 €      | 51,25 | 9,10 €  |
| 40.I10.F40.025 | Ø 400 mm    | cad  | 377,22 €      | 53,72 | 10,92 € |
| 40.I10.F40.030 | Ø 450 mm    | cad  | 440,09 €      | 53,72 | 12,74 € |
| 40.I10.F40.035 | Ø 500 mm    | cad  | 491,38 €      | 50,31 | 13,32 € |
| 40.I10.F40.040 | Ø 550 mm    | cad  | 542,18 €      | 49,84 | 14,56 € |
| 40.I10.F40.045 | Ø 600 mm    | cad  | 574,49 €      | 48,91 | 15,14 € |
| 40.I10.F40.050 | Ø 650 mm    | cad  | 628,51 €      | 50,08 | 16,96 € |
| 40.I10.F40.055 | Ø 700 mm    | cad  | 699,55 €      | 48,28 | 18,20 € |
| 40.I10.F40.060 | Ø 750 mm    | cad  | 744,71 €      | 49,89 | 20,02 € |
| 40.I10.F40.065 | Ø 800 mm    | cad  | 794,93 €      | 50,99 | 21,84 € |

**1.11.13. F50 - Fornitura e posa in opera di riduzioni per canali circolari in acciaio zincato di tipo microforato, complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.I10.F50.005 | Ø 200 mm    | cad  | 172,55 €      | 56,39 | 7,28 €  |
| 40.I10.F50.010 | Ø 250 mm    | cad  | 196,10 €      | 64,05 | 9,68 €  |
| 40.I10.F50.015 | Ø 300 mm    | cad  | 212,65 €      | 47,65 | 5,46 €  |
| 40.I10.F50.020 | Ø 350 mm    | cad  | 229,78 €      | 48,80 | 6,04 €  |
| 40.I10.F50.025 | Ø 400 mm    | cad  | 257,81 €      | 52,40 | 7,28 €  |
| 40.I10.F50.030 | Ø 450 mm    | cad  | 314,25 €      | 50,08 | 8,48 €  |
| 40.I10.F50.035 | Ø 500 mm    | cad  | 344,71 €      | 48,99 | 9,10 €  |
| 40.I10.F50.040 | Ø 550 mm    | cad  | 368,17 €      | 48,80 | 9,68 €  |
| 40.I10.F50.045 | Ø 600 mm    | cad  | 422,66 €      | 45,23 | 10,30 € |
| 40.I10.F50.050 | Ø 650 mm    | cad  | 463,93 €      | 46,01 | 11,50 € |
| 40.I10.F50.055 | Ø 700 mm    | cad  | 494,39 €      | 45,50 | 12,12 € |
| 40.I10.F50.060 | Ø 750 mm    | cad  | 535,66 €      | 46,16 | 13,32 € |
| 40.I10.F50.065 | Ø 800 mm    | cad  | 595,31 €      | 45,39 | 14,56 € |

**1.11.14. G10 - Fornitura e posa in opera di canali circolari in tessuto non tessuto poliestere di tipo microforato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi, compresi gli anelli di giunzione occorrenti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.G10.005 | Ø 200 mm    | m    | 73,43 €       | 69,00 | 2,72 € |
| 40.I10.G10.010 | Ø 250 mm    | m    | 90,32 €       | 74,79 | 3,64 € |
| 40.I10.G10.015 | Ø 300 mm    | m    | 103,32 €      | 70,61 | 3,94 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |          |     |          |       |         |
|----------------|----------|-----|----------|-------|---------|
| 40.110.G10.020 | Ø 350 mm | m   | 116,06 € | 72,75 | 4,56 €  |
| 40.110.G10.025 | Ø 400 mm | cad | 132,95 € | 76,21 | 5,46 €  |
| 40.110.G10.030 | Ø 450 mm | m   | 132,95 € | 76,21 | 5,46 €  |
| 40.110.G10.035 | Ø 500 mm | m   | 155,24 € | 79,63 | 6,66 €  |
| 40.110.G10.040 | Ø 550 mm | cad | 184,44 € | 73,25 | 7,28 €  |
| 40.110.G10.045 | Ø 600 mm | m   | 195,88 € | 74,49 | 7,86 €  |
| 40.110.G10.050 | Ø 650 mm | m   | 213,40 € | 76,29 | 8,78 €  |
| 40.110.G10.055 | Ø 700 mm | m   | 219,48 € | 76,95 | 9,10 €  |
| 40.110.G10.060 | Ø 750 mm | m   | 237,88 € | 75,54 | 9,68 €  |
| 40.110.G10.065 | Ø 800 mm | m   | 260,84 € | 77,69 | 10,92 € |

**1.11.15. G20 - Fornitura e posa in opera di curve a 90° per canali circolari in tessuto non tessuto poliestere di tipo microforato, complete degli accessori di fissaggio delle stesse**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.110.G20.005 | Ø 200 mm    | cad  | 70,90 €       | 71,46 | 2,72 €  |
| 40.110.G20.010 | Ø 250 mm    | cad  | 89,06 €       | 75,85 | 3,64 €  |
| 40.110.G20.015 | Ø 300 mm    | cad  | 96,99 €       | 75,22 | 3,94 €  |
| 40.110.G20.020 | Ø 350 mm    | cad  | 109,74 €      | 76,94 | 4,56 €  |
| 40.110.G20.025 | Ø 400 mm    | cad  | 127,89 €      | 79,23 | 5,46 €  |
| 40.110.G20.030 | Ø 450 mm    | cad  | 139,96 €      | 80,12 | 6,04 €  |
| 40.110.G20.035 | Ø 500 mm    | cad  | 135,06 €      | 77,52 | 5,61 €  |
| 40.110.G20.040 | Ø 550 mm    | cad  | 166,73 €      | 81,03 | 7,28 €  |
| 40.110.G20.045 | Ø 600 mm    | cad  | 180,07 €      | 81,03 | 7,86 €  |
| 40.110.G20.050 | Ø 650 mm    | cad  | 198,22 €      | 82,13 | 8,78 €  |
| 40.110.G20.055 | Ø 700 mm    | cad  | 206,83 €      | 81,65 | 9,10 €  |
| 40.110.G20.060 | Ø 750 mm    | cad  | 218,27 €      | 82,32 | 9,68 €  |
| 40.110.G20.065 | Ø 800 mm    | cad  | 243,13 €      | 83,35 | 10,92 € |

**1.11.16. G30 - Fornitura e posa in opera di coni di riduzione per canali circolari in tessuto non tessuto poliestere di tipo microforato, completi degli accessori di fissaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.110.G30.005 | Ø 200 mm    | cad  | 72,17 €       | 70,21 | 2,72 €  |
| 40.110.G30.010 | Ø 250 mm    | cad  | 90,32 €       | 74,79 | 3,64 €  |
| 40.110.G30.015 | Ø 300 mm    | cad  | 99,61 €       | 74,60 | 4,00 €  |
| 40.110.G30.020 | Ø 350 mm    | cad  | 110,37 €      | 76,50 | 4,56 €  |
| 40.110.G30.025 | Ø 400 mm    | cad  | 129,16 €      | 78,45 | 5,46 €  |
| 40.110.G30.030 | Ø 450 mm    | cad  | 141,23 €      | 79,40 | 6,04 €  |
| 40.110.G30.035 | Ø 500 mm    | cad  | 153,98 €      | 80,28 | 6,66 €  |
| 40.110.G30.040 | Ø 550 mm    | cad  | 167,36 €      | 80,73 | 7,28 €  |
| 40.110.G30.045 | Ø 600 mm    | cad  | 180,07 €      | 81,03 | 7,86 €  |
| 40.110.G30.050 | Ø 650 mm    | cad  | 198,22 €      | 82,13 | 8,78 €  |
| 40.110.G30.055 | Ø 700 mm    | cad  | 205,56 €      | 82,15 | 9,10 €  |
| 40.110.G30.060 | Ø 750       | cad  | 218,27 €      | 82,32 | 9,68 €  |
| 40.110.G30.065 | Ø 800 mm    | cad  | 243,13 €      | 83,35 | 10,92 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.11.17. G50 - Fornitura e posa in opera di sistemi di ancoraggio del tipo a binario per canali circolari in tessuto non tessuto poliestere di tipo microforato, completi degli accessori di fissaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.G50.005 | per canale Ø 200 mm | m    | 111,83 €      | 60,41 | 3,64 € |
| 40.I10.G50.010 | per canale Ø 250 mm | m    | 113,09 €      | 59,73 | 3,64 € |
| 40.I10.G50.015 | per canale Ø 300 mm | m    | 116,89 €      | 57,79 | 3,64 € |
| 40.I10.G50.020 | per canale Ø 350 mm | m    | 119,42 €      | 56,57 | 3,64 € |
| 40.I10.G50.025 | per canale Ø 400 mm | m    | 123,21 €      | 54,83 | 3,64 € |
| 40.I10.G50.030 | per canale Ø 450 mm | m    | 125,74 €      | 53,72 | 3,64 € |
| 40.I10.G50.035 | per canale Ø 500 mm | m    | 197,09 €      | 68,55 | 7,28 € |
| 40.I10.G50.040 | per canale Ø 550 mm | m    | 199,62 €      | 67,68 | 7,28 € |
| 40.I10.G50.045 | per canale Ø 600 mm | m    | 203,41 €      | 66,42 | 7,28 € |
| 40.I10.G50.050 | per canale Ø 650 mm | m    | 207,21 €      | 65,20 | 7,28 € |
| 40.I10.G50.055 | per canale Ø 700 mm | m    | 209,74 €      | 64,41 | 7,28 € |
| 40.I10.G50.060 | per canale Ø 750 mm | m    | 212,27 €      | 63,65 | 7,28 € |
| 40.I10.G50.065 | per canale Ø 800 mm | m    | 214,80 €      | 62,90 | 7,28 € |

**1.11.18. H10 - Fornitura e posa in opera di sistemi di canali flessibili isolati e omologati, conformi alla norma EN 13180 per la realizzazione di raccordi tra il canale principale e i terminali di mandata/ ripresa aria.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.H10.005 | Ø 102 mm    | m    | 24,48 €       | 68,98 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.010 | Ø 127 mm    | m    | 25,74 €       | 65,59 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.015 | Ø 152 mm    | m    | 26,38 €       | 64,01 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.020 | Ø 160 mm    | m    | 27,01 €       | 62,51 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.025 | Ø 180 mm    | m    | 28,27 €       | 59,71 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.030 | Ø 203 mm    | m    | 28,91 €       | 58,41 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.035 | Ø 254 mm    | m    | 32,07 €       | 52,64 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.040 | Ø 315 mm    | m    | 35,86 €       | 47,07 | 0,92 € |
| 40.I10.H10.045 | Ø 356 mm    | m    | 45,06 €       | 49,47 | 1,20 € |
| 40.I10.H10.050 | Ø 406 mm    | m    | 48,22 €       | 46,22 | 1,20 € |

**1.11.19. H20 - Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a sezione circolare a tenuta**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.I10.H20.005 | Ø 100 mm    | m    | 59,08 €       | 57,17 | 1,82 € |
| 40.I10.H20.010 | Ø 125 mm    | cad  | 61,61 €       | 54,83 | 1,82 € |
| 40.I10.H20.015 | Ø 160 mm    | cad  | 82,92 €       | 61,10 | 2,72 € |
| 40.I10.H20.020 | Ø 200 mm    | cad  | 88,61 €       | 57,18 | 2,72 € |
| 40.I10.H20.025 | Ø 250 mm    | cad  | 92,41 €       | 54,83 | 2,72 € |
| 40.I10.H20.030 | Ø 315 mm    | cad  | 119,42 €      | 56,57 | 3,64 € |
| 40.I10.H20.035 | Ø 355 mm    | cad  | 137,13 €      | 49,26 | 3,64 € |
| 40.I10.H20.040 | Ø 400 mm    | cad  | 154,84 €      | 43,63 | 3,64 € |
| 40.I10.H20.045 | Ø 500 mm    | cad  | 194,49 €      | 43,41 | 4,56 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |          |     |          |       |        |
|----------------|----------|-----|----------|-------|--------|
| 40.I10.H20.050 | Ø 550 mm | cad | 202,08 € | 41,78 | 4,56 € |
| 40.I10.H20.055 | Ø 630 mm | cad | 246,80 € | 41,06 | 5,46 € |
| 40.I10.H20.060 | Ø 710 mm | cad | 261,98 € | 38,68 | 5,46 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.12. I20 - VMC (Ventilazione meccanica controllata)

### 1.12.1. A10 - Unità decentralizzate a flusso continuo canalizzabili

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 40.I20.A10.010 | <p>Provvista e posa in opera di unità di ventilazione per singolo ambiente, composta da: pannello frontale bianco tintegegiabile o ABS bianco, doppio ventilatore centrifugo elettronico silenzioso ed a bassissimo consumo, 8 sensori di controllo compreso CO2, scambiatore di calore in alluminio a flusso incrociato e in controcorrente con rendimento fino a 94% certificato Passivhaus e inserito nella lista CasaClima, bypass automatico, flap di chiusura, filtri antiparticolato ePM10 (a richiesta ePM1), controcassa da murare e guscio esterno inox lucido o bianco tintegegiabile con elemento telescopico per spessori del muro da 32 a 53 cm, max potenza assorbita 40 W, portata d'aria da 0 a 100 mc/h modulante ?on demand?, livello di pressione sonora da 17 dB(A) a 20mc/h a 51 dB(A) a 100 mc/h, con possibilità di ulteriore abbattimento (-3 dBA o -12 dBA) con cover opzionali. Per spessori muro superiori a 53 cm è necessaria prolunga (+16 cm/cad). Unità collegabile a software gratuito via cavo USB e/o WiFi.</p>   | cad  | 2.985,40 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A10.020 | <p>Provvista e posa in opera di unità di ventilazione per singolo ambiente più kit di estrazione da 4/5 canali per stanze aggiuntive, composta da: pannello frontale bianco tintegegiabile o ABS bianco, doppio ventilatore centrifugo elettronico silenzioso ed a bassissimo consumo, 8 sensori di controllo compreso CO2, scambiatore di calore in alluminio a flusso incrociato e in controcorrente con rendimento fino a 94% certificato Passivhaus e inserito nella lista CasaClima, bypass automatico, flap di chiusura, filtri antiparticolato ePM10 (a richiesta ePM1), controcassa da murare con plenum superiore pre-forato per collegamento canali di estrazione per stanze aggiuntive, guscio esterno inox lucido o bianco tintegegiabile con elemento telescopico per spessori del muro da 32 a 53 cm, max potenza assorbita 40 W, portata d'aria da 0 a 100 mc/h modulante ?on demand?, livello di pressione sonora da 17 dB(A) a 20mc/h a 51 dB(A) a 100 mc/h, con possibilità di ulteriore abbattimento (-3 dBA o -12 dBA) con cover opzionali. Per spessori muro superiori a 53 cm è necessaria prolunga (+16 cm/cad). Unità collegabile a software gratuito via cavo USB e/o WiFi. Per tre estrazioni aggiuntive (oltre l?estrazione e la mandata a bordo macchina)</p>   | cad  | 4.174,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A10.030 | <p>Provvista e posa in opera di unità di ventilazione per singolo ambiente più kit di estrazione da 4/5 canali e kit di immissione con 2 canali per stanze aggiuntive, composta da: pannello frontale bianco tintegegiabile o ABS bianco, doppio ventilatore centrifugo elettronico silenzioso ed a bassissimo consumo, 8 sensori di controllo compreso CO2, scambiatore di calore in alluminio a flusso incrociato e in controcorrente con rendimento fino a 94% certificato Passivhaus e inserito nella lista CasaClima, bypass automatico, flap di chiusura, filtri antiparticolato ePM10 (a richiesta ePM1), controcassa da murare con plenum superiore pre-forato per collegamento canali di estrazione per stanze aggiuntive, nonché plenum inferiore per collegare fino a 2 canali, guscio esterno inox lucido o bianco tintegegiabile con elemento telescopico per spessori del muro da 32 a 53 cm, max potenza assorbita 40 W, portata d'aria da 0 a 100 mc/h modulante ?on demand?, livello di pressione sonora da 17 dB(A) a 20mc/h a 51 dB(A) a 100 mc/h, con possibilità di ulteriore abbattimento (-3 dBA o -12 dBA) con cover opzionali. Per spessori muro superiori a 53 cm è necessaria prolunga (+16 cm/cad). Unità collegabile a software gratuito via cavo USB e/o WiFi. Per tre estrazioni aggiuntive e una mandata aggiuntiva(oltre l?estrazione e la mandata a bordo macchina)</p> | cad  | 4.554,00 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.12.2. A20 - Unità puntuali a flusso continuo

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione]</b> | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
|                | <p>Provista e posa in opera di unità di ventilazione per singolo ambiente, con portate aria da 10 a 37 mc/h, equipaggiata con scambiatore di calore a flussi incrociati e controcorrente con struttura in polietilene e membrana fibrosa traspirante con trattamento antibatterico per il bilanciamento entalpico del sistema: il sistema non ha bisogno di nessun scarico condensa. Efficienza massima di scambio termico sensibile del 91% ed entalpica massima del 71%, certificato dal TÜV SÜD (secondo UNI EN 13141-8 2014) e con sigillo qualità CasaClima. Potenza sonora certificata da Ecam Ricert secondo UNI EN ISO 3744:2010: 29.5/34.9/42.0/50.7 dB(A) (velocità 1/2/3/4). Pressione sonora ambiente semi-anechoico di 30 mq a distanza di 3 m: 18.0/23.4/30.5/39.2 dB(A). Gruppo di filtrazione aria esterna di categoria F7+G4 ed aria in estrazione per preservare l'integrità dello scambiatore di categoria G2. Segnale di sostituzione filtri presente. Funzionamento della macchina con tensione di alimentazione di 24 V DC. Alimentazione da rete domestica con tensione di 230V AC ? 50 Hz mediante alimentatore esterno con potenza massima 20/35 W e grado di protezione IP67 (fornito).</p> <p>Uscita tachimetrica esterna per la gestione di elettrovalvole di sicurezza (opzionale). Possibilità di comando (opzionale) mediante interfaccia ed integrazione sistema wi-fi. Memorizzazione dello stato di funzionamento in caso di mancanza di tensione e ripartenza in automatico alla velocità preimpostata. Controllo automatico delle temperature esterna ed interna mediante sonde retro-azionate con regolazione automatica della velocità della macchina per garantire una efficienza di scambio ottimale anche alle temperature più rigide (opzionale). Sistema di sicurezza di STOP VMC quando la soglia di temperatura esterna va al di sotto dei -18° C. Interfaccia comandi: funzione di regolazione ventole visualizzata da led; funzione free-cooling elettronico (opzionale); funzione notturna con abbassamento di velocità e diminuzione di intensità led (opzionali); funzione iperventilazione con aumento di portata oltre la quarta velocità; funzione indicatore filtri per manutenzione. Telecomando ad infrarossi per gestione multipla di più macchine. Sensore opzionale della qualità dell'aria (CO2/VOC) digitale a settaggio assoluto per la regolazione automatica della portata e il riequilibrio delle condizioni di benessere. Sensore opzionale di umidità digitale a settaggio assoluto intelligente per la variazione di funzionamento automatico della macchina in funzione delle condizioni termometriche interne ed esterne. Griglie esterne in PVC/ABS.</p> |      |               |      |        |
| 40.I20.A20.010 |   | cad  | 1.214,40 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A20.020 | sovrapprezzo per installazione di sensore igrometrico e APP   | cad  | 221,38 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A20.030 | sovrapprezzo per l'aggiunta sensore igrometrico, CO2, VOC, illuminazione LED e APP  | cad  | 676,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.12.3. A30 - Unità decentralizzate a doppio flusso simultaneo per alte portate

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|                |   |     |            |      |        |
|----------------|---|-----|------------|------|--------|
| 40.I20.A30.010 | <p>PN 150 mc/h con sensore di movimento e pannello di regolazione<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 90%, portata a 30dB(A) 115 mc/h, a 35dB(A) 147 mc/h, boost 215 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 38W (modalità boost 96W). Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto tramite kit dedicati con due carotaggi da 125mm. I fori sono sul lato. Possibilità di integrare modulo preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo (pannello di controllo) tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione . Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1170 x 261 x 572 mm.<br/>Versione con sensore di movimento e pannello di regolazione. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni.<br/>Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p> | cad | 4.680,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A30.020 | <p>PN 150 mc/h con sensore di CO2 e pannello di controllo<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 90%, portata a 30dB(A) 115 mc/h, a 35dB(A) 147 mc/h, boost 215 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 38W (modalità boost 96W). Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto tramite kit dedicati con due carotaggi da 125mm. I fori sono sul lato. Possibilità di integrare modulo preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione . Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1170 x 261 x 572 mm.<br/>Versione con sensore di CO2 e pannello di controllo. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni.<br/>Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p>   | cad | 5.313,00 € | 0,00 | 0,00 € |

|                |   |     |            |      |        |
|----------------|---|-----|------------|------|--------|
| 40.120.A30.030 | <p>PN 300mc/h con sensore di movimento e pannello di regolazione<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 90%, portata a 30dB(A) 210 mc/h, a 35dB(A) 275 mc/h, a boost 315 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 102W (modalità boost 123W). Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto (anche semi-incassata) tramite kit dedicati con due carotaggi da 160mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione. Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1180 x 344 x 705 mm. Versione con sensore di movimento e pannello di regolazione.<br/>Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni.<br/>Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p> | cad | 7.210,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| 40.120.A30.040 | <p>PN 300 mc/h con sensore di CO2 e pannello di controllo<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 90%, portata a 30dB(A) 210 mc/h, a 35dB(A) 275 mc/h, a boost 315 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 102W (modalità boost 123W). Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto (anche semi-incassata) tramite kit dedicati con due carotaggi da 160mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione. Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1180 x 344 x 705 mm. Versione con sensore di CO2 e pannello di controllo.<br/>Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni.<br/>Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p>                | cad | 7.843,00 € | 0,00 | 0,00 € |

|                |   |     |             |      |        |
|----------------|---|-----|-------------|------|--------|
| 40.120.A30.050 | <p>PFornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 91%, portata a 30dB(A) 430 mc/h, a 35dB(A) 550 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 132W. Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto (anche semi-incassata) tramite kit dedicati con due carotaggi da 250mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo di raffreddamento e preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione . Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1600 x 439 x 779 mm.</p> <p>Versione con sensore di movimento e pannello di regolazione. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni.</p> <p>Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza. N 500 mc/h con sensore di movimento e pannello di regolazione</p> | cad | 10.373,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| 40.120.A30.060 | <p>PN 500 mc/h con sensore di CO2 e pannello di controllo<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 91%, portata a 30dB(A) 430 mc/h, a 35dB(A) 550 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 132W. Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto (anche semi-incassata) tramite kit dedicati con due carotaggi da 250mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo di raffreddamento e preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione . Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1600 x 439 x 779 mm</p> <p>Versione con sensore di CO2 e pannello di controllo. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni.</p> <p>Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p>              | cad | 11.005,50 € | 0,00 | 0,00 € |

|                |   |     |             |      |        |
|----------------|---|-----|-------------|------|--------|
| 40.I20.A30.070 | <p>PN 800 mc/h con sensore di movimento e pannello di regolazione<br/> Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con doppio recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 89%, portata a 30dB(A) 650 mc/h, a 35dB(A) 725 mc/h. Filtri classe ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 156W. Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto con due carotaggi da 315mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo di raffreddamento e preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione. Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1910 x 474 x 916 mm<br/> Versione con sensore di movimento e pannello di regolazione. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni. Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p> | cad | 12.144,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A30.080 | <p>PN 800 mc/h con sensore di CO2 e pannello di controllo<br/> Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con doppio recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 89%, portata a 30dB(A) 650 mc/h, a 35dB(A) 725 mc/h. Filtri classe ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 156W. Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto con due carotaggi da 315mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo di raffreddamento e preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione. Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 1910 x 474 x 916 mm<br/> Versione con sensore di CO2 e pannello di controllo. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni. Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p>                 | cad | 12.776,50 € | 0,00 | 0,00 € |



|                |   |     |             |      |        |
|----------------|---|-----|-------------|------|--------|
| 40.I20.A30.090 | <p>PN 1000 mc/h con sensore di movimento e pannello di regolazione<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con doppio recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 89%, portata a 30dB(A) 950 mc/h, a 35dB(A) 1100 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 305W. Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto con due carotaggi da 315mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo di raffreddamento e preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione. Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 2325 x 561 x 1283 mm<br/>Versione con sensore di movimento e pannello di regolazione. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni. Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p> | cad | 19.734,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| 40.I20.A30.100 | <p>PN 1000 mc/h con sensore di CO2 e pannello di controllo<br/>Fornitura e posa in opera di unità di ricambio dell'aria automatico (ventilazione meccanica controllata) del tipo decentralizzato, a doppio flusso simultaneo con doppio recuperatore di calore a flussi incrociati ed in controcorrente in alluminio, efficienza del recupero di calore fino al 89%, portata a 30dB(A) 950 mc/h, a 35dB(A) 1100 mc/h. Filtri ePM10 75% (opzionali ePM1 80%), consumo massimo 305W. Bypass automatico e serrande motorizzate di chiusura di serie. Controllo portate tramite pannello esterno touch, sensore di movimento integrato nella macchina. Opzionale sensore CO2 con pannello di controllo dedicato. Si installa a parete o a soffitto con due carotaggi da 315mm. I fori possono essere sul lato lungo o sulla parte superiore dell'unità in modo da poter finire nel controsoffitto. Possibilità di remotizzare estrazione e mandata. Possibilità di integrare modulo di raffreddamento e preriscaldatore elettrico. Programmazione funzione dell'unità con software dedicato (AirLinq Tools) di serie. Possibilità di collegare le macchine ad un unico pannello di controllo tramite connessione in serie con cavo dati già predisposto oppure sempre con un unico pannello di controllo principale, ma ogni unità ha il proprio pannello di regolazione. Datalogging di serie per un controllo ottimale di funzionamento. Cambio filtri facilitato dal pannello apribile che rimane ancorato all'unità. Dimensioni: 2325 x 561 x 1283 mm<br/>Versione con sensore di CO2 e pannello di controllo. Compresi i fori con carotatrice sulle murature. Esclusi ponteggi esterni. Installazione fino a 4 mt di altezza interno stanza.</p>                 | cad | 20.113,50 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

1.13. **L10 - Impianti idraulici per ventilconvettori**

1.13.1. **A10 - Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 40.L10.A10.010 | a due tubi         | cad         | 572,84 €             | 70,42       | 21,84 €    |
| 40.L10.A10.020 | a quattro tubi     | cad         | 1.007,15 €           | 66,89       | 36,40 €    |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.14. P10 - Impianti riscaldamento a pavimento

##### 1.14.1. A10 - Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione perimetrale dell'altezza di :

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.P10.A10.010 | 15 cm       | m    | 1,75 €        | 31,88 | 0,03 € |
| 40.P10.A10.020 | 25 cm       | m    | 2,71 €        | 21,50 | 0,03 € |

##### 1.14.2. B10 - Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene reticolato PEX entro idoneo pannello preformato.

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.P10.B10.010 | di diametro nominale 16-17 mm | m    | 5,05 €        | 60,50 | 0,16 € |

##### 1.14.3. C10 - Fornitura e posa in opera di pannello preformato per alloggiamento tubo per riscaldamento a pavimento, posto in opera a secco, misurato a superficie effettiva di materiale posato, dello spessore di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|------|--------|
| 40.P10.C10.010 | 45 mm       | m <sup>2</sup> | 17,15 €       | 8,55 | 0,08 € |
| 40.P10.C10.020 | 60 mm       | m <sup>2</sup> | 20,39 €       | 7,69 | 0,09 € |

##### 1.14.4. D10 - Fornitura e posa in opera di tappetino fonoacustico misurato a m<sup>2</sup> di pavimento rivestito

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 40.P10.D10.010 | spessore 10 mm | m <sup>2</sup> | 11,22 €       | 11,61 | 0,07 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.15. R10 - Impianti riscaldamento centralizzato o autonomo

**1.15.1. A10 - Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.R10.A10.010 | Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato | cad  | 509,04 €      | 79,62 | 21,84 € |

**1.15.2. R10 - Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 40.R10.R10.010 | ghisa fino a 10 elementi.                          | cad  | 88,50 €       | 52,03 | 2,42 € |
| 40.R10.R10.020 | ghisa maggiori di 10 elementi e fino a 20.         | cad  | 103,29 €      | 55,70 | 3,04 € |
| 40.R10.R10.110 | alluminio fino a 10 elementi.                      | cad  | 86,74 €       | 47,25 | 2,14 € |
| 40.R10.R10.120 | alluminio oltre i 10 elementi fino 20.             | cad  | 95,86 €       | 52,27 | 2,64 € |
| 40.R10.R10.130 | alluminio oltre 20 elementi.                       | cad  | 108,69 €      | 57,91 | 3,32 € |
| 40.R10.R10.210 | acciaio tubolare del peso fino a 30 kg             | cad  | 125,58 €      | 63,56 | 4,24 € |
| 40.R10.R10.220 | acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg | cad  | 193,13 €      | 76,31 | 7,88 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.16. S10 - Solare termico

**1.16.1. A11 - Fornitura e posa in opera di collettori solari del tipo a tubo sottovuoto classe energetica certificata AAA, compreso ogni accessorio e raccorderia per il montaggio a regola d'arte, di superficie lorda pari a circa:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A11.005 | mq 2,60     | cad  | 2.808,81 €    | 14,43 | 21,84 € |
| 40.S10.A11.010 | mq 3,30     | cad  | 3.635,36 €    | 13,01 | 25,48 € |
| 40.S10.A11.015 | mq 3,90     | cad  | 3.943,26 €    | 13,70 | 29,12 € |
| 40.S10.A11.020 | mq 4,90     | cad  | 4.908,96 €    | 12,38 | 32,76 € |

**1.16.2. A12 - Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio per collettori solari del tipo a tubo sottovuoto**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A12.005 | inclinazione 30° Largh. pannello 1600 mm circa                | cad  | 599,10 €      | 45,10 | 14,56 € |
| 40.S10.A12.010 | inclinazione 30° Largh. pannello 2430 mm circa                | cad  | 776,20 €      | 34,81 | 14,56 € |
| 40.S10.A12.015 | sistemi di fissaggio collettori a 45° Largh=1600 mm c.a.      | cad  | 712,95 €      | 37,90 | 14,56 € |
| 40.S10.A12.020 | sistemi di fissaggio collettori a 45° Larghezza 2430 mm circa | cad  | 864,75 €      | 31,25 | 14,56 € |
| 40.S10.A12.025 | kit per tetti inclinati completo di guide di appoggio         | cad  | 784,81 €      | 51,64 | 21,84 € |

**1.16.3. A14 - Fornitura e posa in opera di accessori di collegamento per collettori solari a tubo sottovuoto**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A14.005 | kit di collegamento collettori comprensivo di sonda                     | cad  | 656,03 €      | 41,19 | 14,56 € |
| 40.S10.A14.010 | lamiera di copertura per sistema di collegamento di 2 collettori solari | cad  | 228,71 €      | 59,07 | 7,28 €  |
| 40.S10.A14.015 | kit curva terminale a180°per collettore solare                          | cad  | 78,05 €       | 43,27 | 1,82 €  |

**1.16.4. A20 - Fornitura e posa in opera di collettori solari tipo piano compreso ogni accessorio e raccorderia per il montaggio a regola d'arte,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A20.005 | Superficie lorda mq 2,50 circa | cad  | 1.518,51 €    | 26,69 | 21,84 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.16.5. A22 - Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio per collettori solari tipo piano

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A22.005 | per coperture piane inclinazione pannello 30° | cad  | 440,98 €      | 61,27 | 14,56 € |
| 40.S10.A22.010 | per coperture piane inclinazione pannello 45° | cad  | 696,76 €      | 67,86 | 25,48 € |
| 40.S10.A22.015 | per tetti inclinati comprese staffe.          | cad  | 650,72 €      | 62,29 | 21,84 € |

#### 1.16.6. A24 - Fornitura e posa in opera di accessori di collegamento per collettori solari di tipo piano

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A24.005 | kit collegamento di due collettori compresa sonda | cad  | 725,60 €      | 37,24 | 14,56 € |

#### 1.16.7. A30 - Fornitura e posa in opera di stazioni solari per circolazione forzata

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 40.S10.A30.005 | per impianti sino a mq 30 di superficie | cad  | 1.336,85 €    | 10,11 | 7,28 € |
| 40.S10.A30.010 | oltre mq 30 di superficie collettori    | cad  | 1.689,79 €    | 8,00  | 7,28 € |

#### 1.16.8. A40 - Fornitura e posa in opera di tubazioni pre-isolate con cavo sonda per collegamento mandata e ritorno del campo solare con stazione solare o bollitore. Compresa raccorderia.

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.S10.A40.005 | Ø 12/15 mm  | m    | 44,13 €       | 39,79 | 0,94 € |
| 40.S10.A40.010 | Ø 15/15 mm  | m    | 49,44 €       | 35,52 | 0,94 € |
| 40.S10.A40.015 | 18/15 mm    | m    | 68,39 €       | 39,51 | 1,46 € |

#### 1.16.9. A50 - Fornitura e posa in opera di vasi di espansione per circuiti solari.

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.S10.A50.005 | lt 18       | cad  | 33,78 €       | 28,50 | 1,82 € |
| 40.S10.A50.010 | lt 24       | cad  | 126,12 €      | 26,78 | 1,82 € |
| 40.S10.A50.015 | lt 35       | cad  | 152,69 €      | 22,12 | 1,82 € |
| 40.S10.A50.020 | lt 50       | cad  | 295,63 €      | 11,42 | 1,82 € |
| 40.S10.A50.025 | lt 80       | cad  | 431,43 €      | 11,74 | 2,72 € |
| 40.S10.A50.030 | lt 100      | cad  | 545,28 €      | 9,29  | 2,72 € |
| 40.S10.A50.035 | lt 150      | cad  | 619,91 €      | 8,17  | 2,72 € |
| 40.S10.A50.040 | lt 200      | cad  | 935,34 €      | 7,22  | 3,64 € |
| 40.S10.A50.045 | lt 250      | cad  | 1.349,88 €    | 7,51  | 5,46 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|

40.S10.A50.050 lt 400 cad 1.835,26 € 7,36 7,28 €

#### 1.16.10. A60 - Fornitura e posa in opera di bollitori per circuiti solari

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|---------|
| 40.S10.A60.005 | lt 200      | cad  | 1.137,99 €    | 23,74 | 14,56 € |
| 40.S10.A60.010 | lt 300      | cad  | 1.626,28 €    | 16,61 | 14,56 € |
| 40.S10.A60.015 | lt 400      | cad  | 1.893,71 €    | 17,84 | 18,20 € |
| 40.S10.A60.020 | lt 500      | cad  | 2.084,72 €    | 16,20 | 18,20 € |
| 40.S10.A60.025 | lt 900      | cad  | 3.215,88 €    | 16,80 | 29,12 € |

#### 1.16.11. A70 - Fornitura e posa in opera di liquido antigelo per circuiti solari

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------|------|---------------|-------|--------|
| 40.S10.A70.005 | per ogni litro | I,L  | 10,29 €       | 10,46 | 0,06 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>40</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>40 [Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione] | <b>40</b> |
|-----------|--|-----------|



## 1. 50 - Impianti Igienico Sanitari

### 1.1. A00 -

#### DEFINIZIONE

Negli edifici destinati all'abitazione o al soggiorno, impianti destinati alla pulizia personale (lavabi, lavandini, bidè, bagni, docce) nonché all'allontanamento delle materie di rifiuto in genere (vasi, latrine, orinatoi, dispositivi per l'allontanamento delle spazzature e dei rifiuti casalinghi).

#### INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Le apparecchiature e componenti dovranno essere dotati di attestazioni di "marcatura CE" ove questa obbligatoria, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

#### NORME DI MISURAZIONE

Nella misura delle apparecchiature, le tubazioni e gli accessori, si seguiranno, per quanto possibile, le regole che verranno indicate per misurare le opere stesse quando si costruiscono.

I prezzi di elenco dei componenti degli impianti termici, comprendono le movimentazioni interne al cantiere, gli sfridi, i fissaggi, le saldature, le filettature, i materiali di consumo minuti.

I prezzi sono comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono altresì compresi nei prezzi, tutte le prove di funzionamento, le attestazioni e certificazioni previste dalle normative per l'utilizzo degli impianti.

Nei prezzi degli impianti termici sono escluse, ove non espressamente invece la descrizione del singolo prezzo non le ricomprenda, le opere murarie accessorie: apertura di crene in murature e loro successiva chiusura, esecuzione di forometrie in pareti e solai per il passaggio degli impianti, scavi e reinterri.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A10 - Tubazioni

**1.2.1. A10 - Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.A10.010 | 15 mm.      | m    | 25,49 €       | 71,56 | 0,98 € |
| 50.A10.A10.020 | 20 mm.      | m    | 28,90 €       | 70,14 | 1,10 € |
| 50.A10.A10.025 | 25 mm.      | m    | 31,68 €       | 61,84 | 1,06 € |
| 50.A10.A10.030 | 32 mm.      | m    | 35,15 €       | 57,67 | 1,10 € |
| 50.A10.A10.040 | 40 mm.      | m    | 40,48 €       | 58,41 | 1,28 € |
| 50.A10.A10.050 | 50 mm.      | m    | 47,47 €       | 49,80 | 1,28 € |
| 50.A10.A10.060 | 60-65 mm.   | m    | 54,87 €       | 45,55 | 1,34 € |
| 50.A10.A10.080 | 80 mm.      | m    | 66,16 €       | 40,84 | 1,46 € |
| 50.A10.A10.100 | 100 mm.     | m    | 100,24 €      | 38,41 | 2,08 € |

**1.2.2. A20 - Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.A20.010 | 10 mm.      | m    | 27,77 €       | 75,40 | 1,12 € |
| 50.A10.A20.015 | 15 mm.      | m    | 24,82 €       | 70,78 | 0,94 € |
| 50.A10.A20.020 | 20 mm.      | m    | 28,22 €       | 69,43 | 1,06 € |
| 50.A10.A20.025 | 25 mm.      | m    | 31,68 €       | 61,84 | 1,06 € |
| 50.A10.A20.030 | 32 mm.      | m    | 37,17 €       | 59,97 | 1,20 € |
| 50.A10.A20.040 | 40 mm.      | m    | 39,13 €       | 56,97 | 1,20 € |
| 50.A10.A20.050 | 50 mm.      | m    | 42,07 €       | 43,36 | 0,98 € |
| 50.A10.A20.060 | 60-65 mm.   | m    | 48,12 €       | 37,91 | 0,98 € |
| 50.A10.A20.080 | 80 mm.      | m    | 66,16 €       | 40,84 | 1,46 € |
| 50.A10.A20.100 | 100 mm.     | m    | 75,24 €       | 17,96 | 0,72 € |

**1.2.3. A30 - Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio zincato senza saldatura, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.A30.010 | realizzazione centrali idriche e termorefrigerazione del diametro di 40 mm | m    | 125,68 €      | 80,62 | 5,46 € |
| 50.A10.A30.020 | realizzazione centrali idriche e termorefrigerazione del diametro di 50 mm | m    | 140,25 €      | 73,21 | 5,54 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>50 [Impianti Igienico Sanitari]</b> | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |   |     |            |       |         |
|----------------|---|-----|------------|-------|---------|
| 50.A10.A30.030 | realizzazione centrali idriche e termorefrigerazione del diametro di 60-65 mm   | m   | 203,92 €   | 69,57 | 7,64 €  |
| 50.A10.A30.040 | realizzazione centrali idriche e termorefrigerazione del diametro di 80 mm  | m   | 224,11 €   | 64,80 | 7,82 €  |
| 50.A10.A30.050 | realizzazione centrali idriche e termorefrigerazione del diametro di 100 mm   | m   | 294,41 €   | 60,80 | 9,64 €  |
| 50.A10.A30.100 | realizzazione collettori di distribuzione fino a 3 attacchi in arrivo e/o in partenza, esclusa la coibentazione per collettori del diametro di 50 mm    | cad | 454,80 €   | 89,12 | 21,84 € |
| 50.A10.A30.105 | sovrapprezzo per ogni collettore in più oltre i primi tre per collettori del diametro di 50 mm  | cad | 60,74 €    | 83,41 | 2,72 €  |
| 50.A10.A30.200 | realizzazione collettori di distribuzione fino a 3 attacchi in arrivo e/o in partenza, esclusa la coibentazione per collettori del diametro di 60-65 mm | cad | 531,01 €   | 89,05 | 25,48 € |
| 50.A10.A30.205 | sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi tre per collettori del diametro di 60-65 mm  | cad | 84,10 €    | 80,32 | 3,64 €  |
| 50.A10.A30.300 | realizzazione collettori di distribuzione fino a 3 attacchi in arrivo e/o in partenza, esclusa la coibentazione per collettori del diametro di 80 mm    | cad | 672,88 €   | 80,31 | 29,12 € |
| 50.A10.A30.305 | sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi tre per collettori del diametro di 80 mm   | cad | 91,47 €    | 81,23 | 4,00 €  |
| 50.A10.A30.400 | realizzazione collettori di distribuzione fino a 3 attacchi in arrivo e/o in partenza, esclusa la coibentazione per collettori del diametro di 100 mm   | cad | 1.000,45 € | 74,27 | 40,04 € |
| 50.A10.A30.405 | sovrapprezzo per ogni attacco in più oltre i primi tre per collettori del diametro di 100 mm  | cad | 109,13 €   | 77,37 | 4,56 €  |

**1.2.4. A40 - Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso muffole di giunzione.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.A40.010 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 15 mm        | m    | 34,71 €       | 9,73  | 0,18 € |
| 50.A10.A40.020 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 20 mm        | m    | 36,74 €       | 14,70 | 0,30 € |
| 50.A10.A40.030 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 25 mm        | m    | 38,76 €       | 13,93 | 0,30 € |
| 50.A10.A40.040 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 32 mm        | m    | 47,90 €       | 18,33 | 0,48 € |
| 50.A10.A40.050 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 40 mm        | m    | 48,92 €       | 17,95 | 0,48 € |
| 50.A10.A40.055 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 50 mm        | m    | 61,95 €       | 21,81 | 0,72 € |
| 50.A10.A40.060 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 60-65 mm     | m    | 83,59 €       | 32,32 | 1,46 € |
| 50.A10.A40.070 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 80 mm        | m    | 92,56 €       | 29,19 | 1,46 € |
| 50.A10.A40.080 | per pose lineari in appositi scavi, questi esclusi, del diametro nominale di 100 mm       | m    | 135,36 €      | 32,44 | 2,36 € |
| 50.A10.A40.200 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 15 mm    | m    | 54,77 €       | 33,75 | 0,98 € |
| 50.A10.A40.210 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 20 mm    | m    | 56,79 €       | 36,15 | 1,10 € |
| 50.A10.A40.220 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 25 mm    | m    | 59,38 €       | 34,56 | 1,10 € |
| 50.A10.A40.230 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 32 mm    | m    | 69,17 €       | 33,62 | 1,24 € |
| 50.A10.A40.240 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 40 mm    | m    | 71,40 €       | 32,63 | 1,24 € |
| 50.A10.A40.250 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 50 mm    | m    | 81,40 €       | 28,63 | 1,24 € |
| 50.A10.A40.260 | per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 60-65 mm | m    | 123,28 €      | 38,09 | 2,48 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

50.A10.A40.270 per posa aerea comprese staffe di fissaggio e sostegno, del diametro nominale di 80 mm m 145,28 € 38,51 2,94 €

**1.2.5. B10 - Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.B10.010 | 10/14 mm.   | m    | 15,23 €       | 75,42 | 0,62 € |
| 50.A10.B10.015 | 12/16 m.    | m    | 15,23 €       | 75,42 | 0,62 € |
| 50.A10.B10.020 | 14/18 mm.   | m    | 17,14 €       | 74,91 | 0,70 € |
| 50.A10.B10.025 | 16/20 mm.   | m    | 17,96 €       | 75,21 | 0,72 € |
| 50.A10.B10.030 | 20/25 mm.   | m    | 21,89 €       | 67,88 | 0,80 € |

**1.2.6. B15 - Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.B15.010 | 10/14 mm.   | m    | 15,23 €       | 75,42 | 0,62 € |
| 50.A10.B15.015 | 12/16 mm.   | m    | 15,09 €       | 76,11 | 0,62 € |
| 50.A10.B15.020 | 14/18 mm.   | m    | 17,27 €       | 74,36 | 0,70 € |
| 50.A10.B15.025 | 16/20 mm.   | m    | 17,79 €       | 75,96 | 0,72 € |
| 50.A10.B15.030 | 20/25 mm.   | m    | 22,10 €       | 67,26 | 0,80 € |

**1.2.7. C10 - Sola posa di tubo di rame bonificato in barre, per linee "gas-medicali". Compreso i raccordi, i collegamenti terminali con relativi raccordi predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.C10.015 | fino a 18 mm.             | m    | 22,58 €       | 86,78 | 1,06 € |
| 50.A10.C10.030 | oltre 18 mm fino a 25 mm  | m    | 23,93 €       | 87,52 | 1,12 € |
| 50.A10.C10.040 | oltre 25 mm fino a 38 mm. | m    | 35,27 €       | 90,03 | 1,72 € |
| 50.A10.C10.055 | oltre 38 mm fino a 52 mm. | m    | 40,33 €       | 90,46 | 1,96 € |

**1.2.8. D10 - Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.D10.010 | fino a 25 mm.             | m    | 15,50 €       | 87,11 | 0,72 € |
| 50.A10.D10.020 | oltre 25 mm fino a 40 mm. | m    | 19,53 €       | 83,03 | 0,88 € |
| 50.A10.D10.030 | oltre 40 mm fino a 63 mm. | m    | 33,02 €       | 85,91 | 1,52 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>50 [Impianti Igienico Sanitari]</b> | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                           |   |         |       |        |
|----------------|---------------------------|---|---------|-------|--------|
| 50.A10.D10.040 | oltre 63 mm fino a 75 mm. | m | 52,58 € | 87,37 | 2,48 € |
| 50.A10.D10.050 | oltre 75 mm fino a 90 mm. | m | 82,18 € | 83,84 | 3,72 € |

**1.2.9. D15 - Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 50.A10.D15.010 | fino 25 mm.               | m    | 4,05 €        | 100,00 | 0,22 € |
| 50.A10.D15.020 | oltre 25 mm fino a 40 mm. | m    | 4,73 €        | 100,00 | 0,26 € |
| 50.A10.D15.030 | oltre 40 mm fino a 63 mm. | m    | 10,13 €       | 100,00 | 0,54 € |
| 50.A10.D15.040 | oltre 63 mm fino a 75 mm. | m    | 15,54 €       | 100,00 | 0,84 € |
| 50.A10.D15.050 | oltre 75 mm fino a 90 mm. | m    | 22,97 €       | 100,00 | 1,24 € |

**1.2.10. H10 - Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 50.A10.H10.020 | di polietilene alta densita' fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm | m    | 95,43 €       | 79,85 | 4,04 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. F10 - Apparecchi igienico sanitari

#### 1.3.1. A10 - Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|--------|--------|
| 50.F10.A10.010 | vasca da bagno, rubinetteria, troppo pieno, piletta di scarico e sifone, esclusa la fornitura della vasca da bagno, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico e l'impianto di scarico e adduzione.   | cad  | 101,33 €         | 100,00 | 5,46 € |
| 50.F10.A10.020 | lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. | cad  | 81,06 €          | 100,00 | 4,36 € |
| 50.F10.A10.030 | bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.  | cad  | 87,82 €          | 100,00 | 4,74 € |
| 50.F10.A10.040 | vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.  | cad  | 107,60 €         | 82,82  | 4,74 € |
| 50.F10.A10.050 | piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.  | cad  | 101,33 €         | 100,00 | 5,46 € |
| 50.F10.A10.060 | cassetta di cacciata tipo alto  | cad  | 107,66 €         | 81,78  | 4,74 € |
| 50.F10.A10.070 | cassetta di cacciata tipo incassato   | cad  | 67,55 €          | 100,00 | 3,64 € |
| 50.F10.A10.080 | cassetta di cacciata tipo a zaino   | cad  | 90,26 €          | 82,33  | 4,00 € |
| 50.F10.A10.100 | supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.   | cad  | 67,55 €          | 100,00 | 3,64 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. G10 - Pezzi speciali per impianti igienico sanitari

1.4.1. **B10 - Sola posa in opera di boiler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 50.G10.B10.010 | sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. | cad  | 183,32 €      | 64,49 | 6,36 € |

1.4.2. **C10 - Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.G10.C10.010 | da 1/2" fino a 1"     | cad  | 45,16 €       | 74,79 | 1,82 € |
| 50.G10.C10.020 | da 1"1/4 fino a 2"1/2 | cad  | 164,78 €      | 40,99 | 3,64 € |

1.4.3. **G10 - Sola posa in opera di gruppi automatici di aumento pressione per alimentazione impianti idrici, completo di pressostato di regolazione, collettori di mandata e aspirazione, valvole di esclusione e ritegno, quadro elettrico per funzionamento automatico, compresa la fornitura e posa di giunti flessibili, raccordi per supporto antivibrante escluso impianto elettrico per alimentazione gruppo per:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|-------|---------|
| 50.G10.G10.010 | collettori di mandata fino a 2" e gruppi fino a 2"     | cad  | 423,80 €      | 63,76 | 14,56 € |
| 50.G10.G10.015 | collettori di mandata fino a 2,5" e gruppi fino a 2,5" | cad  | 696,13 €      | 58,22 | 21,84 € |
| 50.G10.G10.020 | collettori di mandata fino a 3" e gruppi fino a 3"     | cad  | 1.061,65 €    | 50,90 | 29,12 € |

1.4.4. **P10 - Sola posa in opera di elettropompe, motori monofase 1x230 V, per usi domestici, compresa la fornitura e la posa di giunti flessibili, raccordi, supporti antivibranti e il dispositivo automatico di avvio/arresto, escluso l'impianto elettrico per l'alimentazione gruppo**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 50.G10.P10.010 | multistadio orizzontali | cad  | 303,60 €      | 23,02 | 3,64 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. T10 - Locali sanitari - mascheratura

**1.5.1. A10 - Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente,**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 50.T10.A10.010 | composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata     | cad         | 769,91 €             | 88,54       | 36,71 €    |
| 50.T10.A10.015 | composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata     | cad         | 1.152,00 €           | 88,51       | 54,91 €    |
| 50.T10.A10.020 | composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata | cad         | 1.533,90 €           | 88,50       | 73,11 €    |
| 50.T10.A10.025 | composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  | cad         | 1.839,50 €           | 88,49       | 87,67 €    |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>50</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>50 [Impianti Igienico Sanitari] | <b>50</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>55</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>55 [Ascensori Elevatori e simili] | <b>55</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. 55 - Ascensori Elevatori e simili

### 1.1. A05 - Ascensori

#### 1.1.1. A10 - Ascensori ad azionamento elettrico

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 55.A05.A10.005 | <p>Provvista e posa in opera di impianto ascensore per edilizia preesistente (D.M. 236/89 art. 8.1.12c) installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg/5 persone, 6 fermate, corsa utile mt. 16,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.</p> <p>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 0,80 mt, profondità 1,20 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,75 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.</p> | cad  | 27.830,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A05.A10.010 | <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 450 kg/6 persone, 6 fermate, corsa utile mt. 16,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.</p> <p>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 1,00 mt, profondità 1,30 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,85 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.</p>   | cad  | 29.095,00 €   | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>55</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b><br><b>55 [Ascensori Elevatori e simili]</b> | <b>55</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |   |     |             |      |        |
|----------------|---|-----|-------------|------|--------|
| 55.A05.A10.015 | <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg/8 persone, 6 fermate, corsa utile mt. 16,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.</p> <p>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,90 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.</p> | cad | 31.625,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A05.A10.050 | Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno  | cad | 2.277,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A05.A10.055 | Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa)  | cad | 3.478,75 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.1.2. A20 - Ascensori ad azionamento oleodinamico (idraulico)

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 55.A05.A20.005 | <p>Provvista e posa in opera di impianto installato in vano proprio, ad azionamenti idraulico, di tipo automatico, per edilizia esistente, (D.M. 236/89 art. 8.1.12c) portata 400 Kg/5 persone, 4 fermate, corsa utile mt. 9,60, velocità mt. 0,62 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto/basso, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.</p> <p>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 0,80 mt, profondità 1,20 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,75 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.</p> | cad  | 25.300,00 €   | 0,00 | 0,00 € |

|                |  |     |             |      |        |
|----------------|--|-----|-------------|------|--------|
| 55.A05.A20.010 | <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamenti idraulico, di tipo automatico, portata 450 Kg/6 persone, 4 fermate, corsa utile mt. 9,60, velocità mt. 0,62 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto/basso, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.</p> <p>Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,00 mt, profondità 1,30 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,85 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.</p> | cad | 26.565,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A05.A20.015 | <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamenti idraulico, di tipo automatico, portata 630 Kg/8 persone, 4 fermate, corsa utile mt. 9,60, velocità mt. 0,62 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto/basso, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.</p> <p>Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,90 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.</p> | cad | 29.095,00 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>55</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b><br><b>55 [Ascensori Elevatori e simili]</b> | <b>55</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A10 - Servoscala e Piattaforme

### 1.2.1. A05 - Servoscala rettilineo

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 55.A10.A05.005 | Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009 | cad  | 6.072,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A05.050 | Sovrapprezzo al servoscala rettilineo per ribaltamento automatico motorizzato  | cad  | 619,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A05.055 | Sovrapprezzo al servoscala rettilineo per installazione esterna  | cad  | 341,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A05.060 | Sovrapprezzo al servoscala rettilineo per sedile ribaltabile avvitato  | cad  | 284,63 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.2. A10 - Servoscala curvilineo

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 55.A10.A10.005 | Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe curvilinee con curva negativa o positiva, a rampe multiple, scale a chiocciola, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata alla fine della guida o a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE, compatibilità elettromagnetica 2004/108/UE e EN 81.40:2009. Superamento di un piano avente dislivello max 3,50 mt., guida con 2 curve a 90°. | cad  | 9.614,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A10.050 | Sovrapprezzo al servoscala curvilineo per ribaltamento automatico motorizzato.   | cad  | 619,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A10.055 | Sovrapprezzo al servoscala curvilineo per installazione esterna  | cad  | 341,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A10.060 | Sovrapprezzo al servoscala curvilineo per partenza a 90°   | cad  | 259,33 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 55.A10.A10.065 | Sovrapprezzo al servoscala curvilineo per partenza a 180°  | cad  | 404,80 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>55</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>55 [Ascensori Elevatori e simili] | <b>55</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1. 60 - Prevenzione Incendi

### 1.1. A05 - Murature EI/REI

#### 1.1.1. A05 - Murature EI in blocchi di calcestruzzo grezzo dello spessore di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 60.A05.A05.010 | cm 8        | m <sup>2</sup> | 36,77 €       | 65,36 | 1,26 € |
| 60.A05.A05.015 | cm 12       | m <sup>2</sup> | 43,23 €       | 64,08 | 1,46 € |
| 60.A05.A05.020 | cm 15       | m <sup>2</sup> | 48,72 €       | 60,94 | 1,56 € |
| 60.A05.A05.025 | cm 20       | m <sup>2</sup> | 55,20 €       | 58,68 | 1,73 € |
| 60.A05.A05.030 | cm 25       | m <sup>2</sup> | 62,81 €       | 57,71 | 1,93 € |
| 60.A05.A05.035 | cm 30       | m <sup>2</sup> | 69,95 €       | 55,46 | 2,08 € |

#### 1.1.2. A10 - Murature EI in blocchi di calcestruzzo faccia a vista, compresa la stilatura dei giunti, dello spessore di:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 60.A05.A10.010 | cm 8   | m <sup>2</sup> | 39,53 €       | 66,95 | 1,39 € |
| 60.A05.A10.015 | cm 12  | m <sup>2</sup> | 46,24 €       | 65,12 | 1,59 € |
| 60.A05.A10.020 | cm 15  | m <sup>2</sup> | 49,88 €       | 64,39 | 1,69 € |
| 60.A05.A10.025 | cm 20  | m <sup>2</sup> | 54,83 €       | 63,50 | 1,86 € |
| 60.A05.A10.030 | cm 25  | m <sup>2</sup> | 67,86 €       | 56,97 | 2,06 € |
| 60.A05.A10.035 | cm 30  | m <sup>2</sup> | 74,67 €       | 55,19 | 2,21 € |
| 60.A05.A10.050 | cm.20: p.p.o n. 2 blocchi a "U" 20x20x50 per formazione di architrave o correa, esclusa gettata e armatura metallica | m              | 14,66 €       | 36,96 | 0,27 € |

#### 1.1.3. B05 - Murature EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato dello spessore di:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 60.A05.B05.010 | cm. 8   | m <sup>2</sup> | 39,71 €       | 53,89 | 1,15 € |
| 60.A05.B05.015 | cm. 12  | m <sup>3</sup> | 49,48 €       | 48,07 | 1,27 € |
| 60.A05.B05.020 | cm. 15  | m <sup>2</sup> | 56,19 €       | 44,11 | 1,33 € |
| 60.A05.B05.025 | cm. 20  | m <sup>2</sup> | 72,40 €       | 44,70 | 1,73 € |
| 60.A05.B05.030 | cm. 25  | m <sup>2</sup> | 82,95 €       | 42,30 | 1,87 € |
| 60.A05.B05.100 | Rasatura armata con rete in fibra di vetro di murature in calcestruzzo espanso autoclavato  | m <sup>2</sup> | 25,59 €       | 59,24 | 0,81 € |
| 60.A05.B05.200 | Provvista e posa in opera di blocco forato per pilastro in calcestruzzo espanso autoclavato cm. 20 x 60 x 25h.  | cad            | 12,54 €       | 27,12 | 0,18 € |
| 60.A05.B05.220 | Provvista e posa in opera di blocco a "U" per correa in calcestruzzo espanso autoclavato cm. 20 x 60 x 25h.   | cad            | 12,54 €       | 27,12 | 0,18 € |
| 60.A05.B05.230 | Provvista e posa in opera di voltino (architrave) prefabbricato armato ad altezza ridotta per aperture in murature di calcestruzzo espanso autoclavato cm. 15 x 150 x 12,5h | cad            | 52,55 €       | 18,80 | 0,55 € |
| 60.A05.B05.235 | Provvista e posa in opera di voltino (architrave) prefabbricato armato ad altezza ridotta per aperture in murature di calcestruzzo espanso autoclavato cm. 15 x 300 x 12,5h | cad            | 94,93 €       | 10,41 | 0,55 € |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.1.4. C05 - Murature EI/REI in blocchi di laterizio alleggerito dello spessore di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                        | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 60.A05.C05.010 | cm. 25, foratura <045% EI 240 REI 240     | m <sup>2</sup> | 195,93 €             | 86,79       | 7,85 €     |
| 60.A05.C05.020 | cm. 30, foratura >45% <55% EI 240 REI 120 | m <sup>2</sup> | 229,58 €             | 86,79       | 7,85 €     |

**1.1.5. D05 - Murature EI in blocchi tagliafuoco di argilla espansa, peso specifico 1.100 kg/m3 dello spessore di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 60.A05.D05.010 | cm. 8              | m <sup>2</sup> | 39,10 €              | 61,46       | 1,26 €     |
| 60.A05.D05.015 | cm. 12             | m <sup>2</sup> | 47,28 €              | 58,56       | 1,46 €     |
| 60.A05.D05.020 | cm. 15             | m <sup>2</sup> | 52,90 €              | 56,10       | 1,56 €     |
| 60.A05.D05.025 | cm. 20             | m <sup>2</sup> | 60,65 €              | 53,39       | 1,73 €     |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

1.2. **A30 - Intonachi intumescenti**

1.2.1. **A10 - Intonaco intumescente a spruzzo**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|-------|--------|
| 60.A30.A10.005 | Fondo a spruzzo per intonaco intumescente a spruzzo ( 1<br>passata); resa 11-13 mq/kg | m <sup>2</sup> | 7,89 €           | 81,00 | 0,32 € |
| 60.A30.A10.010 | spessore cm 3. Resa 8 Kg per spessore cm. 3   | m <sup>2</sup> | 18,04 €          | 35,44 | 0,32 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3. A40 - Pareti EI in lastre, riqualifica pareti esistenti

#### 1.3.1. A05 - Setti autoportanti EI in lastre di antincendio in calcio silicato su struttura in profili metallici

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 60.A40.A05.010 | <p>Fornitura e posa in opera di setto autoportante con resistenza al fuoco EI30 in accordo alla EN 1364-1 costituito da doppio strato di lastre antincendio in Silicato di Calcio incombustibili in classe A1, di densità 875 kg/mc di spessore 10 mm, fissate su profili metallici a ?C? di sezione minima 75x0,6 mm aventi funzioni di montanti, posti ad interasse 600 mm ed inseriti all'interno delle guide ad ?U? di sezione minima 75x0,6 mm, aventi funzioni di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e solaio tramite tasselli metallici ad espansione posti ad interasse 800 mm. Le lastre antincendio saranno installate con giunti sfalsati rispetto allo strato precedente e fissate tra loro ed alle strutture mediante viti autoperforanti da 35 mm ad interasse 500 mm (1° lastra), viti autoperforanti da 45 mm poste ad interasse 250 mm (2° lastra). La struttura metallica dovrà rimanere sul lato esposto al fuoco. La giunzione delle lastre così come le teste delle viti dovranno essere stuccate a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco.</p> <p>Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4.</p>  | m²   | 81,16 €       | 33,93 | 1,47 € |
| 60.A40.A05.020 | <p>Fornitura e posa in opera di setto autoportante con resistenza al fuoco EI60 in accordo alla EN 1364-1:2002 costituito da doppio strato di lastre antincendio in Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, di densità 875 kg/mc di spessore 12 e 15 mm e dimensioni 2500x1200 mm, fissate su profili metallici a ?C? di sezione minima 47x74x50x0,6 mm aventi funzioni di montanti, posti ad interasse 600 mm ed inseriti all'interno delle guide ad ?U? di sezione minima 75x40x0,6 mm, aventi funzioni di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e solaio tramite tasselli metallici ad espansione (tipo SBS 8/40 mm) posti ad interasse 800 mm. Le lastre antincendio saranno installate con giunti sfalsati rispetto allo strato precedente e fissate tra loro ed alle strutture mediante viti autoperforanti da 35 mm ad interasse 1000 mm (1° lastra), viti autoperforanti da 45 mm poste ad interasse 1000 mm (2° lastra). La struttura metallica dovrà rimanere sul lato esposto al fuoco. La giunzione delle lastre così come le teste delle viti non dovranno essere stuccate a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4.</p> | m²   | 112,28 €      | 24,53 | 1,47 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>60</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>60</b> |
|           | <b>60 [Prevenzione Incendi]</b>  |           |

|                |  |                |         |       |        |
|----------------|--|----------------|---------|-------|--------|
| 60.A40.A05.030 | <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante con resistenza al fuoco EI120 in accordo alla EN 1364-1 costituito da singolo strato di lastre antincendio in Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, di densità 875 kg/ mc di spessore 8 (9) mm e dimensioni 2500x1200 mm, fissate su profili metallici a ?C? di sezione minima 99x50x0,6 mm aventi funzioni di montanti, posti ad interasse 600 mm ed inseriti all'interno delle guide ad ?U? di sezione minima 100x40x0,6 mm, aventi funzioni di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e solaio tramite tasselli metallici ad espansione (tipo SBS 9/4) posti ad interasse 800 mm. Le lastre dovranno essere fissate su entrambi i lati della struttura metallica con viti auto perforanti in acciaio di diametro 4,2 mm e lunghezza 25 mm a passo 200 mm. L'intercapedine del tramezzo dovrà essere completata con due strati di lana di roccia di spessore 50 mm e densità 100 kg/mc in spessore di telaio. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4. La presenza di cassette plastiche portafrutti per punti luce e scatole di derivazione, sarà certificabile soltanto se poste all'interno di protezioni scapolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova al fuoco ed alloggiare all'interno del divisorio e se rifinite perimetralmente sulla faccia in vista con materiale di finitura resistente al fuoco. L'utilizzo di cavi elettrici all'interno della muratura, dovrà essere consentita dal campo di diretta applicazione così come la modalità di sigillatura con materiale siliconico antincendio dei medesimi cavi in uscita.</p> | m <sup>2</sup> | 99,50 € | 31,11 | 1,65 € |
|----------------|--|----------------|---------|-------|--------|

### 1.3.2. A10 - Riqualfica EI pareti esistenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 60.A40.A10.010 | <p>Riqualfica antincendio EI120 in accordo alla EN 1364-1 di tramezzatura in laterizio forato di spessore minimo 80 mm intonacato con malta tradizionale per uno spessore di 10 mm su entrambi i lati e protetto sul lato esposto al fuoco attraverso rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, densità 875 kg/mc di spessore 8 (9) mm e dimensioni 2500x1200 mm, applicate in aderenza attraverso tasselli metallici ad espansione (tipo ETPV 9/65) posti nella quantità di 6/mq circa. La riqualfica dovrà consentire l'estensione in altezza fino ad 8 mt sulla base di un Fascicolo Tecnico rilasciato ai sensi del DM 16/02/2007 ed illimitatamente in larghezza. Non dovrà essere necessaria la stuccatura a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco né della giunzione delle lastre così come le teste delle viti. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti), pertanto il rivestimento dovrà essere stato selezionato da un ente terzo prima della prova al fuoco presso un laboratorio notificato. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. Coerentemente alla riqualfica antincendio EI120, sarà certificabile la presenza di cassette plastiche portafrutti per punti luce, soltanto se poste all'interno di protezioni scapolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova al fuoco ed alloggiare all'interno della muratura). L'utilizzo di cavi elettrici all'interno della muratura, dovrà essere consentita dal campo di diretta applicazione così come la modalità di sigillatura con materiale siliconico antincendio in uscita dei medesimi cavi.</p> | m <sup>2</sup> | 52,45 €       | 39,51 | 1,11 € |

|                |   |    |         |       |        |
|----------------|---|----|---------|-------|--------|
| 60.A40.A10.020 | <p>Riqualifica antincendio EI120 in accordo alla EN 1364-1 di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm non intonacata sul lato esposto al fuoco e protetto attraverso rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, densità 875 kg/mc di spessore 10 mm e dimensioni 2500x1200 mm, applicate in aderenza attraverso tasselli metallici ad espansione (tipo MHD.S 9/65) posti nella quantità di 6/m2 circa. L'estensione in altezza sarà consentita sulla base di un Fascicolo Tecnico rilasciato ai sensi del DM 16/02/2007. Non dovrà essere necessaria la stuccatura a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco né della giunzione delle lastre così come le teste delle viti. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti), pertanto il rivestimento dovrà essere stato selezionato da un ente terzo prima della prova al fuoco presso un laboratorio notificato. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4. Coerentemente alla riqualifica antincendio EI120, sarà certificabile la presenza di cassette plastiche portafrutti per punti luce e scatole di derivazione, soltanto se poste all'interno di protezioni scatolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova al fuoco ed alloggiare all'interno della muratura. L'utilizzo di impianti elettrici in tensione all'interno della muratura dovrà essere stato già previsto in fase di prova al fuoco così come la presenza di cavi elettrici consentita dal campo di diretta applicazione.</p>  | m² | 52,45 € | 39,51 | 1,11 € |
| 60.A40.A10.030 | <p>Riqualifica antincendio EI120 in accordo alla EN 1364-1 di parete in blocchi di calcestruzzo di spessore minimo 12 cm, mediante applicazione sul lato esposto al fuoco di rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 di densità 950 kg/mc di spessore 9 mm e dimensioni 2500x1250 mm, fissate in aderenza attraverso tasselli metallici ad espansione posti ad interasse massimo 600 mm e con giunti a croce fra le lastre in accordo al Rapporto di Classificazione (tipo Rapporto di Classificazione Promat CSI 1673 FR). Non dovrà essere necessaria la stuccatura a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco né della giunzione delle lastre così come le teste delle viti. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni semiesposte tipo Y ed interne con elevata umidità tipo Z1, in accordo alla ETAG 018-4.</p>  | m² | 54,16 € | 38,26 | 1,11 € |
| 60.A40.A10.040 | <p>Riqualifica antincendio EI 120 sul lato esposto di parete in cartongesso standard di tipo A (dimensioni minime 12,5/50/12,5 mm) in accordo alla norma EN 1364-1 costituito da n°2 strati di lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 di densità 875 kg/mc di spessore 9 mm ciascuna e di dimensioni nominali 2500x1200 mm, fissate su profili metallici a ?C? 47x50x0,6 mm, aventi funzioni di montanti, posti ad interasse di 600 mm ed inseriti all'interno di profili metallici a ?U? di sezione 40x50x0,6 mm aventi funzione di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e a solaio tramite tasselli metallici ad espansione di lunghezza 45 mm e diametro 9 mm (tipo SBS 9/45) ogni 800 mm. Il fissaggio delle lastre avverrà direttamente in sovrapposizione della lastra di cartongesso esposta in corrispondenza dei profili verticali ed orizzontali. Le lastre, montabili con giunto a croce e sfalsate in orizzontale e verticale, saranno fissate ai profili tramite viti autoperforanti 4,8x35/45 mm passo rispettivamente 1000/200 mm per quanto riguarda la prima; la seconda lastra a passo 250 mm. In corrispondenza dei giunti orizzontali saranno inseriti viti filetto legno 6x45 mm passo 200 mm. Le giunzioni delle lastre così come le teste delle viti non necessiteranno di stuccatura ai fini certificativi antincendio. Sarà possibile inoltre installare sul lato fuoco elementi di peso limitato tipo lampade elettriche di emergenza e similari. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. Coerentemente alla riqualifica antincendio EI120, sarà certificabile la presenza di cassette plastiche portafrutti e scatole di derivazione, soltanto se poste all'interno di protezioni scatolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova.</p> | m² | 80,78 € | 34,09 | 1,47 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>60 [Prevenzione Incendi]</b> | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

|                |  |    |         |       |        |
|----------------|--|----|---------|-------|--------|
| 60.A40.A10.050 | <p>Riqualifica antincendio EI180 in accordo alla EN 1364-1 di divisorio in blocchi di calcestruzzo spessore minimo 140 mm protetto sul lato esposto al fuoco attraverso rivestimento antincendio in semiaderenza costituito da lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 di densità 875 kg/mc di spessore 10 mm e dimensioni 2500x1200 mm, applicate in semiaderenza mediante viti autoperforanti di lunghezza 25 mm mm poste ad interasse massimo 200 mm alla struttura metallica, con sezione ad omega di altezza 15 mm, larghezza minima 85 mm e spessore 0,6 mm, tassellata sulla muratura con tasselli meccanici ad espansione e posta ad interasse 600 mm A1. La giunzione delle lastre così come le teste delle viti dovranno essere stuccate a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. Sono consentiti attraversamenti e passaggi di impianti nella parete riqualificata solo se previsti nel rapporto di prova/Classificazione della parete stessa.</p> | m² | 49,41 € | 41,93 | 1,11 € |
|----------------|--|----|---------|-------|--------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>60 [Prevenzione Incendi]</b> | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.4. A50 - Controsoffittature EI

##### 1.4.1. A05 - Controsoffitti in lastre di calcio silicato

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 60.A50.A05.010 | <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi, montate su struttura metallica standard con sezione a T? rovescio di dimensione 38 x 24 x0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di diametro 4 mm a passo 600 mm. Cornice in profili metallici a C? di dimensione 40x20x0,4 mm fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di avere moduli d'ispezione di dimensioni 592x592 mm senza lana e possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964 ). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la certificazione antincendio EI 90 di botole d'ispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova tipo sistema di botole e copri plafoniere sulla base del Rapporto di Classificazione rilasciato dall'ente autorizzato.</p> | m²   | 61,93 €       | 33,45 | 1,11 € |
| 60.A50.A05.020 | <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente per la protezione EI 90 al fuoco dal basso costituito da: struttura metallica principale e secondaria realizzata in profili metallici con sezione a C di dimensioni 60/27/0,6 mm posta ad interasse 1200 mm (principale) e posta ad interasse 600 mm (secondaria). Sospensione realizzata tramite pendini metallici CD NONIUS posti ad interasse 1200 mm; cornice perimetrale realizzata con due strisce di lastre in calcio silicato spessore 20 mm e larghezza 50 mm ancorate alle murature a mezzo di tasselli plastici ad espansione da 60 mm di lunghezza. Rivestimento realizzato in duplice strato di lastre in silicato di calcio e leganti minerali di densità 875 kg/m3 circa, incombustibile in classe A1 di dimensioni 1200x2500 mm e spessore 20 mm cad. Tali lastre saranno poste a giunti sfalsati e fissate tra loro ed alle strutture mediante viti autofilettanti da 35 mm e diametro 3.5 mm poste ad interasse 200 mm (prima lastra) e viti autofilettanti da 55 mm e diametro 3.9 mm poste anch'esse ad interasse 200 mm (seconda lastra). Le giunzioni della sola lastra d'intradosso così come le teste delle viti necessiteranno di stuccatura ai fini certificativi antincendio. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964 ). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4.</p>   | m²   | 134,75 €      | 22,29 | 1,65 € |

|                |   |                |          |       |        |
|----------------|---|----------------|----------|-------|--------|
| 60.A50.A05.030 | <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 120 per la protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da una struttura metallica principale realizzata in profili metallici con sezione ad U di dimensioni 49x27x0,6 mm posta ad interasse 600 mm. Struttura secondaria di identiche dimensioni sui giunti lastra di estradosso. Sospensione realizzata tramite pendini a molla singola ø 4 mm ad interasse massimo di 600 mm. Cornice perimetrale metallica con sezione a C di dimensioni 30x30x0,6 mm, ancorata alle murature a mezzo di tasselli metallici ad espansione posti a passo 800 mm. Rivestimento realizzato in triplice strato di lastre in silicato di calcio di densità 875 kg/m<sup>3</sup>, incombustibile in classe A1 secondo le Euroclassi di dimensioni 1200x2500 mm e spessore 15 mm cadauno. Tali lastre saranno poste a giunti sfalsati longitudinali e trasversali e fissate tra loro ed alle strutture mediante viti autofilettanti di lunghezza 25 mm poste ad interasse 1000 mm (1° lastra), viti autofilettanti di lunghezza 45 mm poste anch'esse ad interasse 1000 mm (2° lastra) e viti autofilettanti di lunghezza 65 mm poste ad interasse 250 mm (3° lastra). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964 ). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la certificazione antincendio EI 120 di botole d'ispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova.</p> | m <sup>2</sup> | 153,63 € | 22,78 | 1,92 € |
|----------------|---|----------------|----------|-------|--------|



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.5. B05 - Pitturazioni con prodotti intumescenti.

### 1.5.1. A05 - Applicazione di fondo.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 60.B05.A05.010 | Fondo anticorrosivo bicomponente per superfici metalliche (da trattare con pittura intumescente) steso in 1 mano per un quantitativo di 300 gr/mq di prodotto oltre al catalizzatore | m <sup>2</sup> | 7,22 €        | 50,00 | 0,19 € |
| 60.B05.A05.020 | Applicazione di 1 mano di fondo impregnate acrilico per legno, reazione al fuoco classe 1.<br>Resa 11-13 mq/Kg per 1 mano  | m <sup>2</sup> | 4,18 €        | 86,36 | 0,19 € |

### 1.5.2. A20 - Applicazione di pitture intumescenti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 60.B05.A20.010 | Applicazione pittura intumescente in emulsione acquosa data a 6 passate per un consumo di kg/mq 4,00 | m <sup>2</sup> | 67,20 €       | 32,24 | 1,14 € |
| 60.B05.A20.020 | Applicazione di 6 mani di vernice classe 1 per pavimenti in legno in ragione di kg/mq 2,5            | m <sup>2</sup> | 72,26 €       | 29,98 | 1,14 € |
| 60.B05.A20.030 | Sistema intumescente protettivo per legno classe 1 dato a 3 mani per un consumo di kg/mq 3,3.        | m <sup>2</sup> | 68,49 €       | 16,49 | 0,60 € |
| 60.B05.A20.040 | Sistema intumescente per legno:1 mano di finitura trasparente.<br>Resa 20 mq/Kg                      | m <sup>2</sup> | 7,58 €        | 47,58 | 0,19 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.6. B10 - Attraversamenti tecnici (collari, termoespandenti, griglie)

### 1.6.1. A05 - Sola posa in opera di collari antifuoco, manufatti termoespandenti, guarnizioni antifuoco per giunti di dilatazione

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.B10.A05.010 | Sola posa in opera di collari antifuoco senza curva sino a Ø 400 mm mediante appositi tasselli di acciaio ad espansione.   | cad  | 6,18 €        | 83,84  | 0,27 € |
| 60.B10.A05.020 | Sola posa in opera di collari antifuoco con curva sino a Ø 400 mm mediante appositi tasselli di acciaio ad espansione.     | cad  | 8,24 €        | 83,87  | 0,36 € |
| 60.B10.A05.030 | Sola posa guaina preformata intumescente EI 180 per tubazioni combustibili sino a Ø 110 mm                                 | cad  | 3,45 €        | 100,00 | 0,18 € |
| 60.B10.A05.040 | Sola posa in opera di materassini antincendio EI 120 per condotti in genere  | cad  | 5,18 €        | 100,00 | 0,27 € |
| 60.B10.A05.050 | Sola posa in opera di cuscinetti espansivi antincendio EI 120/180 in genere  | cad  | 3,45 €        | 100,00 | 0,18 € |
| 60.B10.A05.070 | Sola posa in opera di protezione al fuoco per scatole elettriche da incasso tipo 503,504,e derivazione sino a mm 150 x 192 | cad  | 2,07 €        | 100,00 | 0,11 € |
| 60.B10.A05.080 | Sola posa in opera di protezioni REI 120 per plafoniere o diffusori d'aria su controsoffitti.                              | cad  | 16,40 €       | 100,00 | 0,92 € |

### 1.6.2. A10 - Sola posa griglie antifuoco di ventilazione

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 60.B10.A10.060 | Sola posa di griglia antifuoco sino a mm 300x300 per ventilazione naturale | cad  | 9,87 €        | 79,77 | 0,44 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.7. C05 - Posa di serramenti antincendio e accessori relativi.

### 1.7.1. A05 - Sola posa porte antincendio a un battente

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 60.C05.A05.010 | Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. | cad  | 134,27 €      | 97,92 | 7,28 € |

### 1.7.2. A10 - Sola posa di porte antincendio a due battenti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|-------|---------|
| 60.C05.A10.010 | Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. | cad  | 266,26 €      | 98,69 | 14,56 € |

### 1.7.3. B05 - Sola posa di maniglioni antipanico

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.C05.B05.010 | Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta                    | cad  | 34,16 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 60.C05.B05.020 | Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta | cad  | 68,31 €       | 100,00 | 3,64 € |
| 60.C05.B05.030 | Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta   | cad  | 136,62 €      | 100,00 | 7,28 € |

### 1.7.4. C05 - Sola posa di chiudiporta e elettromagneti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 60.C05.C05.010 | Sola posa in opera di chiudiporta aereo per porta tagliafuoco | cad  | 34,16 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 60.C05.C05.050 | Sola posa in opera di elettromagneti per porta tagliafuoco    | cad  | 17,27 €       | 100,00 | 0,91 € |

### 1.7.5. D05 - Sola posa in opera di guarnizione antifumo freddo per porta antincendio ad un'anta da inserire nel telaio fisso in apposita sede.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.C05.D05.010 | Sola posa in opera di guarnizione a battuta per fumo freddo da inserire in apposita sede predisposta nel telaio della fisso di porta antincendio ad un'anta. | cad  | 16,31 €       | 100,00 | 0,91 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.8. D05 - Sola posa impianti di sovrappressione per filtri-fumo

### 1.8.1. A05 - Sola posa di impianti di sovrappressione per filtri fumo

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.D05.A05.010 | Sola posa di impianto di sovrappressione per filtri fumo in vano già predisposto.<br>Un elemento comprensivo di ventilatore e centralina | cad  | 30,31 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 60.D05.A05.020 | Sola posa di impianto di sovrappressione per filtri fumo in vano già predisposto.<br>2 blocchi   | cad  | 60,62 €       | 100,00 | 3,64 € |

### 1.8.2. B10 - Sola posa di pressostato meccanico

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 60.D05.B10.010 | Sola posa in opera di pressostato meccanico per impianto di sovrappressione per filtri fumo | cad  | 9,78 €        | 100,00 | 0,55 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.9. E05 - Sola posa di sistemi di evacuazione fumo a tetto e a parete**

**1.9.1. A05 - Sola posa di evacuatori di fumo a tetto**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 60.E05.A05.010 | Sola posa di sistema di evacuazione fumi a tetto tramite botola sup. netta sino a mq 1,00 | cad         | 137,87 €             | 95,18       | 7,28 €     |
| 60.E05.A05.020 | Sola posa di sistema di evacuazione fumi a tetto tramite botola sup. netta mq.1,90        | cad         | 180,64 €             | 90,81       | 9,10 €     |
| 60.E05.A05.030 | Sola posa di sistema di evacuazione fumi a tetto tramite botola sup. netta mq 2,50        | cad         | 285,71 €             | 91,86       | 14,56 €    |

**1.9.2. A10 - Sola posa evacuatori di fumo a parete**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 60.E05.A10.010 | Sola posa in opera di sistema di evacuazione di fumo a parete mq. 0,60 netti | cad         | 101,74 €             | 96,74       | 5,46 €     |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

1.10. **G05 - Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere**

1.10.1. **A05 - Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|--------|--------|
| 60.G05.A05.010 | Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria | cad  | 60,62 €          | 100,00 | 3,64 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

1.11.        **H05 - Sola posa in opera di cartelli segnaletici**

1.11.1. **A05 - Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|-------|--------|
| 60.H05.A05.010 | Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere | cad  | 5,85 €           | 88,74 | 0,27 € |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.12. M05 - Mezzi di estinzione incendi.

### 1.12.1. A05 - Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 60.M05.A05.010 | Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. | cad  | 10,82 €       | 75,76 | 0,55 € |
| 60.M05.A05.015 | Sola posa in opera di cassetta portaestintori a polvere o a Co2 a muro   | cad  | 19,27 €       | 89,63 | 0,91 € |
| 60.M05.A05.020 | Sola posa in opera di estintori a polvere automatici a soffitto in genere  | cad  | 15,81 €       | 87,36 | 0,73 € |

### 1.12.2. A10 - Sola posa in opera di erogatori automatici a parete di aerosol ai sali di potassio

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 60.M05.A10.010 | Sola posa in opera di erogatori automatici in genere di aerosol ai sali potassio, previo fissaggio a parete o a soffitto del supporto relativo con appositi tasselli meccanici ad espansione | cad  | 20,59 €       | 83,91 | 0,91 € |

### 1.12.3. A15 - Sola posa in opera di erogatori aerosol ai sali di potassio a comando remoto tramite apposito sistema, connesso ad unità di attivazione, questo escluso.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.M05.A15.010 | Sola posa in opera di erogatori aerosol a parete, compresa la fornitura e posa di apposito supporto, mediante tasselli meccanici ad espansione | cad  | 23,91 €       | 72,24  | 0,91 € |
| 60.M05.A15.020 | Sola posa in opera di box di connessione a una o due vie escluse linee elettriche  | cad  | 6,52 €        | 100,00 | 0,36 € |
| 60.M05.A15.030 | Sola posa in opera di unità di attivazione erogatori aerosol, escluse linee elettriche   | cad  | 16,31 €       | 100,00 | 0,91 € |

### 1.12.4. A25 - Formazione di attacco motopompa

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.M05.A25.010 | Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. | cad  | 125,89 €      | 100,00 | 7,28 € |

### 1.12.5. A30 - Posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 60.M05.A30.010 | Sola posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi | cad  | 125,89 €      | 100,00 | 7,28 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.12.6. A35 - Sola posa in opera di naspo

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 60.M05.A35.010 | Sola posa in opera di naspo fisso o orientabile | cad  | 19,27 €       | 89,63 | 0,91 € |

#### 1.12.7. B05 - Impianto Sprinkler a umido

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 60.M05.B05.010 | Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante, compresa tutta la manodopera di montaggio. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato; costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57÷182 °C : diametro attacco 1/2" upright o pendent. Prezzo riferito a cadauna testina erogatrice . | cad  | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>60</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>60 [Prevenzione Incendi] | <b>60</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## **1. 65 - Opere Stradali**

### **1.1. A00 - Avvertenze**

- 1) Per le lavorazioni con quantità inferiori ai valori minimi riportati nei vari articoli della presente attività/famiglia, si dovranno redigere nuovi prezzi o procedere con valutazione in economia.**
- 2) Per le quantità dei materiali misurati su “autocarro in arrivo “ si considera un valore di volume degli stessi in opera pari a 75% (1 mc in arrivo = 0,75 mc in opera).**
- 3) Tutte le lavorazioni non comprendono: la manodopera relativa ai movieri del traffico, gli oneri di spostamento del cantiere e il noleggio degli apparecchi semaforici . Dette voci dovranno essere valutate a parte.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A10 - Demolizioni

**1.2.1. A10 - Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accollato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualita' e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.A10.A10.010 | per interventi di superficie superiore a 300,00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 9,69 €        | 64,56 | 0,34 € |

**1.2.2. A20 - Rimozione con recupero di pavimentazioni di accollato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.A10.A20.010 | superfici da 5 a 10 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> | 83,27 €       | 67,99 | 2,99 € |
| 65.A10.A20.020 | superfici oltre 10 e fino a 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 62,62 €       | 66,83 | 2,23 € |
| 65.A10.A20.030 | superfici oltre 100 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> | 52,62 €       | 50,31 | 1,40 € |

**1.2.3. A30 - Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.A10.A30.010 | per superfici fino a 5 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> | 123,22 €      | 89,32 | 5,84 € |
| 65.A10.A30.015 | per superfici oltre 5 fino a 10 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 90,63 €       | 78,87 | 3,70 € |
| 65.A10.A30.020 | per superfici oltre 10 fino a 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 48,94 €       | 78,87 | 1,99 € |
| 65.A10.A30.025 | per superfici oltre 100 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 19,94 €       | 78,86 | 0,81 € |

**1.2.4. A40 - Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.A10.A40.020 | per superfici oltre 50 fino a 250 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 20,01 €       | 45,17 | 0,45 € |
| 65.A10.A40.030 | per superfici oltre 250 fino a 2000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 15,60 €       | 34,92 | 0,27 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>65 [Opere Stradali]</b> | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |   |                |        |       |        |
|----------------|---|----------------|--------|-------|--------|
| 65.A10.A40.040 | per superfici oltre 2000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 6,97 € | 30,53 | 0,12 € |
| 65.A10.A40.500 | sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. | m <sup>2</sup> | 1,53 € | 30,34 | 0,04 € |

#### 1.2.5. A50 - Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata.

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                    | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 65.A10.A50.010 | per una profondità sino a cm 5.       | m           | 9,43 €               | 87,19       | 0,44 €     |
| 65.A10.A50.015 | per ogni cm in più oltre i primi 5 cm | m           | 0,94 €               | 87,11       | 0,04 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. B10 - Pavimentazioni

**1.3.1. A05 - Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A05.010 | fino a 5 m <sup>3</sup> con minimo di misurazione pari a 2,5 m <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup> | 179,10 €      | 58,56 | 5,27 € |
| 65.B10.A05.020 | oltre 5 e fino a 50 m <sup>3</sup> (minimo di misurazione m <sup>3</sup> 10,00) | m <sup>3</sup> | 94,94 €       | 37,74 | 1,77 € |
| 65.B10.A05.030 | oltre 50 fino a 250 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 50,46 €       | 19,04 | 0,50 € |
| 65.B10.A05.040 | oltre 250 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 39,97 €       | 8,49  | 0,18 € |

**1.3.2. A10 - Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| 65.B10.A10.010 | eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. | m <sup>3</sup> | 236,02 €      | 4,26 | 0,50 € |

**1.3.3. A15 - Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 65.B10.A15.010 | misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. | m <sup>2</sup> | 33,23 €       | 33,05 | 0,54 €  |
| 65.B10.A15.020 | sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2   | m <sup>2</sup> | 3,58 €        | 20,02 | 0,04 €  |
| 65.B10.A15.030 | misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani  | m <sup>3</sup> | 695,70 €      | 40,93 | 14,24 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.3.4. A26 - Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A26.010 | misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici sino a mq. 100           | m <sup>2</sup>     | 25,18 €       | 55,79 | 0,72 € |
| 65.B10.A26.011 | misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq  | m <sup>2</sup>     | 21,27 €       | 37,43 | 0,39 € |
| 65.B10.A26.012 | misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq | m <sup>2</sup> /cm | 17,45 €       | 26,38 | 0,22 € |
| 65.B10.A26.020 | misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq            | m <sup>2</sup>     | 14,97 €       | 22,46 | 0,16 € |

**1.3.5. A30 - Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m<sup>2</sup>, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| 65.B10.A30.010 | misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm | m <sup>2</sup> | 25,30 €       | 7,26 | 0,00 € |
| 65.B10.A30.015 | per ogni cm. in più oltre i primi 5  | m <sup>2</sup> | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.6. A33 - Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante per quantità non inferiori a 10 m<sup>2</sup> e sino a 40 m<sup>2</sup>**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A33.010 | Tappeto di usura eseguito con piccoli mezzi meccanici (rullo o piastra vibrante ) per superfici da 10 a 40 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 29,28 €       | 72,68 | 1,08 € |

**1.3.7. A40 - Sola posa in opera di accoltellato di mattoni pieni, posti in opera, senza fughe, su letto di sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura**

delle connesure e adeguata battitura sino a completo assestamento:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A40.010 | per interventi non inferiori a 100 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 65,97 €       | 95,97 | 3,50 € |
| 65.B10.A40.030 | per quantità oltre 10 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 76,51 €       | 96,52 | 4,08 € |
| 65.B10.A40.040 | sovrapprezzo per posa di acciottolato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m <sup>3</sup> di sabbia. | m <sup>2</sup> | 7,78 €        | 52,65 | 0,22 € |

**1.3.8. A45 - Sola posa in opera di acciottolato di ciottoli di fiume arrotondati, posti in opera su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm, compresa la sigillatura con sabbia di fiume**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A45.010 | per quantità non inferiori a 100 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 69,08 €       | 96,15 | 3,68 € |
| 65.B10.A45.030 | per quantità oltre i 10 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 80,23 €       | 96,69 | 4,30 € |
| 65.B10.A45.040 | sovrapprezzo per posa di acciottolato con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg circa a m <sup>3</sup> di sabbia. | m <sup>2</sup> | 7,78 €        | 52,65 | 0,22 € |

**1.3.9. A47 - Sola posa in opera di piastrelle di cemento 25x25 cm posti in opera con malta cementizia su sottofondo esistente, questo escluso**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A47.010 | per superfici da 10 a 100 mq           | m <sup>2</sup> | 23,42 €       | 57,35 | 0,68 € |
| 65.B10.A47.020 | per superfici oltre 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 19,49 €       | 48,33 | 0,46 € |

**1.3.10. A50 - Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m<sup>3</sup> di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A50.010 | per interventi non inferiori a 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 82,53 €       | 54,74 | 2,18 € |

**1.3.11. A55 - Sola posa in opera a correre di masselli squadrati per pavimentazioni stradali, dello spessore di cm 15 - 20 posti in opera su letto di posa di sabbia di frantoio, dello spessore di 15 cm, miscelata con 150 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento e stuccatura dei giunti:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A55.010 | per interventi non inferiori a 100 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 128,76 €      | 71,80 | 4,65 € |
| 65.B10.A55.030 | superficie di intervento oltre 10 fino a 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 151,51 €      | 68,96 | 5,14 € |

### 1.3.12. A57 - Sovrapprezzo alla posa di lastre o masselli

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A57.010 | per posa a spina di pesce                  | m <sup>2</sup> | 26,04 €       | 71,57 | 0,94 € |
| 65.B10.A57.100 | per la pulizia e riquadratura degli stessi | m <sup>2</sup> | 19,43 €       | 71,44 | 0,70 € |

### 1.3.13. A60 - Sola posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm, con cubetti da:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A60.010 | da 4 a 8 cm di lato, per interventi da 10 fino a 100 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> | 64,58 €       | 67,88 | 2,23 € |
| 65.B10.A60.020 | da 4 a 8 cm di lato per interventi oltre 100 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> | 65,09 €       | 69,88 | 2,37 € |
| 65.B10.A60.110 | oltre 8 fino a 12 cm di lato per interventi da 10 fino a 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 57,57 €       | 66,61 | 1,95 € |
| 65.B10.A60.120 | oltre 8 fino a 12 cm di lato per interventi oltre 100 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | 47,15 €       | 65,71 | 1,56 € |

### 1.3.14. A65 - Sovrapprezzo alla posa di cubetti di porfido

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------|
| 65.B10.A65.010 | per pose a cerchi concentrici         | m <sup>2</sup> | 18,66 €       | 100,00 | 0,98 € |
| 65.B10.A65.020 | per pose a coda di pavone o ventaglio | m <sup>2</sup> | 22,46 €       | 100,00 | 1,18 € |

### 1.3.15. A70 - Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di:

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.B10.A70.010 | 20/15 cm H= 30 cm | m    | 41,55 €       | 61,60 | 1,30 € |
| 65.B10.A70.020 | 15/12 cm H= 25 cm | m    | 38,01 €       | 61,50 | 1,20 € |
| 65.B10.A70.030 | 11/8 cm H= 25 cm  | m    | 34,55 €       | 61,54 | 1,08 € |

### 1.3.16. A80 - Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti:

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>              | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 65.B10.A80.040 | larghezza 30 cm, spessore 22 cm | m           | 47,83 €              | 68,40       | 1,66 €     |

**1.3.17. A85 - Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                 | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 65.B10.A85.010 | della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm | m           | 66,43 €              | 27,78       | 0,93 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

1.4. **B20 - Pavimentazioni per percorsi guida non vedenti**

1.4.1. **A10 - Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|-------|--------|
| 65.B20.A10.010 | su pavimentazioni di nuova esecuzione in pietra, cubetti di porfido o autobloccanti | m    | 62,08 €          | 84,09 | 2,54 € |
| 65.B20.A10.020 | in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili                                | m    | 62,08 €          | 84,09 | 2,54 € |
| 65.B20.A10.030 | in nuove pavimentazioni in piastrelle di gres e simili                              | m    | 26,29 €          | 79,43 | 1,02 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. C10 - Fognature

**1.5.1. A10 - Sola posa in opera di tubo in calcestruzzo, grès o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.A10.010 | di diametro 400 mm  | m    | 31,74 €       | 72,97 | 1,17 € |
| 65.C10.A10.020 | di diametro 500 mm  | m    | 38,74 €       | 73,79 | 1,45 € |
| 65.C10.A10.030 | di diametro 600 mm  | m    | 42,94 €       | 74,16 | 1,63 € |
| 65.C10.A10.040 | di diametro 700 mm  | m    | 49,94 €       | 74,63 | 1,90 € |
| 65.C10.A10.050 | di diametro 800 mm  | m    | 61,15 €       | 75,17 | 2,34 € |
| 65.C10.A10.060 | di diametro 1000 mm | m    | 77,72 €       | 74,73 | 2,96 € |
| 65.C10.A10.070 | di diametro 1200 mm | m    | 99,41 €       | 73,15 | 3,70 € |

**1.5.2. A20 - Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.A20.010 | fino a 250 mm            | m    | 16,40 €       | 81,48 | 0,72 € |
| 65.C10.A20.020 | da 315 a 400 mm          | m    | 19,22 €       | 80,25 | 0,81 € |
| 65.C10.A20.030 | da 500 a 630 mm          | m    | 31,24 €       | 75,70 | 1,26 € |
| 65.C10.A20.040 | oltre 630 fino a 1200 mm | m    | 68,33 €       | 68,93 | 2,44 € |

**1.5.3. A25 - Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso.**

**Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.A25.003 | SN8 del diametro interno 300 mm | m    | 59,50 €       | 13,52 | 0,42 € |
| 65.C10.A25.005 | SN8 del diametro interno 400 mm | m    | 78,95 €       | 10,19 | 0,42 € |
| 65.C10.A25.010 | SN8 del diametro interno 500 mm | m    | 114,48 €      | 7,03  | 0,42 € |
| 65.C10.A25.015 | SN8 del diametro interno 600 mm | m    | 155,71 €      | 5,40  | 0,44 € |
| 65.C10.A25.020 | SN8 del diametro interno 700 mm | m    | 221,15 €      | 3,89  | 0,44 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>65</b> |
|           | <b>65 [Opere Stradali]</b>   |           |

|                |                                   |   |            |       |        |
|----------------|-----------------------------------|---|------------|-------|--------|
| 65.C10.A25.025 | SN8 del diametro interno 800 mm   | m | 232,54 €   | 3,80  | 0,46 € |
| 65.C10.A25.030 | SN8 del diametro interno 900 mm   | m | 304,42 €   | 3,31  | 0,52 € |
| 65.C10.A25.035 | SN8 del diametro interno 1000 mm  | m | 324,18 €   | 3,45  | 0,59 € |
| 65.C10.A25.040 | SN8 del diametro interno 1100 mm  | m | 415,35 €   | 2,98  | 0,64 € |
| 65.C10.A25.045 | SN8 del diametro interno 1200 mm  | m | 474,07 €   | 2,69  | 0,66 € |
| 65.C10.A25.050 | SN8 del diametro interno 1300 mm  | m | 570,66 €   | 2,45  | 0,74 € |
| 65.C10.A25.055 | SN8 del diametro interno 1400 mm  | m | 624,50 €   | 2,36  | 0,76 € |
| 65.C10.A25.060 | SN8 del diametro interno 1500 mm  | m | 695,96 €   | 2,25  | 0,81 € |
| 65.C10.A25.065 | SN8 del diametro interno 1600 mm  | m | 787,27 €   | 3,21  | 1,29 € |
| 65.C10.A25.070 | SN8 del diametro interno 1800 mm  | m | 1.354,33 € | 2,34  | 1,61 € |
| 65.C10.A25.075 | SN8 del diametro interno 2000 mm  | m | 1.624,25 € | 2,18  | 1,81 € |
| 65.C10.A25.080 | SN8 del diametro interno 2200 mm  | m | 1.971,51 € | 2,15  | 2,17 € |
| 65.C10.A25.085 | SN8 del diametro interno 2400 mm  | m | 2.171,24 € | 2,15  | 2,40 € |
| 65.C10.A25.090 | SN8 del diametro interno 2600 mm  | m | 2.341,40 € | 2,24  | 2,70 € |
| 65.C10.A25.095 | SN8 del diametro interno 2800 mm  | m | 2.736,96 € | 2,07  | 2,92 € |
| 65.C10.A25.100 | SN8 del diametro interno 3000 mm  | m | 2.865,49 € | 2,22  | 3,27 € |
| 65.C10.A25.103 | SN12 del diametro interno 300 mm  | m | 64,92 €    | 12,39 | 0,42 € |
| 65.C10.A25.105 | SN12 del diametro interno 400 mm  | m | 87,28 €    | 9,22  | 0,42 € |
| 65.C10.A25.110 | SN12 del diametro interno 500 mm  | m | 126,14 €   | 6,38  | 0,42 € |
| 65.C10.A25.115 | SN12 del diametro interno 600 mm  | m | 171,91 €   | 4,89  | 0,44 € |
| 65.C10.A25.120 | SN12 del diametro interno 700 mm  | m | 243,36 €   | 3,54  | 0,44 € |
| 65.C10.A25.125 | SN12 del diametro interno 800 mm  | m | 288,07 €   | 3,06  | 0,46 € |
| 65.C10.A25.130 | SN12 del diametro interno 900 mm  | m | 334,03 €   | 3,02  | 0,52 € |
| 65.C10.A25.135 | SN12 del diametro interno 1000 mm | m | 405,61 €   | 2,76  | 0,59 € |
| 65.C10.A25.140 | SN12 del diametro interno 1100 mm | m | 482,26 €   | 2,57  | 0,64 € |
| 65.C10.A25.145 | SN12 del diametro interno 1200 mm | m | 529,59 €   | 2,40  | 0,66 € |
| 65.C10.A25.150 | SN12 del diametro interno 1300 mm | m | 651,72 €   | 2,15  | 0,74 € |
| 65.C10.A25.155 | SN12 del diametro interno 1400 mm | m | 672,62 €   | 2,20  | 0,76 € |
| 65.C10.A25.160 | SN12 del diametro interno 1500 mm | m | 751,48 €   | 2,09  | 0,81 € |
| 65.C10.A25.165 | SN12 del diametro interno 1600 mm | m | 803,92 €   | 3,14  | 1,29 € |
| 65.C10.A25.170 | SN12 del diametro interno 1800 mm | m | 1.471,96 € | 2,16  | 1,61 € |
| 65.C10.A25.175 | SN12 del diametro interno 2000 mm | m | 1.848,25 € | 1,91  | 1,81 € |
| 65.C10.A25.180 | SN12 del diametro interno 2200 mm | m | 2.221,97 € | 1,90  | 2,17 € |
| 65.C10.A25.185 | SN12 del diametro interno 2400 mm | m | 2.365,38 € | 1,97  | 2,40 € |
| 65.C10.A25.190 | SN12 del diametro interno 2600 mm | m | 2.564,55 € | 2,05  | 2,70 € |
| 65.C10.A25.195 | SN12 del diametro interno 2800 mm | m | 2.904,32 € | 1,95  | 2,92 € |
| 65.C10.A25.200 | SN12 del diametro interno 3000 mm | m | 3.255,99 € | 1,95  | 3,27 € |
| 65.C10.A25.203 | SN16 del diametro interno 300 mm  | m | 70,45 €    | 11,42 | 0,42 € |
| 65.C10.A25.205 | SN16 del diametro interno 400 mm  | m | 92,83 €    | 8,67  | 0,42 € |
| 65.C10.A25.210 | SN16 del diametro interno 500 mm  | m | 135,86 €   | 5,92  | 0,42 € |
| 65.C10.A25.215 | SN16 del diametro interno 600 mm  | m | 184,86 €   | 4,55  | 0,44 € |
| 65.C10.A25.220 | SN16 del diametro interno 700 mm  | m | 261,87 €   | 3,29  | 0,44 € |
| 65.C10.A25.225 | SN16 del diametro interno 800 mm  | m | 306,57 €   | 2,88  | 0,46 € |
| 65.C10.A25.230 | SN16 del diametro interno 900 mm  | m | 363,65 €   | 2,77  | 0,52 € |
| 65.C10.A25.235 | SN16 del diametro interno 1000 mm | m | 479,64 €   | 2,33  | 0,59 € |
| 65.C10.A25.240 | SN16 del diametro interno 1100 mm | m | 542,57 €   | 2,28  | 0,64 € |
| 65.C10.A25.245 | SN16 del diametro interno 1200 mm | m | 607,32 €   | 2,10  | 0,66 € |
| 65.C10.A25.250 | SN16 del diametro interno 1300 mm | m | 732,41 €   | 1,91  | 0,74 € |
| 65.C10.A25.255 | SN16 del diametro interno 1400 mm | m | 772,56 €   | 1,91  | 0,76 € |
| 65.C10.A25.260 | SN16 del diametro interno 1500 mm | m | 869,93 €   | 1,80  | 0,81 € |
| 65.C10.A25.265 | SN16 del diametro interno 1600 mm | m | 964,37 €   | 2,62  | 1,29 € |
| 65.C10.A25.270 | SN16 del diametro interno 1800 mm | m | 1.653,52 € | 1,92  | 1,61 € |
| 65.C10.A25.275 | SN16 del diametro interno 2000 mm | m | 2.085,11 € | 1,70  | 1,81 € |
| 65.C10.A25.280 | SN16 del diametro interno 2200 mm | m | 2.407,18 € | 1,76  | 2,17 € |
| 65.C10.A25.285 | SN16 del diametro interno 2400 mm | m | 2.544,98 € | 1,83  | 2,40 € |
| 65.C10.A25.290 | SN16 del diametro interno 2600 mm | m | 2.787,69 € | 1,88  | 2,70 € |
| 65.C10.A25.295 | SN16 del diametro interno 2800 mm | m | 3.071,68 € | 1,85  | 2,92 € |
| 65.C10.A25.300 | SN16 del diametro interno 3000 mm | m | 3.534,93 € | 1,80  | 3,27 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.5.4. B10 - Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 65.C10.B10.010 | fino a 1,60 m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 568,44 €      | 50,14 | 11,17 € |

**1.5.5. B20 - Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|----------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 65.C10.B20.010 | fino a 1,20 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 689,24 €      | 57,52 | 11,39 € |

**1.5.6. B30 - Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.B30.010 | fino a 40x40x40 cm interni | cad  | 36,69 €       | 80,14 | 1,58 € |
| 65.C10.B30.020 | 50x50 e 60x60 cm interni   | cad  | 57,17 €       | 77,25 | 2,35 € |
| 65.C10.B30.030 | 80x80x80 cm interni        | cad  | 104,69 €      | 74,49 | 4,13 € |
| 65.C10.B30.040 | 100x100x100 cm interni     | cad  | 148,39 €      | 65,18 | 4,99 € |

**1.5.7. B40 - Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.B40.010 | fino a 40x40 cm  | cad  | 18,32 €       | 59,75 | 0,56 € |
| 65.C10.B40.020 | 50x50 e 60x60 cm | cad  | 30,20 €       | 49,49 | 0,74 € |
| 65.C10.B40.030 | 80x80 cm         | cad  | 53,16 €       | 52,93 | 1,41 € |
| 65.C10.B40.040 | 100x100 cm       | cad  | 72,91 €       | 57,26 | 2,10 € |



**1.5.8. B50 - Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.B50.010 | fino a 25 kg            | cad  | 36,52 €       | 86,69 | 1,65 € |
| 65.C10.B50.020 | oltre 25 fino a 50 kg   | cad  | 61,57 €       | 90,56 | 2,93 € |
| 65.C10.B50.030 | oltre 50 fino a 75 kg   | cad  | 81,31 €       | 84,41 | 3,57 € |
| 65.C10.B50.040 | oltre 75 fino a 100 kg  | cad  | 102,95 €      | 77,12 | 4,05 € |
| 65.C10.B50.050 | oltre 100 fino a 150 kg | cad  | 154,62 €      | 79,23 | 6,27 € |

**1.5.9. B60 - Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.B60.020 | oltre i 40 Kg /m <sup>2</sup> | Kg   | 6,13 €        | 77,78 | 0,26 € |

**1.5.10. B70 - Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 65.C10.B70.010 | fino alla sezione di 1000 cm <sup>2</sup>                           | cad  | 90,43 €       | 99,06 | 4,37 €  |
| 65.C10.B70.020 | della sezione da 1001 a 1600 cm <sup>2</sup>                        | cad  | 166,59 €      | 99,18 | 8,19 €  |
| 65.C10.B70.030 | della sezione da 1601 a 2500 cm <sup>2</sup>                        | cad  | 197,00 €      | 99,12 | 9,65 €  |
| 65.C10.B70.040 | della sezione oltre 2500 cm <sup>2</sup>                            | cad  | 209,85 €      | 99,06 | 10,01 € |
| 65.C10.B70.110 | fino alla sezione di 1000 cm <sup>2</sup> per intervento singolo    | cad  | 349,38 €      | 65,68 | 11,38 € |
| 65.C10.B70.120 | della sezione da 1001 a 1600 cm <sup>2</sup> per intervento singolo | cad  | 413,63 €      | 69,38 | 14,11 € |
| 65.C10.B70.130 | della sezione da 1601 a 2500 cm <sup>2</sup> per intervento singolo | cad  | 459,42 €      | 71,64 | 16,22 € |
| 65.C10.B70.140 | della sezione oltre 2500 cm <sup>2</sup> per intervento singolo     | cad  | 485,42 €      | 72,61 | 17,30 € |

**1.5.11. M10 - Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 65.C10.M10.010 | per condotte del diametro fino a 100 mm           | m    | 49,29 €       | 76,80 | 1,84 € |
| 65.C10.M10.020 | per condotte del diametro oltre 100 fino a 150 mm | m    | 67,34 €       | 76,66 | 2,52 € |

| <b>65</b>                  | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b>   |     |          |       |         | <b>65</b> |
|----------------------------|--|-----|----------|-------|---------|-----------|
| <b>65 [Opere Stradali]</b> |  |     |          |       |         |           |
| 65.C10.M10.030             | per condotte del diametro oltre 150 fino a 200 mm  | m   | 99,52 €  | 76,07 | 3,69 €  |           |
| 65.C10.M10.040             | per condotte del diametro oltre 200 fino a 250 mm  | m   | 129,76 € | 76,01 | 4,82 €  |           |
| 65.C10.M10.050             | per condotte del diametro oltre 250 fino a 300 mm  | m   | 164,40 € | 76,05 | 6,09 €  |           |
| 65.C10.M10.110             | per derivazioni di utenza per lunghezza fino a 5,00 metri compresa l'esecuzione della presa sulla condotta principale, (escluso pozzetto e la fornitura dei necessari materiali) del diametro di 40 e 50 mm          | cad | 448,80 € | 99,44 | 21,84 € |           |
| 65.C10.M10.120             | per derivazioni di utenza per lunghezza fino a 5,00 metri compresa l'esecuzione della presa sulla condotta principale, (escluso pozzetto e la fornitura dei necessari materiali) del diametro oltre 50 fino a 100 mm | cad | 519,93 € | 99,43 | 25,30 € |           |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. C20 - Posa tubazioni in PE per acqua e gas

### 1.6.1. A10 - TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 65.C20.A10.010 | Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm           | m    | 14,60 €       | 78,44 | 0,61 € |
| 65.C20.A10.015 | Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø oltre 90 sino a 100 mm  | m    | 25,92 €       | 85,33 | 1,17 € |
| 65.C20.A10.020 | Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm  | m    | 31,84 €       | 86,83 | 1,48 € |
| 65.C20.A10.025 | Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø oltre 200 sino a 225 mm | m    | 36,23 €       | 87,49 | 1,70 € |
| 65.C20.A10.030 | Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 225 sino a 315 mm  | m    | 44,90 €       | 87,88 | 2,10 € |
| 65.C20.A10.035 | Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø oltre 315 sino a 355 mm | m    | 52,91 €       | 87,85 | 2,47 € |

### 1.6.2. A15 - ALLACCIAMENTI DA ACQUEDOTTI

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|-------|---------|
| 65.C20.A15.010 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione sino a 1 1/ 2" da tubazione in ghisa sino a Ø 100 mm       | cad  | 522,71 €      | 41,72 | 11,73 € |
| 65.C20.A15.015 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in ghisa Ø sino a 100 mm                | cad  | 640,71 €      | 37,70 | 13,11 € |
| 65.C20.A15.020 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 1 1/ 2" da tubazione in ghisa Ø oltre 100 sino a 200 mm | cad  | 542,95 €      | 41,14 | 12,00 € |
| 65.C20.A15.025 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in ghisa Ø oltre 100 sino a 200 mm      | cad  | 669,54 €      | 39,15 | 14,19 € |
| 65.C20.A15.040 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 1" 1/ 2 da tubazione in PE Ø sino a 100 mm              | cad  | 416,15 €      | 41,15 | 9,27 €  |
| 65.C20.A15.045 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in PE Ø sino a 100 mm                   | cad  | 512,53 €      | 35,05 | 9,84 €  |
| 65.C20.A15.050 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 1" 1/2 da tubazione in PE Ø oltre 100 sino a 200 mm     | cad  | 482,60 €      | 35,65 | 9,27 €  |
| 65.C20.A15.055 | Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in PE Ø oltre 100 sino a 200 mm         | cad  | 578,98 €      | 31,18 | 9,84 €  |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.7. D10 - Cunicoli e canalette CLS stradali

**1.7.1. A10 - Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfiacco e la sigillatura per lavori:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.D10.A10.010 | fino a 50 kg/m            | m    | 27,90 €       | 82,63 | 1,22 € |
| 65.D10.A10.020 | oltre 50 fino a 100 kg/m  | m    | 50,74 €       | 59,26 | 1,58 € |
| 65.D10.A10.030 | oltre 100 fino a 200 kg/m | m    | 73,47 €       | 51,99 | 2,00 € |

**1.7.2. A20 - Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 65.D10.A20.010 | griglie a semplice appoggio o ad incastro | m    | 17,06 €       | 100,00 | 0,92 € |
| 65.D10.A20.020 | Fermi di sicurezza                        | cad  | 5,58 €        | 100,00 | 0,27 € |

**1.7.3. A60 - Provvista e posa in opera di manufatto tubolare in lamiera di acciaio Fe34 ondulata e zincata completa di elementi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) nelle dimensioni , forme e prescrizioni necessarie, esclusa la formazione del piano di posa.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 65.D10.A60.010 | ad elementi incastrati o a piastre multiple | Kg   | 6,20 €        | 28,07 | 0,10 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.8. E10 - Segnaletica stradale

### 1.8.1. A10 - Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.E10.A10.010 | vernice spartitraffico | m    | 1,70 €        | 75,01 | 0,06 € |
| 65.E10.A10.020 | vernice rifrangente    | m    | 1,83 €        | 69,80 | 0,06 € |

### 1.8.2. A20 - Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con:

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.E10.A20.010 | vernice spartitraffico non rifrangente | m <sup>2</sup> | 14,39 €       | 91,20 | 0,72 € |
| 65.E10.A20.020 | vernice spartitraffico rifrangente     | m <sup>2</sup> | 15,35 €       | 85,49 | 0,72 € |

### 1.8.3. B10 - Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 65.E10.B10.010 | vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica | m <sup>2</sup> | 14,79 €       | 93,16 | 0,76 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.9. F10 - Barriere di sicurezza

### 1.9.1. A10 - Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti.

Classe:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 65.F10.A10.010 | N1 - N2 bordi laterali rilevati                | m    | 32,25 €       | 82,19 | 1,38 € |
| 65.F10.A10.020 | H1 bordo laterale rilevato                     | m    | 42,99 €       | 82,18 | 1,84 € |
| 65.F10.A10.030 | H1 spartitraffico - H2 bordo laterale rilevato | m    | 68,79 €       | 82,19 | 2,94 € |
| 65.F10.A10.040 | H2   | m    | 77,56 €       | 80,20 | 3,23 € |
| 65.F10.A10.050 | H3 bordo ponte                                 | m    | 84,01 €       | 80,35 | 3,50 € |
| 65.F10.A10.060 | H2 spartitraffico - H3 bordo laterale rilevato | m    | 68,79 €       | 82,19 | 2,94 € |
| 65.F10.A10.070 | H3 spartitraffico                              | m    | 128,98 €      | 82,19 | 5,52 € |
| 65.F10.A10.080 | H4 bordo laterale rilevato                     | m    | 73,09 €       | 82,19 | 3,14 € |
| 65.F10.A10.090 | H4 bordo ponte                                 | m    | 126,18 €      | 79,93 | 5,20 € |
| 65.F10.A10.100 | H4 spartitraffico                              | m    | 150,48 €      | 82,19 | 6,45 € |

### 1.9.2. A20 - Sola posa barriera prefabbricata in conglomerato cementizio armato e vibrocompresso, comprese piastre e bulloni di ancoraggio, contropiastre e tiranti in barre a filettatura continua (tipo Dywidag) con dado per il collegamento tra gli elementi, esclusa la formazione della sede d'appoggio

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|---------|
| 65.F10.A20.010 | elementi da 6,00 m circa | cad  | 615,88 €      | 53,72 | 16,93 € |
| 65.F10.A20.020 | elementi da 3,00 m circa | cad  | 370,22 €      | 56,48 | 10,74 € |

### 1.9.3. A30 - Sola posa di barriera spartitraffico in conglomerato cementizio armato e vibrocompresso esclusa la formazione della sede di appoggio

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 65.F10.A30.010 | elementi da 3,60 m circa | cad  | 254,36 €      | 60,58 | 7,91 € |
| 65.F10.A30.020 | elementi da 6,00 m circa | cad  | 360,90 €      | 52,34 | 9,65 € |

### 1.9.4. A40 - Corrimano per barriere in calcestruzzo costituito da tubo di acciaio zincato a caldo, compresa bulloneria zincata

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>65</b> |
|           | <b>65 [Opere Stradali]</b>   |           |

|                |   |   |          |       |        |
|----------------|---|---|----------|-------|--------|
| 65.F10.A40.010 | Fornitura e posa in opera di corrimano acciaio per barriere sicurezza tipo new jersey diametro compreso tra 125 e 140 mm e del peso compreso tra 40 e 55 kg/m | m | 199,71 € | 13,31 | 1,37 € |
|----------------|---|---|----------|-------|--------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>65</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>65 [Opere Stradali] | <b>65</b> |
|-----------|--|-----------|



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

## **1. 75 - Opere a verde**

### **1.1. A00 - Avvertenze**

**Tutte le lavorazioni non comprendono: la manodopera relativa ai movieri del traffico, gli oneri di spostamento del cantiere e il noleggio degli apparecchi semaforici. Dette voci dovranno essere valutate a parte.**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.2. A10 - Preparazione aree, potatura, taglio, pulizia ecc.

### 1.2.1. A10 - Taglio di tappeto erboso con rasaerba a motore con finiture con decespugliatore, per erbe dell'anno, comprese nella misurazione le eventuali superfici coperte da cespugli o piante da fiore, per superfici:

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.A10.010 | fino a 100 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> | 1,28 €        | 94,00 | 0,06 € |
| 75.A10.A10.020 | oltre a 100 fino a 200 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 0,91 €        | 94,02 | 0,04 € |
| 75.A10.A10.030 | oltre a 200 fino a 500 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 0,64 €        | 93,94 | 0,02 € |
| 75.A10.A10.040 | oltre a 500 fino a 2000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 0,46 €        | 93,80 | 0,02 € |
| 75.A10.A10.050 | oltre a 2000 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> | 0,36 €        | 93,95 | 0,02 € |

### 1.2.2. A20 - Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.A20.010 | Totale per interventi fino a 100 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 2,12 €        | 91,48 | 0,04 € |
| 75.A10.A20.020 | Totale per interventi oltre a 100 m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> | 1,37 €        | 63,15 | 0,04 € |
| 75.A10.A20.110 | Selettivo per interventi, oltre a 100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 2,07 €        | 93,03 | 0,06 € |

### 1.2.3. A30 - Pulizia di aiuole, prati o zone destinate alla sfalcatura e/o decespugliamento,

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|--------|--------|
| 75.A10.A30.010 | da pietrame       | m <sup>2</sup> | 0,41 €        | 100,00 | 0,02 € |
| 75.A10.A30.020 | da rifiuti urbani | m <sup>2</sup> | 0,26 €        | 100,00 | 0,02 € |

### 1.2.4. A40 - Sfalco di erbe eseguito con decespugliatore, misurato sulla superficie effettiva di sfalco eseguito,

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.A40.010 | per erbe non falciate da un anno         | m <sup>2</sup> | 0,89 €        | 92,96 | 0,03 € |
| 75.A10.A40.020 | per erbe non falciate da due o piu' anni | m <sup>2</sup> | 1,19 €        | 92,87 | 0,04 € |

### 1.2.5. A50 - Scerbatura e sarchiatura di erba infestante

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.A50.010 | nelle aiuole cittadine spartitraffico e simili, compresa l'eliminazione dell'apparato radicale | m <sup>2</sup> | 3,96 €        | 99,57 | 0,26 € |

**1.2.6. A60 - Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m<sup>3</sup> di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.A60.010 | eseguito a mano              | cad  | 231,35 €      | 74,07 | 5,54 € |
| 75.A10.A60.020 | eseguito con mezzo meccanico | cad  | 165,92 €      | 63,11 | 4,23 € |

**1.2.7. B05 - Potatura di formazione di siepi a forme preordinate esistenti, eseguite interamente a mano, misurato sulla superficie dell'intervento della siepe a potatura ultimata dell'altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|--------|--------|
| 75.A10.B05.020 | fino a 1,50 m.    | m <sup>2</sup> | 9,91 €        | 100,00 | 0,64 € |
| 75.A10.B05.030 | da 1,51 a 3,00 m. | m <sup>2</sup> | 19,81 €       | 100,00 | 1,28 € |

**1.2.8. B10 - Tosatura e pulizia di spalliera a muro, misurata a tosatura eseguita, per altezze,**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.B10.010 | fino a 1,80 m  | m <sup>2</sup> | 7,39 €        | 94,62 | 0,27 € |
| 75.A10.B10.020 | da 1,81 a 5 m  | m <sup>2</sup> | 13,30 €       | 94,63 | 0,49 € |
| 75.A10.B10.030 | oltre i 5,00 m | m <sup>2</sup> | 24,39 €       | 94,63 | 0,90 € |

**1.2.9. B15 - Legatura di spalliera nei punti dove la stessa sia staccata dal muro, eseguita mediante**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.B15.010 | filo di ferro zincato legato a chiodi di acciaio fissati al muro, chiodi e filo compresi | m <sup>2</sup> | 17,00 €       | 84,38 | 1,00 € |

**1.2.10. B20 - Potatura e pulizia di piante singole,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 75.A10.B20.010 | arbustive, altezza fino a 1,50 m    | cad  | 7,36 €        | 100,00 | 0,48 € |
| 75.A10.B20.020 | arbustive. altezza da 1,50 a 3,00 m | cad  | 17,55 €       | 100,00 | 1,12 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>75</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>75</b> |
|           | <b>75 [Opere a verde]</b>  |           |

|                |   |     |          |       |         |
|----------------|---|-----|----------|-------|---------|
| 75.A10.B20.030 | arbustive, altezza da 3,00 a 5,00 m   | cad | 44,43 €  | 97,55 | 2,18 €  |
| 75.A10.B20.100 | valutazione a circonferenza per altezze fino a 5 m, circonferenza fino a 50 cm            | cad | 45,53 €  | 96,97 | 2,07 €  |
| 75.A10.B20.110 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza fino a 50 cm       | cad | 46,72 €  | 96,97 | 2,13 €  |
| 75.A10.B20.120 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 0,51 a 80 cm    | cad | 72,54 €  | 96,50 | 3,09 €  |
| 75.A10.B20.130 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 81 a 120 cm     | cad | 109,67 € | 97,52 | 5,37 €  |
| 75.A10.B20.140 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 121 a 200 cm    | cad | 159,43 € | 97,72 | 8,00 €  |
| 75.A10.B20.150 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza superiore a 200 cm | cad | 228,29 € | 96,82 | 10,20 € |

### 1.2.11. B25 - Potatura e pulizia di piante, su strade aperte al traffico,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|--------|---------|
| 75.A10.B25.010 | altezza fino a 1,50 m   | cad  | 9,57 €        | 100,00 | 0,62 €  |
| 75.A10.B25.020 | altezza da 1,50 a 3,00 m  | cad  | 22,81 €       | 100,00 | 1,46 €  |
| 75.A10.B25.030 | altezza da 3,00 a 5,00 m  | cad  | 57,76 €       | 97,55  | 2,83 €  |
| 75.A10.B25.110 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza fino a 50 cm       | cad  | 60,74 €       | 96,97  | 2,77 €  |
| 75.A10.B25.120 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 0,51 a 80 cm    | cad  | 94,31 €       | 96,50  | 4,02 €  |
| 75.A10.B25.130 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 81 a 120 cm     | cad  | 142,57 €      | 97,52  | 6,98 €  |
| 75.A10.B25.140 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 121 a 200 cm    | cad  | 207,26 €      | 97,72  | 10,41 € |
| 75.A10.B25.150 | valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza superiore a 200 cm | cad  | 296,78 €      | 96,82  | 13,25 € |

### 1.2.12. B30 - Interventi a protezione delle palme dagli agenti atmosferici mediante la provvista e posa in opera di rivestimento costituito da teli di incannucciato di canne non pelate, compresa la necessaria legatura delle foglie e del relativo rivestimento, la rimozione a fine stagione, compreso l'onere di impiego eventuale di mezzi meccanici tipo autogru, autotorre o ponteggi mobili.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 75.A10.B30.010 | Per palme dell'altezza fino a 6,00 m, misurata dalla base al punto piu' alto raggiunto dalle foglie legate | cad  | 139,50 €      | 59,06 | 5,82 € |
| 75.A10.B30.020 | Per palme dell'altezza da 6,01 a 12 m, misurata dalla base al punto piu' alto delle foglie chiuse          | cad  | 206,25 €      | 60,64 | 6,98 € |
| 75.A10.B30.030 | Per palme dell'altezza da 12,01 a 18 m, misurata dalla base al punto piu' alto delle foglie chiuse         | cad  | 236,03 €      | 61,82 | 8,15 € |

### 1.2.13. B32 - Potatura pulizia periodica delle palme

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>75</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>75</b> |
|           | <b>75 [Opere a verde]</b>  |           |

|                |   |     |          |       |         |
|----------------|---|-----|----------|-------|---------|
| 75.A10.B32.010 | Potatura e pulizia periodica con cadenza massima biennale delle palme (ESCLUSO PHOENIX), compreso il taglio e la rimozione dei frutti, di altezza misurata dalla base al punto di inserzione allo stipite della prima foglia ad inserimento piu' vicina al suolo, la formazione del casco, compresi la disinfezione degli attrezzi da taglio tra la potatura da palma a palma, il carico su automezzo della risulta, esclusi il trasporto e gli oneri di scarica, dell'altezza sino a 3,00 m. | cad | 74,58 €  | 72,05 | 3,00 €  |
| 75.A10.B32.015 | Idem come art. 75.A10.B32.010 (ESCLUSA PHOENIX) ma per altezza palme oltre m. 3,00 sino a m. 6,00   | cad | 162,71 € | 72,05 | 6,54 €  |
| 75.A10.B32.020 | Idem come art. 75.A10.B32.010 (ESCLUSA PHOENIX) ma per altezza palme oltre m. 6,00 sino a m. 12,00  | cad | 334,36 € | 77,33 | 14,56 € |
| 75.A10.B32.025 | Idem come art. 75.A10.B32.010 (ESCLUSA PHOENIX) ma per altezza palme oltre m 12,00  | cad | 501,55 € | 77,33 | 21,84 € |
| 75.A10.B32.040 | Potatura e pulizia periodica con cadenza massima biennale delle palme PHOENIX, compreso il taglio e la rimozione dei frutti, di altezza misurata dalla base al punto di inserzione allo stipite della prima foglia ad inserimento piu' vicina al suolo, la formazione del casco, compresi la disinfezione degli attrezzi da taglio tra la potatura da palma a palma, il carico su automezzo della risulta, esclusi il trasporto e gli oneri di scarica, dell'altezza sino a 3,00 m.           | cad | 94,92 €  | 72,05 | 3,81 €  |
| 75.A10.B32.045 | Idem come art. 75.A10.B32.040 per palma PHOENIX ma per altezza oltre m. 3,00 sino a m. 6,00   | cad | 223,73 € | 72,05 | 9,00 €  |
| 75.A10.B32.050 | Idem come art. 75.A10.B32.040 per palma PHOENIX ma per altezza palme oltre m.6,00 sino a m.12,00  | cad | 434,67 € | 77,33 | 18,92 € |
| 75.A10.B32.055 | Idem come art. 75.A10.B32.040 palma PHOENIX ma per altezza palme oltre m. 12,00   | cad | 601,86 € | 77,33 | 26,20 € |
| 75.A10.B32.100 | Sovraprezzo per potatura palme in genere (non potate da oltre 2 anni) : applicare ai prezzi di cui sopra un aumento del 25%.  | %   | 0,00 €   | 0,00  | 0,00 €  |

**1.2.14. B36 - Potatura di alberi adulti a chioma espansa, escluse le palme, siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 75.A10.B36.001 | Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m         | cad  | 180,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B36.005 | Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 16 sino a 23 m   | cad  | 270,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B36.010 | Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m   | cad  | 450,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B36.015 | Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 m a 16 m       | cad  | 212,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B36.020 | Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 16 sino a 23 m | cad  | 320,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B36.025 | Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m | cad  | 500,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.15. B37 - Potatura di alberi, escluse le palme, con tecnica di risalita del "tree climbing"**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 75.A10.B37.001 | Potatura di contenimento eseguita con la tecnica di risalita "tree climbing" e il criterio del taglio di ritorno, compresi altresì ogni attrezzatura e mezzi necessari, l'installazione di cantiere, l'esecuzione in sicurezza del lavoro, l'eventuale utilizzo di movieri, la rimozione della ramaglia e di tutto il materiale di risulta, il loro carico su automezzi e trasporto ai siti di smaltimento e l'onere relativo a quest'ultimo | cad  | 380,01 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>75</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>75</b> |
|           | <b>75 [Opere a verde]</b>  |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| 75.A10.B37.005 | Potatura di esemplari arborei di particolare pregio paesaggistico tramite potatura di contenimento eseguita con la tecnica di risalita "tree climbing" e il criterio del taglio di ritorno oppure riordino vegetativo c.s. di piante arboree ubicate in siti con presenza di manufatti particolari nell'area di proiezione della chioma (es. cimiteri) che comportino perciò il recupero controllato mediante corde dei vari residui prodotti dagli interventi cesorei, comprese in entrambi i casi le attrezzature e mezzi necessari, l'installazione di cantiere, l'esecuzione in sicurezza del lavoro, l'eventuale utilizzo di movieri, la rimozione della ramaglia e di tutto il materiale di risulta, il loro carico su automezzi e trasporto ai siti di smaltimento e l'onere relativo a quest'ultimo | cad | 620,00 € | 0,00 | 0,00 € |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|

**1.2.16. B50 - Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 75.A10.B50.001 | Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m           | cad  | 215,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B50.005 | Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 16 m sino a 23 m   | cad  | 380,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B50.010 | Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 23 m sino a 30 m   | cad  | 510,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B50.015 | Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 m a 16 m         | cad  | 270,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B50.020 | Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 16 m sino a 23 m | cad  | 420,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 75.A10.B50.025 | Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m   | cad  | 630,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3. B10 - Impianti di irrigazione

#### 1.3.1. A10 - Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 75.B10.A10.010 | 32 mm.      | m    | 11,79 €       | 68,50 | 0,47 € |
| 75.B10.A10.020 | 40 mm.      | m    | 13,05 €       | 59,04 | 0,47 € |
| 75.B10.A10.030 | 50 mm.      | m    | 16,71 €       | 55,52 | 0,59 € |
| 75.B10.A10.040 | 63 mm       | m    | 19,44 €       | 45,20 | 0,59 € |
| 75.B10.A10.050 | 75 mm       | m    | 23,72 €       | 35,94 | 0,59 € |
| 75.B10.A10.060 | 90 mm       | m    | 29,60 €       | 34,58 | 0,68 € |
| 75.B10.A10.070 | 110 mm      | m    | 37,95 €       | 24,76 | 0,68 € |

#### 1.3.2. A15 - Microirrigatori,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 75.B10.A15.010 | di gocciolatore autocompensante da 4 l/h, compreso picchetto di installazione nel terreno, 1 metro di microtubo e l'innesco per il collegamento alla tubazione, escluso scavo e reinterro. | cad  | 3,83 €        | 44,04 | 0,10 € |

#### 1.3.3. A17 - Ala gocciolante

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A17.020 | autocompensante del diametro di 16 mm con gocciolatori autocompensanti ogni 30 cm, da 4 l/h compresa la necessaria raccorderia | m    | 3,68 €        | 100,00 | 0,10 € |

#### 1.3.4. A20 - Sola posa di irrigatori statici, compreso eventuale scavo e reinterro:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A20.010 | con sollevamento 10 cm.  | cad  | 14,86 €       | 100,00 | 0,80 € |
| 75.B10.A20.020 | con sollevamento 30 cm.  | cad  | 22,29 €       | 100,00 | 1,20 € |
| 75.B10.A20.030 | con sollevamento 10 cm e valvola antigocciolamento (flusso stop) | cad  | 14,86 €       | 100,00 | 0,80 € |

#### 1.3.5. A25 - Sola posa di irrigatori da sottosuolo, compreso eventuale scavo e reinterro,



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A25.010 | con gittata sino a 15 m          | cad  | 16,89 €       | 100,00 | 0,92 € |
| 75.B10.A25.020 | con gittata oltre 15 fino a 30 m | cad  | 23,64 €       | 100,00 | 1,28 € |
| 75.B10.A25.030 | con gittata oltre 30 m           | cad  | 30,40 €       | 100,00 | 1,64 € |

**1.3.6. A50 - Sola posa in opera di elettrovalvole automatiche, in linea o a angolo, escluso opere murarie, scavi, impianto elettrico ed eventuali pozzetti, del diametro,**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A50.020 | fino a 1 pollice         | cad  | 37,15 €       | 100,00 | 2,00 € |
| 75.B10.A50.040 | oltre 1 fino a 2 pollici | cad  | 51,34 €       | 100,00 | 2,76 € |

**1.3.7. A55 - Sola posa in opera di elettrovalvole automatiche, in linea o a angolo, compreso la posa di valvola a sfera, bocchettone a monte e a valle, esclusa la fornitura dei materiali, degli scavi, delle opere murarie, dei pozzetti. Per diametri,**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A55.020 | fino a 1 pollice         | cad  | 59,44 €       | 100,00 | 3,20 € |
| 75.B10.A55.040 | oltre 1 fino a 2 pollici | cad  | 81,74 €       | 100,00 | 4,40 € |

**1.3.8. A60 - Sola posa in opera di programmatori elettronici per impianti di irrigazione, compresa interfaccia U.I.C. e gli allacciamenti elettrici, escluse le opere murarie per la posa del mobiletto di contenimento e l'impianto elettrico di alimentazione,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|--------|---------|
| 75.B10.A60.010 | a due settori.                                | cad  | 67,55 €       | 100,00 | 3,64 €  |
| 75.B10.A60.020 | a quattro settori.                            | cad  | 81,06 €       | 100,00 | 4,36 €  |
| 75.B10.A60.030 | a sei settori                                 | cad  | 236,43 €      | 100,00 | 12,74 € |
| 75.B10.A60.040 | oltre i sei e fino ai dodici settori          | cad  | 249,94 €      | 100,00 | 13,46 € |
| 75.B10.A60.050 | oltre i dodici e fino ai ventiquattro settori | cad  | 263,45 €      | 100,00 | 14,20 € |

**1.3.9. A65 - Sola posa in opera di armadietto per custodia programmatori, impianti di irrigazione,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A65.010 | posta in opera a parete o su apposito piedistallo questo escluso | cad  | 74,31 €       | 100,00 | 4,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3.10. A70 - Sola posa in opera di interfaccia U.I.C.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A70.010 | completa di modem per la trasformazione di programmatori locali (tipo dialog) in gruppi periferici in grado di colloquiare con l'unita' centrale per la gestione centralizzata dell'impianto di irrigazione (sistema computerizzato) compresi i necessari collegamenti al programmatore, alla linea elettrica e telefonica. | cad  | 101,33 €      | 100,00 | 5,46 € |

### 1.3.11. A75 - Sola posa in opera di unita' di controllo

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A75.010 | per la programmazione di elettrovalvole | cad  | 33,78 €       | 100,00 | 1,82 € |

### 1.3.12. A80 - Sola posa in opera di contatore volumetrico ad impulsi

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A80.010 | compreso l'allacciamento al programmatore, l'allacciamento idrico con la posa dei necessari giunti flangiati, esclusa la fornitura. | cad  | 101,33 €      | 100,00 | 5,46 € |

### 1.3.13. A85 - Sola posa in opera di idrante di bronzo

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A85.010 | con attacco rapido | cad  | 20,27 €       | 100,00 | 1,10 € |

### 1.3.14. A90 - Sola posa in opera di cavi elettrici, per impianti di irrigazione,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 75.B10.A90.010 | di polietilene imputrescibili a norma per interrimento diretto, compreso allacciamento alle elettrovalvole escluso il necessario scavo e reinterro. | m    | 0,26 €        | 100,00 | 0,02 € |

### 1.3.15. A96 - Sola posa in opera di pozzetti di resina rinforzata, compreso relativo scavo, strato drenante in ghiaia e/ pietrisco e successivo reinterro e la sistemazione del terreno attorno al pozzetto, delle dimensioni di,

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 75.B10.A96.010 | 20x20 cm    | cad  | 18,52 €       | 94,24 | 0,86 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>75</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>75</b> |
|           | <b>75 [Opere a verde]</b>  |           |

|                |                            |     |         |       |        |
|----------------|----------------------------|-----|---------|-------|--------|
| 75.B10.A96.020 | 30 x 30 cm                 | cad | 32,86 € | 93,47 | 1,44 € |
| 75.B10.A96.030 | da 40 x 40 cm a 55 x 55 cm | cad | 82,43 € | 93,51 | 3,96 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.4. C10 - Preparazione terreni e messa a dimora

##### 1.4.1. A10 - Lavorazione del terreno:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 75.C10.A10.010 | preparazione di aree da destinarsi a sistemazione a verde, mediante l'asportazione di sassi e/o residui di cantiere, con l'ausilio di mezzo meccanico, per superfici minime di 500 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> | 7,68 €        | 62,75  | 0,28 € |
| 75.C10.A10.020 | Aratura eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi | m <sup>2</sup> | 3,66 €        | 79,23  | 0,00 € |
| 75.C10.A10.030 | lavorazione manuale del terreno per una profondita' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura   | m <sup>2</sup> | 9,13 €        | 100,00 | 0,64 € |
| 75.C10.A10.040 | fresatura del terreno vergine, eseguita con mezzo meccanico, compreso lo spargimento preventivo di concime  | m <sup>2</sup> | 2,56 €        | 79,23  | 0,00 € |
| 75.C10.A10.050 | fresatura del terreno lavorato precedentemente, eseguita con mezzo meccanico, compreso lo spargimento preventivo di concime   | m <sup>2</sup> | 1,47 €        | 79,23  | 0,00 € |

##### 1.4.2. A15 - Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m<sup>2</sup> circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.C10.A15.010 | per superfici fino a 500 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> | 10,38 €       | 79,04 | 0,29 € |
| 75.C10.A15.020 | per superfici da 501 m <sup>2</sup> a 3000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 7,92 €        | 78,37 | 0,26 € |
| 75.C10.A15.030 | per superfici superiori a 3000 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> | 7,16 €        | 72,96 | 0,22 € |

##### 1.4.3. A20 - Sola posa in opera di zolle erbose in rotoli accuratamente accostate, compresa la successiva battitura o rullatura di compattamento e la necessaria irrigazione,

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.C10.A20.010 | per uso sportivo dello spessore di 5 cm   | m <sup>2</sup> | 15,97 €       | 78,11 | 0,73 € |
| 75.C10.A20.020 | per impieghi diversi spessori di 1 o 2 cm | m <sup>2</sup> | 12,03 €       | 77,88 | 0,55 € |

##### 1.4.4. A25 - Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro:

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|--------|--------|
| 75.C10.A25.010 | della profondita' fino a 15 cm | cad  | 0,68 €        | 100,00 | 0,05 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

75.C10.A25.020 della profondita' fino a 30 cm cad 4,17 € 100,00 0,29 €

**1.4.5. A30 - Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 75.C10.A30.010 | con scavo eseguito interamente a mano  | cad  | 64,34 €       | 73,29 | 3,01 € |
| 75.C10.A30.020 | con scavo eseguito con mezzo meccanico | cad  | 58,27 €       | 63,69 | 2,04 € |

**1.4.6. A35 - Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 75.C10.A35.010 | con scavo eseguito interamente a mano.  | cad  | 189,78 €      | 64,02 | 7,66 € |
| 75.C10.A35.020 | con scavo eseguito con mezzo meccanico. | cad  | 166,47 €      | 52,82 | 5,13 € |

**1.4.7. A40 - Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente,**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 75.C10.A40.010 | con scavo eseguito con mezzo meccanico | cad  | 260,22 €      | 52,08 | 7,83 € |

**1.4.8. A55 - Sola posa in opera di grigliati, per alberi, realizzati in fusione di ghisa a forma quadrata o circolare, escluso basamento in cls:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>75</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>75</b> |
|           | <b>75 [Opere a verde]</b>  |           |

|                |   |     |          |        |        |
|----------------|---|-----|----------|--------|--------|
| 75.C10.A55.010 | fino a quattro elementi delle dimensioni fino a 100x100 cm o diametro 100 cm  | cad | 58,80 €  | 100,00 | 3,64 € |
| 75.C10.A55.020 | oltre 4 elementi e oltre la dimensione di 100x100 cm o del diametro di 100 cm | cad | 117,59 € | 100,00 | 7,28 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.5. D10 - Muri di sostegno, sistemazioni scarpate

**1.5.1. A05 - Muratura a secco per viali di campagna o di fasce, dello spessore medio di 50 cm, eseguita con pietrame di cava, compresi la fornitura del pietrame, gli oneri connessi all'accurata cernita del materiale, all'adattamento dello stesso e al carico degli scarti su mezzo di trasporto per il successivo allontanamento,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 75.D10.A05.010 | dell'altezza fino a 1,50 m   | m <sup>3</sup> | 322,32 €      | 84,71 | 14,56 € |
| 75.D10.A05.020 | dell'altezza oltre 1,50 fino a 3 m compresi gli eventuali ponteggi di servizio | m <sup>3</sup> | 366,19 €      | 86,48 | 16,74 € |

**1.5.2. A10 - Ricostruzione di muratura a secco per viali di campagna o di fasce, dello spessore medio di 50 cm, eseguita con pietrame di recupero e l'eventuale impiego di nuovo pietrame in ragione del 25% circa, compresi la fornitura del nuovo pietrame, gli oneri connessi all'accurata cernita del materiale, all'adattamento dello stesso e al carico degli scarti su mezzo di trasporto per il successivo allontanamento,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 75.D10.A10.010 | fino all'altezza di 1,5 m oltre il piano di campagna  | m <sup>3</sup> | 285,17 €      | 95,75 | 14,56 € |
| 75.D10.A10.020 | dell'altezza oltre 1,5 fino a 3 m dal piano di campagna compresi i necessari ponteggi di servizio | m <sup>3</sup> | 329,03 €      | 96,24 | 16,74 € |

**1.5.3. A15 - Demolizione di muratura a secco dello spessore medio di 0,50, compresa cernita del pietrame, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e l'eventuale puntellamento, esclusa la movimentazione del terreno di risulta:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 75.D10.A15.010 | per altezze fino a 1,50 m  | m <sup>3</sup> | 50,32 €       | 100,00 | 2,73 € |
| 75.D10.A15.020 | per altezze oltre 1,50 m fino a 3, comprese le eventuali impalcature di servizio | m <sup>3</sup> | 84,88 €       | 99,73  | 4,45 € |

**1.5.4. A20 - Riempimento a tergo di muro in pietrame, con materiale proveniente da scavo o demolizione, compreso il compattamento, escluse le eventuali rampe per lo scarriolamento, misurato a metro cubo di terreno costipato:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>75</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>75</b> |
|           | <b>75 [Opere a verde]</b>  |           |

|                |                                |                |          |        |        |
|----------------|--------------------------------|----------------|----------|--------|--------|
| 75.D10.A20.010 | eseguito esclusivamente a mano | m <sup>3</sup> | 124,27 € | 100,00 | 7,28 € |
| 75.D10.A20.020 | eseguito con mezzi meccanici   | m <sup>3</sup> | 49,22 €  | 86,16  | 2,25 € |

#### 1.5.5. A25 - Coronamento o copertine di muri di sostegno o parapetti con:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.D10.A25.010 | mattoni monocottura paramano messi in opera con malta cementizia, compresa stilatura dei giunti, misurato in pianta.  | m <sup>2</sup> | 207,15 €      | 66,03 | 2,79 € |
| 75.D10.A25.015 | getto cementizio dello spessore di cm. 10, lisciato con pastina di cemento, a perfetta spigolatura, con gocciolatoio e con spigoli arrotondati ove occorra. Larghezza cm. 40 con ferro di armatura. | m              | 53,18 €       | 67,10 | 1,77 € |
| 75.D10.A25.020 | getto cementizio dello spessore di cm. 10, lisciato con pastina di cemento, a perfetta spigolatura, con gocciolatoio e con spigoli arrotondati ove occorra. Larghezza cm. 40 con ferro di armatura. | m              | 40,34 €       | 71,02 | 1,34 € |

#### 1.5.6. A30 - Riempimento di muri di sostegno cellulari di legno eseguito con

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.D10.A30.010 | materiale arido, esclusa la fornitura dello stesso inclusa posa di tubo drenante, esclusa la sola fornitura. | m <sup>3</sup> | 30,86 €       | 69,39 | 1,13 € |

#### 1.5.7. A40 - Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.D10.A40.010 | per altezze fino a 1,00 m fuori terra, con pali da 48 mm.               | m <sup>2</sup> | 23,58 €       | 73,93 | 1,09 € |
| 75.D10.A40.020 | per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. | m <sup>2</sup> | 33,16 €       | 81,46 | 1,69 € |

#### 1.5.8. A45 - Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratta, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

**antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.D10.A45.010 | per altezze oltre 2,00 fino a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.                         | m <sup>2</sup> | 82,52 €       | 50,08 | 2,54 € |
| 75.D10.A45.020 | per altezze oltre 3,00 fino a 4,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro di 70 mm                          | m <sup>2</sup> | 91,34 €       | 59,56 | 3,35 € |
| 75.D10.A45.030 | per altezze oltre 4,00 fino a 6,00 m fuori terra con orditura costituita con pali del diametro di 100 mm e corrente perimetrale | m <sup>2</sup> | 120,27 €      | 47,04 | 3,50 € |

**1.5.9. A50 - Recinzione di legno scortecciato e convenientemente lavorato, costituita da piantoni del diametro di circa 10-12 cm, posti ad interasse di 1,50 m, infissi per una profondità di almeno 50 cm, con l'ausilio di mezzo meccanico, correnti del diametro di circa 6-8 cm, per un'altezza complessiva di 1,10 m fuori terra. Compresa bitumatura della parte infissa nel terreno, ferramenta, una ripresa di impregnante**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 75.D10.A50.010 | con due correnti paralleli. | m    | 69,50 €       | 68,28 | 3,00 € |
| 75.D10.A50.020 | con correnti incrociati.    | m    | 89,19 €       | 63,84 | 3,60 € |

**1.5.10. A55 - Provvista, spandimento e livellamento con rastrello**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.D10.A55.010 | di ghiaietto, in strato di spessore medio di 2 cm | m <sup>2</sup> | 7,99 €        | 58,54 | 0,24 € |

**1.5.11. A60 - Formazione di cunetta a bordo di viali, costituita da ciottoli, posti in opera a mano su letto di posa di malta cementizia, questa compresa, escluso lo scavo e gli eventuali cordoli:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 75.D10.A60.010 | artificiali sino a 30 mm   | m <sup>2</sup> | 229,64 €      | 74,51 | 9,10 €  |
| 75.D10.A60.030 | con ciottoli di marmo bianco e nero, a semplice disegno, in eguale percentuale, sino a 30 mm | m <sup>2</sup> | 262,23 €      | 78,27 | 10,92 € |
| 75.D10.A60.040 | con ciottoli di fiume oltre 30 fino a 70 mm  | m <sup>2</sup> | 228,32 €      | 74,94 | 9,10 €  |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.6. F10 - Giardini pensili

### 1.6.1. A10 - Sola posa in opera di strato di protezione meccanica costituita da

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.F10.A10.010 | telo di feltro di accumulo, a secco, con sovrapposizione di cm. 10 anche sui risvolti e per un'altezza pari al riempimento successivo. | m <sup>2</sup> | 1,83 €        | 99,82 | 0,12 € |

### 1.6.2. A15 - Sola posa in opera di pannelli prestampati di pvc per

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.F10.A15.010 | ritenzione e drenaggio. | m <sup>2</sup> | 1,43 €        | 99,98 | 0,09 € |

### 1.6.3. A20 - Sola posa in opera di tessuto non tessuto

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.F10.A20.010 | poliestere  | m <sup>2</sup> | 1,40 €        | 98,80 | 0,07 € |

### 1.6.4. A25 - Sola posa in opera di materiale per substrato,

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 75.F10.A25.020 | lapillo, argilla espansa e simili | m <sup>3</sup> | 40,24 €       | 95,40 | 2,60 € |

### 1.6.5. A30 - Sola posa di pezzi speciali per giardini pensili

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 75.F10.A30.010 | pozzetti di controllo, compresa eventuale prolunga | cad  | 17,01 €       | 99,94 | 1,00 € |
| 75.F10.A30.020 | profilo per bordo drenante, retto o curvo          | m    | 12,32 €       | 99,99 | 0,74 € |

### 1.6.6. A35 - Sola posa in opera di profilo di bordo drenante

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|-------|--------|
| 75.F10.A35.010 | retto o curvo | m    | 9,74 €        | 99,99 | 0,74 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>75</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>75 [Opere a verde] | <b>75</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. 80 - Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio

### 1.1. A10 - Rivestimento scarpate e fossi - gabbioni

#### 1.1.1. A10 - Canalette

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 80.A10.A10.005 | Sola posa in opera di elementi di calcestruzzo vibrocompresso, conformati ad L, per canalette bordo strada (sez. cm. 60 x 40 h o similare)   | m    | 21,99 €       | 77,09 | 0,89 € |
| 80.A10.A10.015 | Provvista e posa in opera di canalette a L canali scatolari aperti ad "U" in calcestruzzo vibrocompresso della lunghezza di 1000, 1500 o 2000 mm per rivestimenti di fossi, escluse le opere di preparazione delle sedi di appoggio, delle dimensioni di mm 1000x500x150   | m    | 75,10 €       | 37,30 | 1,41 € |
| 80.A10.A10.017 | Provvista e posa in opera di canalette a L canali scatolari aperti (ad "U") in calcestruzzo vibrocompresso della lunghezza di 1000, 1500 o 2000 mm per rivestimenti di fossi, escluse le opere di preparazione delle sedi di appoggio, delle dimensioni di mm 1500x750x150 | m    | 86,19 €       | 35,10 | 1,51 € |
| 80.A10.A10.020 | Provvista e posa in opera di canalette trapezoidali tipo autostradale delle dimensioni di 32x40x55 cm, poste in opera su scarpate, compreso lo scavo e il ripristino delle pendenze.   | m    | 44,32 €       | 59,75 | 1,41 € |
| 80.A10.A10.040 | ppo canaletta ad L in cls vibrocompresso 50 x 150 - altezza aletta laterale cm. 50, escluse le opere di preparazione delle sedi di appoggio  | m    | 56,77 €       | 29,85 | 0,89 € |

#### 1.1.2. B10 - Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.A10.B10.010 | Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 7,31 €        | 78,06 | 0,24 € |

#### 1.1.3. B15 - Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.A10.B15.010 | Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, poste in opera esclusivamente a mano, compresa la fiorettatura per la posa in opera dei chiodi ed il fissaggio degli stessi con malta cementizia, la posa dei cavi e la legatura della rete, esclusa la pulizia, il disgiungimento della parete, la fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m <sup>2</sup> . | m <sup>2</sup> | 28,97 €       | 58,83 | 0,81 € |

#### 1.1.4. B20 - Riempimento di gabbioni o materassi

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|-------|--------|
| 80.A10.B20.010 | Provista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice. | m³   | 121,42 €         | 45,35 | 2,83 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. B10 - Geosintetici per drenaggi

### 1.2.1. A10 - Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 80.B10.A10.005 | Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m, per interventi non inferiori a 1000 mq, posti in opera in piano     | m <sup>2</sup> | 1,24 €        | 100,00 | 0,07 € |
| 80.B10.A10.015 | Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m, per interventi non inferiori a 1000 mq, posti in opera in verticale | m <sup>2</sup> | 2,49 €        | 100,00 | 0,13 € |
| 80.B10.A10.025 | Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m, per interventi fino a 999 mq, posti in opera in piano               | m <sup>2</sup> | 1,53 €        | 95,79  | 0,08 € |
| 80.B10.A10.035 | Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m, per interventi fino a 999 mq, posti in opera in verticale           | m <sup>2</sup> | 2,78 €        | 97,68  | 0,14 € |

### 1.2.2. A20 - Sola posa in opera di geocomposito drenante posto in opera in piano o in leggero pendio

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.B10.A20.005 | Solo posa in opera di geocomposito drenante posto in opera in piano o in leggero pendio, per interventi non inferiori a 1000 mq., della larghezza di 3 m | m <sup>2</sup> | 3,53 €        | 69,19 | 0,12 € |
| 80.B10.A20.015 | Solo posa in opera di geocomposito drenante posto in opera in piano o in leggero pendio, per interventi non inferiori a 1000 mq., della larghezza di 5 m | m <sup>2</sup> | 2,08 €        | 69,20 | 0,08 € |
| 80.B10.A20.025 | Solo posa in opera di geocomposito drenante posto in opera in piano o in leggero pendio, per interventi fino a 999 mq., della larghezza di 3 m           | m <sup>2</sup> | 3,81 €        | 69,85 | 0,13 € |
| 80.B10.A20.035 | Solo posa in opera di geocomposito drenante posto in opera in piano o in leggero pendio, per interventi fino a 999 mq., della larghezza di 5 m           | m <sup>2</sup> | 2,37 €        | 70,26 | 0,09 € |

### 1.2.3. A25 - Sola posa di geocomposito drenante verticale per trincee lastra polietilene alta densità di spessore non inferiore a 6 mm

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 80.B10.A25.010 | Sola posa in opera di geocomposito drenante verticale, per trincee e fossi lungo strade, costituito da lastra termoformata di polietilene ad alta densità avente spessore non inferiore a 6 mm., avvolta da filtro geotessile di polipropilene, escluso lo scavo ed il riempimento, la provvista del geocomposito e del tubo drenante, per interventi non inferiori a 1000 mq. | m <sup>2</sup> | 4,49 €        | 100,00 | 0,24 € |
| 80.B10.A25.020 | Sola posa in opera di geocomposito drenante verticale, per trincee e fossi lungo strade, costituito da lastra termoformata di polietilene ad alta densità avente spessore non inferiore a 6 mm., avvolta da filtro geotessile di polipropilene, escluso lo scavo ed il riempimento, la provvista del geocomposito e del tubo drenante, per interventi fino a 999 mq.           | m <sup>2</sup> | 4,78 €        | 98,65  | 0,25 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.2.4. A30 - Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 80.B10.A30.005 | Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati del diametro nominale fino a 160 mm, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee. | m    | 1,24 €        | 100,00 | 0,07 € |

**1.2.5. A40 - Sola posa in opera di geocomposito costituito da due geotessili non tessuti a filo continuo (spunbonded) in 100% polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., di cui uno drenante e l'altro protettivo del primo, coesionati ed uniti tra loro mediante agugliatura meccanica per controllo dell'erosione in applicazioni fluviali e marine, esclusa la preparazione dei fondi**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 80.B10.A40.010 | Sola posa in opera di geocomposito costituito da due geotessili non tessuti a filo continuo (spunbonded) in 100% polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., di cui uno drenante e l'altro protettivo del primo, coesionati ed uniti tra loro mediante agugliatura meccanica per controllo dell'erosione in applicazioni fluviali e marine, esclusa la preparazione dei fondi | m <sup>2</sup> | 3,00 €        | 100,00 | 0,17 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

1.3. **B20 - Geosintetici anti erosione**

1.3.1. **A10 - Sola posa in opera di georete antierosione, compreso taglio della rete, picchetti di fissaggio di tondino di ferro opportunamente sagomato, esclusi lo scavo delle trincee alla testa e al piede delle sponde, riempimento della rete con terreno vegetale, il preventivo spianamento con asportazione di radici e sassi sporgenti, la fornitura del terreno vegetale e le opere a verde**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|-------|--------|
| 80.B20.A10.010 | per interventi non inferiori a 500 mq. | m <sup>2</sup> | 6,24 €           | 69,69 | 0,21 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. B30 - Geosintetici per opere idrauliche

**1.4.1. A10 - Provvista e posa in opera di geocomposito bentonitico, costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica in polvere, su idoneo sottofondo preventivamente livellato e compattato mediante ancoraggio laterale in apposite trincee queste escluse, con sovrapposizione tra i teli di almeno 25 cm. Misurazione a superficie coperta, per teli della larghezza di m. 2,50.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.B30.A10.010 | Provvista e posa in opera di geocomposito bentonitico, costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica in polvere, su idoneo sottofondo preventivamente livellato e compattato mediante ancoraggio laterale in apposite trincee queste escluse, con sovrapposizione tra i teli di almeno 25 cm. misurazione a superficie coperta, per teli della larghezza di mt. 2,50. | m <sup>2</sup> | 18,42 €       | 37,10 | 0,37 € |

**1.4.2. A20 - Sola posa in opera di geomembrana in HDPE per opere di impermeabilizzazione, comprese le sovrapposizioni occorrenti e le saldature, escluse tutte le opere di preparazione del fondo. Misurazione a superficie coperta, per interventi:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.B30.A20.010 | Sola posa di geomembrana in HDPE oltre 500 mq. | m <sup>2</sup> | 1,59 €        | 86,02 | 0,08 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. B40 - Geogriglie e tessuti per rinforzo terreni

### 1.5.1. A10 - Posa in opera di geogriglie

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.B40.A10.020 | Provista e posa in opera di geogriglie a maglia quadrata 4 x 4 cm., costituita da filamenti di fibra di poliestere accoppiata ad un tessuto non tessuto ultraleggero di polipropilene, il tutto impregnato con uno strato bituminoso, escluse le opere di preparazione e regolarizzazione del sottofondo, compresa una ripresa di adeguato adesivo. | m <sup>2</sup> | 8,62 €        | 20,70 | 0,10 € |

### 1.5.2. A20 - Cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.B40.A20.010 | Cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 , realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m <sup>2</sup> di cassero | m <sup>2</sup> | 14,32 €       | 47,66 | 0,24 € |

### 1.5.3. A30 - Posa in opera di geostuoia

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 80.B40.A30.010 | Solo posa in opera di geostuoia per contenimento terra. | m <sup>2</sup> | 1,21 €        | 100,00 | 0,06 € |

### 1.5.4. A40 - Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.B40.A40.010 | il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento, per un volume complessivo non inferiore a 100 mc. | m <sup>3</sup> | 20,54 €       | 65,60 | 0,67 € |

### 1.5.5. A50 - Sola posa in opera di georete ad elevato modulo elastico, accoppiata con un non tessuto con funzione di strato di separazione, filtrazione e rinforzo dei terreni, nella realizzazione di fondazioni stradali

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

80.B40.A50.010 per interventi non inferiori a 500 mq. m<sup>2</sup> 1,59 € 86,02 0,08 €

**1.5.6. A60 - Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti per rinforzi di sottofondi per pavimentazioni o con monofilamenti di polietilene con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|------------------|-------|--------|
| 80.B40.A60.010 | per interventi oltre 500 mq | m <sup>2</sup> | 0,87 €           | 86,04 | 0,04 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.6. C10 - Reti metalliche zincate per terre rinforzate**

**1.6.1. A10 - Struttura di sostegno in terra rinforzata, costituita da rete metallica a forte zincatura, maglia 8x10 a doppia torsione e filo di ferro zincato del diametro di 2 - 3 mm, rivestito con materiale plastico, compresa la legatura degli elementi con filo metallico zincato e plastificato del diametro minimo di 2 mm e punti metallici di acciaio inox in ragione di 25 circa a m<sup>2</sup> di rivestimento visto, il riempimento con terra di risulta degli scavi precedentemente eseguiti, eseguito con mezzo meccanico ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro regolarmente eseguito, esclusa la successiva semina e gli eventuali ponteggi esterni, gli scavi e la preparazione del letto di posa; misurata cadauno elemento metallico di rinforzo:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 80.C10.A10.010 | eseguita con reti delle dimensioni di 3,00x3,00 m | cad         | 155,05 €             | 34,43       | 2,82 €     |
| 80.C10.A10.020 | eseguita con reti delle dimensioni di 4,00x3,00 m | cad         | 194,62 €             | 38,40       | 3,93 €     |
| 80.C10.A10.030 | eseguita con reti delle dimensioni di 5,00x3,00 m | cad         | 232,92 €             | 41,25       | 5,07 €     |
| 80.C10.A10.040 | eseguita con reti delle dimensioni di 6,00x3,00 m | cad         | 273,75 €             | 42,90       | 6,19 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.7. D10 - Ingegneria naturalistica

**1.7.1. A50 - Sistemazione di terreno mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze, evitando eventuali avvallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 80.D10.A50.010 | eseguito interamente a mano  | m <sup>2</sup> | 7,91 €        | 100,00 | 0,51 € |
| 80.D10.A50.020 | eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 mq. | m <sup>2</sup> | 4,18 €        | 58,71  | 0,13 € |

**1.7.2. A60 - Sola posa di rivestimento di scarpate, eseguito con reti di fibra biodegradabile in iuta o cocco (queste escluse) in trama e orditura, fissate mediante infissione di grappe in acciaio convenientemente sagomate e/o picchetti di legno di castagno infissi nel terreno per almeno 50 cm. e posti ad interasse massimo di 80 cm. lungo i margini della superficie da rivestire e fissata internamente con picchetto di legno in ragione di almeno 1 a mq. Sovrapposizione dei teli pari ad almeno 20 cm., misurata a mq. di rete in opera.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.A60.040 | Rivestimento scarpate con reti biodegradabili in juta o in fibra di cocco, queste escluse, del peso sino a 1200 gr/mq | m <sup>2</sup> | 12,81 €       | 38,99 | 0,31 € |

**1.7.3. A70 - Sola posa di rivestimento di scarpate, eseguito mediante posa in opera di stuoie antierosione e biodegradabili (queste escluse) costituite di fibra di legno e rete di polipropilene fotodegradabile compresa la fornitura e posa in opera di picchetti metallici o di legno di castagno posti ad interasse massimo di 100 cm lungo i margini ed internamente con un picchetto ogni 4 mq di rete ai quali fissare le reti. Sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm, misurata in opera a mq di rete.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.A70.010 | Rivestimento di scarpate, eseguito mediante sola posa in opera di stuoie antierosione e biodegradabili, costituite di fibra di legno e rete di polipropilene fotodegradabile fissate con la posa di picchetti metallici o di legno di castagno posti ad interasse massimo di 100 cm. Lungo i margini ed internamente con un picchetto ogni 4 mq di rete, compresa la sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm, misurata in opera a mq, con stuoie del peso sino a 1200 gr/mq | m <sup>2</sup> | 14,16 €       | 35,27 | 0,31 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.7.4. A80 - Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.A80.010 | Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee | m <sup>2</sup> | 3,58 €        | 21,08 | 0,03 € |

**1.7.5. A85 - Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.A85.010 | Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina | m <sup>2</sup> | 2,62 €        | 89,81 | 0,16 € |

**1.7.6. A87 - Armatura vegetale del terreno tramite piante erbacee perenni, appartenenti a specie autoctone, non infestanti, con ampia adattabilità e comunque idonee al sito, fornite in pane di terra e associate a specifici microrganismi del suolo selezionati in grado di contribuire all'aumento dei parametri biotecnici delle piante, alla maggior tolleranza agli stress ambientali e all'incremento delle caratteristiche geotecniche nel terreno con funzione antierosiva e stabilizzante, certificabile attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio o in sito. Valori medi di resistenza al taglio:15-20 kPa (dopo 4-6 mesi dalla posa) e 30-40 kPa (dopo 12-24 mesi dalla posa) con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm)**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.A87.010 | Fornitura e posa in opera con attrezzi manuali di una pianta al m <sup>2</sup> | cad  | 11,90 €       | 23,40 | 0,18 € |
| 80.D10.A87.015 | Fornitura e posa in opera con attrezzi manuali di due piante al m <sup>2</sup> | cad  | 23,23 €       | 21,57 | 0,32 € |
| 80.D10.A87.020 | Fornitura e posa in opera con attrezzi manuali di tre piante al m <sup>2</sup> | cad  | 34,01 €       | 19,67 | 0,44 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.7.7. A90 - Costruzione di graticciate mediante l'utilizzo di geobanda in fibra di cocco, forza antistrappo maggiore di 20 kg. A filo, posta in opera mediante ancoraggio a picchetti in legno di castagno del diametro di 8-10 cm, infissi nel terreno ad interasse di 50 cm e ad una profondità di 70 cm circa, compreso il reinterro della graticciata fino a filo terreno con la realizzazione di canaletta in terra battuta per la regimazione delle acque superficiali eseguita con geobanda**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.A90.010 | Costruzione di graticciate mediante l'utilizzo di geobanda in fibra di cocco, forza antistrappo maggiore di 20 kg. A filo, posta in opera mediante ancoraggio a picchetti in legno di castagno del diametro di 8-10 cm, infissi nel terreno ad interasse di 50 cm e ad una profondità di 70 cm circa, compreso il reinterro della graticciata fino a filo terreno con la realizzazione di canaletta in terra battuta per la regimazione delle acque superficiali eseguita con geobanda dell'altezza di 20 cm | m <sup>2</sup> | 18,60 €       | 43,81 | 0,54 € |
| 80.D10.A90.020 | Costruzione di graticciate mediante l'utilizzo di geobanda in fibra di cocco, forza antistrappo maggiore di 20 kg. A filo, posta in opera mediante ancoraggio a picchetti in legno di castagno del diametro di 8-10 cm, infissi nel terreno ad interasse di 50 cm e ad una profondità di 70 cm circa, compreso il reinterro della graticciata fino a filo terreno con la realizzazione di canaletta in terra battuta per la regimazione delle acque superficiali eseguita con geobanda dell'altezza di 30 cm | m <sup>2</sup> | 22,74 €       | 42,99 | 0,66 € |
| 80.D10.A90.030 | Costruzione di graticciate mediante l'utilizzo di geobanda in fibra di cocco, forza antistrappo maggiore di 20 kg. A filo, posta in opera mediante ancoraggio a picchetti in legno di castagno del diametro di 8-10 cm, infissi nel terreno ad interasse di 50 cm e ad una profondità di 70 cm circa, compreso il reinterro della graticciata fino a filo terreno con la realizzazione di canaletta in terra battuta per la regimazione delle acque superficiali eseguita con geobanda dell'altezza di 40 cm | m <sup>2</sup> | 27,22 €       | 41,91 | 0,76 € |

**1.7.8. B10 - Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4 – 5 pertichini di castagno del diametro di 4 – 5 cm e lunghezza minima da 2 – 5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.B10.010 | Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4?5 pertichini di castagno del diametro di 4?5 cm e lunghezza minima da 2?5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco | m    | 34,60 €       | 51,81 | 1,20 € |

**1.7.9. B20 - Costruzione di fascinata, eseguita in scavo della sezione media di 50x50 cm, posa in opera di fascine composte da 5-8 verghe di salice o altre essenze equipollenti, fissate al terreno con picchetti di legno o verghe vive del diametro di 5 cm circa e della lunghezza di**



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

**1,00 m, posti in opera ad interasse di circa 1 m, compreso il reinterro con lo stesso materiale di risulta dallo scavo, eseguito mediante il reperimento di tutto il materiale in loco, eseguito**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.B20.010 | Costruzione di fascinata, eseguita in scavo della sezione media di 50x50 cm, posa in opera di fascine composte da 5-8 verghe di salice o altre essenze equipollenti, fissate al terreno con picchetti di legno o verghe vive del diametro di 5 cm circa e della lunghezza di 1,00 m, posti in opera ad interasse di circa 1 m, compreso il reinterro con lo stesso materiale di risulta dallo scavo, eseguito mediante il reperimento di tutto il materiale in loco, eseguito interamente a mano | m    | 51,62 €       | 92,41 | 1,82 € |

**1.7.10. B30 - Costruzione di palizzata viva costituita da tondi di castagno del diametro di cm 10-20 infissi nel terreno per una profondità di circa 70 cm e correnti di tamponamento in castagno fissati ai predetti tondi con filo di ferro zincato di adeguato diametro, successiva posa di talee piante arbustive e/o arboree possibilmente autoctone ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in ragione di 5 a metro lineare attraverso la palizzata, compreso il riporto di terreno a monte di quest'ultima a copertura delle radici delle talee eseguita**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.B30.010 | Costruzione di palizzata viva costituita da tondi di castagno del diametro di cm 10-20 infissi nel terreno per una profondità di circa 70 cm e correnti di tamponamento in castagno fissati ai predetti tondi con filo di ferro zincato di adeguato diametro, successiva posa di talee piante arbustive e/o arboree possibilmente autoctone ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in ragione di 5 a metro lineare attraverso la palizzata, compreso il riporto di terreno di riporto a monte di quest'ultima a copertura delle radici delle talee eseguita con barriera dell'altezza di 35 cm circa fuori terra, costituita da correnti del diametro di 8 cm circa interasse circa m 2,00    | m    | 37,49 €       | 44,60 | 1,10 € |
| 80.D10.B30.020 | Costruzione di palizzata viva costituita da tondi di castagno del diametro di cm 10-20 infissi nel terreno per una profondità di circa 70 cm e correnti di tamponamento in castagno fissati ai predetti tondi con filo di ferro zincato di adeguato diametro, successiva posa di talee piante arbustive e/o arboree possibilmente autoctone ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in ragione di 5 a metro lineare attraverso la palizzata, compreso il riporto di terreno di riporto a monte di quest'ultima a copertura delle radici delle talee eseguita con barriera dell'altezza di 50 cm circa fuori terra, costituita da correnti del diametro di 8-10 cm circa interasse circa m 1,50 | m    | 50,06 €       | 44,53 | 1,46 € |

**1.7.11. B40 - Costruzione di palificata viva a parete semplice costituita da tondame di castagno scortecciato o resinose preimpregnate a pressione, lunghezza minima del tondame di 3,00 m, convenientemente fissata con chiodi su elementi infissi nel terreno in senso ortogonale per una profondità di almeno 80 cm, previa esecuzione del necessario scavo, questo escluso, compreso il successivo reinterro con terra proveniente dallo scavo suddetto, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; misurata a mq di struttura a vista**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio]</b> | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.B40.010 | Costruzione di palificata viva a parete semplice costituita da tondame di castagno scortecciato o resinose preimpregnate a pressione, lunghezza minima del tondame di 3,00 m, convenientemente fissata con chiodi su elementi infissi nel terreno in senso ortogonale per una profondità di almeno 80 cm, previa esecuzione del necessario scavo, questo escluso, compreso il successivo reinterro con terra proveniente dallo scavo suddetto, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; misurata a mq di struttura a vista con tondame di castagno del diametro 12-15 cm in ragione di 1/m | m <sup>2</sup> | 95,14 €       | 44,63 | 2,72 € |
| 80.D10.B40.020 | Costruzione di palificata viva a parete semplice costituita da tondame di castagno scortecciato o resinose preimpregnate a pressione, lunghezza minima del tondame di 3,00 m, convenientemente fissata con chiodi su elementi infissi nel terreno in senso ortogonale per una profondità di almeno 80 cm, previa esecuzione del necessario scavo, questo escluso, compreso il successivo reinterro con terra proveniente dallo scavo suddetto, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; misurata a mq di struttura a vista con tondame di castagno del diametro 18-22 cm in ragione di 1/m | m <sup>2</sup> | 125,83 €      | 36,89 | 2,98 € |

**1.7.12. B50 - Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.B50.010 | Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 12-15 cm | m <sup>3</sup> | 120,30 €      | 56,47 | 4,36 € |
| 80.D10.B50.020 | Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm | m <sup>3</sup> | 127,42 €      | 55,53 | 4,56 € |

**1.7.13. B60 - Costruzione di grata di legname di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione del diametro di 12-15 cm e della lunghezza minima di 3,00 m, costituita da elementi verticali ed orizzontali a maglia quadrata da 1,00x1,00 m, fissati fra loro**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

**con chiodi previa realizzazione di appositi incastri tra i singoli elementi, fissata al terreno con picchetti di legno e/o metallici della lunghezza minima di 1,00 m e infissi nel terreno per almeno 70 cm, compresa ferramenta e ogni altro onere, esclusa la sola preparazione del terreno o letto di posa**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 80.D10.B60.010 | Costruzione di grata di legname di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione del diametro di 12-15 cm e della lunghezza minima di 3,00 m, costituita da elementi verticali ed orizzontali a maglia quadrata da 1,00x1,00 m, fissati fra loro con chiodi previa realizzazione di appositi incastri tra i singoli elementi, fissata al terreno con picchetti di legno e/o metallici della lunghezza minima di 1,00 m e infissi nel terreno per almeno 70 cm, compresa ferramenta e ogni altro onere, esclusa la sola preparazione del terreno o letto di posa | m <sup>2</sup> | 88,72 €       | 70,43 | 4,18 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

1.8. **E10 - Sistemazioni in alveo**

1.8.1. **A10 - Costruzione di briglia in legname e pietrame, mediante formazione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato del diametro minimo 12-15 cm e lunghezza minima 2,00 m, fissata con chiodi e tondino di acciaio ad aderenza migliorata, compresa la formazione di idonei fori per il passaggio del tondino, la formazione di idonei incastri per ammorsamento dei singoli elementi, il riempimento a mano della struttura con pietrame di pezzatura idonea a strati di 50 cm circa di altezza , la formazione della bocca a stramazzo (gaveta), rivestita con tondelli o mezzi tronchi di castagno convenientemente impermeabilizzati e i necessari trasporti e movimenti dei materiali, escluso lo scavo di fondazione e la fornitura del pietrame**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 80.E10.A10.010 | Costruzione di briglia in legname e pietrame, mediante formazione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato del diametro minimo 12-15 cm e lunghezza minima 2,00 m, fissata con chiodi e tondino di acciaio ad aderenza migliorata, compresa la formazione di idonei fori per il passaggio del tondino, la formazione di idonei incastri per ammorsamento dei singoli elementi, il riempimento a mano della struttura con pietrame di pezzatura idonea a strati di 50 cm circa di altezza , la formazione della bocca a stramazzo (gaveta), rivestita con tondelli o mezzi tronchi di castagno convenientemente impermeabilizzati e i necessari trasporti e movimenti dei materiali, escluso lo scavo di fondazione e la fornitura del pietrame | m³   | 245,15 €      | 35,79 | 5,64 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.9. E15 - Manutenzione della vegetazione lungo i corsi d'acqua

### 1.9.1. A05 - Sfalcio e decespugliamento su argini e golene

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|------|--------|
| 80.E15.A05.010 | Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea erbacea e in parte costituita da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piane e inclinate in alvei accessibili  | m <sup>2</sup> | 0,20 €           | 0,00 | 0,00 € |
| 80.E15.A05.020 | Sfalcio, da eseguirsi esclusivamente a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguita su piccole superfici in alvei accessibili  | m <sup>2</sup> | 0,49 €           | 0,00 | 0,00 € |
| 80.E15.A05.030 | Decespugliamento di vegetazione spontanea, cespugliosa e arborea, con diametro di base sino a 15 cm. da effettuarsi a mano e con idonei mezzi meccanici, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso in alvei accessibili. | m <sup>2</sup> | 1,10 €           | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>80</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>80 [Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio] | <b>80</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1. 85 - Opere Marittime

### 1.1. A10 - Scavi subacquei e demolizioni in genere

**1.1.1. A10 - Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di scarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.A10.A10.010 | eseguita con pontone a benna, per quantita' non inferiori a 300 mc | m <sup>3</sup> | 17,63 €       | 17,76 | 0,15 € |

**1.1.2. A20 - Scavo subacqueo in roccia dura da martellone e/o demolizione di strutture di cls subacqueo, compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di scarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, compreso l'ausilio del sommozzatore.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.A10.A20.010 | senza uso di mine, per profondità fino a 8 m. Per quantitativi non inferiori a 50 m <sup>3</sup> .        | m <sup>3</sup> | 240,36 €      | 19,53 | 2,44 € |
| 85.A10.A20.015 | senza uso di mine, per profondità oltre 8 fino a 15 m. Per quantitativi non inferiori a 50 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 256,37 €      | 20,28 | 2,69 € |

**1.1.3. A30 - Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga in materiale lapideo, cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati, escluso il recupero del materiale da valutarsi a parte, escluso il sommozzatore.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.A10.A30.010 | eseguite via mare. Per quantitativi non inferiori a 25 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 259,23 €      | 23,61 | 3,07 € |
| 85.A10.A30.020 | eseguite via terra  | m <sup>3</sup> | 145,21 €      | 32,34 | 2,39 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

1.2. **B10 - Prefabbricazione massi artificiali, tetrapodi ecc.**

1.2.1. **B10 - Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.B10.B10.010 | Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm <sup>2</sup> ), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti. | m <sup>3</sup> | 265,00 €      | 21,98 | 2,92 € |

1.2.2. **B15 - Prefabbricazione di tetrapodi:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.B10.B15.010 | C 20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ), con cemento pozzolanico o d'altoforno tipo 32.5 comprese le speciali casseforme, il disarmo ed ogni altro onere. Per quantitativi non inferiori a 20 m <sup>3</sup> . | m <sup>3</sup> | 312,14 €      | 18,62 | 2,65 € |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3. D10 - Inerti e massi di cava

#### 1.3.1. A10 - Pietrame di cava

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 85.D10.A10.010 | Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. | t    | 30,48 €       | 12,29 | 0,18 € |

#### 1.3.2. B10 - sabbie da ripascimento

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 85.D10.B10.010 | Fornitura e posa in opera nell'ambito della CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA di sabbie da ripascimento delle spiagge con impiego, via terra, di mezzi meccanici a partire dal punto di arrivo del materiale più prossimo alla zona d'intervento, comprese tutte le operazioni relative alla fornitura dalle cave, allo scarico, al trasbordo, alla stesa e al livellamento, comprese eventuali operazioni di scavo e quant'altro occorra per la perfetta riuscita dell'opera.<br>La sabbia da ripascimento dovrà possedere caratteristiche chimico-fisiche perfettamente compatibili con la sabbia naturalmente presente nella zona d'intervento. | m³   | 46,60 €       | 5,23 | 0,12 € |
| 85.D10.B10.015 | Fornitura e posa in opera nell'ambito della PROVINCIA DI SAVONA di sabbie da ripascimento delle spiagge con impiego, via terra, di mezzi meccanici a partire dal punto di arrivo del materiale più prossimo alla zona d'intervento, comprese tutte le operazioni relative alla fornitura dalle cave, allo scarico, al trasbordo, alla stesa e al livellamento, comprese eventuali operazioni di scavo e quant'altro occorra per la perfetta riuscita dell'opera.<br>La sabbia da ripascimento dovrà possedere caratteristiche chimico-fisiche perfettamente compatibili con la sabbia naturalmente presente nella zona d'intervento.            | m³   | 51,34 €       | 4,75 | 0,12 € |
| 85.D10.B10.020 | Fornitura e posa in opera nell'ambito della PROVINCIA DI IMPERIA di sabbie da ripascimento delle spiagge con impiego, via terra, di mezzi meccanici a partire dal punto di arrivo del materiale più prossimo alla zona d'intervento, comprese tutte le operazioni relative alla fornitura dalle cave, allo scarico, al trasbordo, alla stesa e al livellamento, comprese eventuali operazioni di scavo e quant'altro occorra per la perfetta riuscita dell'opera.<br>La sabbia da ripascimento dovrà possedere caratteristiche chimico-fisiche perfettamente compatibili con la sabbia naturalmente presente nella zona d'intervento.           | m³   | 58,36 €       | 4,18 | 0,12 € |
| 85.D10.B10.025 | Fornitura e posa in opera nell'ambito della PROVINCIA DI LA SPEZIA di sabbie da ripascimento delle spiagge con impiego, via terra, di mezzi meccanici a partire dal punto di arrivo del materiale più prossimo alla zona d'intervento, comprese tutte le operazioni relative alla fornitura dalle cave, allo scarico, al trasbordo, alla stesa e al livellamento, comprese eventuali operazioni di scavo e quant'altro occorra per la perfetta riuscita dell'opera.<br>La sabbia da ripascimento dovrà possedere caratteristiche chimico-fisiche perfettamente compatibili con la sabbia naturalmente presente nella zona d'intervento.         | m³   | 52,29 €       | 4,66 | 0,12 € |

#### 1.3.3. D10 - Massi naturali

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>85</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b><br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 85.D10.D10.011 | Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.   | t    | 32,92 €       | 9,80  | 0,15 € |
| 85.D10.D10.021 | Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.   | t    | 37,02 €       | 9,01  | 0,16 € |
| 85.D10.D10.031 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. | t    | 56,37 €       | 6,71  | 0,18 € |
| 85.D10.D10.032 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.          | t    | 62,91 €       | 6,01  | 0,18 € |
| 85.D10.D10.033 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.         | t    | 67,97 €       | 5,56  | 0,18 € |
| 85.D10.D10.034 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.        | t    | 51,52 €       | 7,34  | 0,18 € |
| 85.D10.D10.041 | Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.   | t    | 64,06 €       | 8,05  | 0,25 € |
| 85.D10.D10.042 | Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.             | t    | 71,23 €       | 7,24  | 0,25 € |
| 85.D10.D10.043 | Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.            | t    | 76,29 €       | 6,76  | 0,25 € |
| 85.D10.D10.044 | Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell' alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.           | t    | 62,38 €       | 8,27  | 0,25 € |
| 85.D10.D10.112 | Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto.  | t    | 47,75 €       | 10,13 | 0,24 € |
| 85.D10.D10.114 | Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 Kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale.   | t    | 56,14 €       | 11,75 | 0,32 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>85</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>85</b> |
|           | <b>85 [Opere Marittime]</b>  |           |

|                |   |   |         |       |        |
|----------------|---|---|---------|-------|--------|
| 85.D10.D10.122 | Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto.   | t | 50,91 € | 9,50  | 0,24 € |
| 85.D10.D10.124 | Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale.  | t | 59,30 € | 11,12 | 0,32 € |
| 85.D10.D10.150 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.                                   | t | 65,24 € | 7,42  | 0,24 € |
| 85.D10.D10.151 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.   | t | 71,78 € | 6,74  | 0,24 € |
| 85.D10.D10.152 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente da cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.  | t | 76,84 € | 6,30  | 0,24 € |
| 85.D10.D10.153 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente da cave dell' alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.   | t | 60,40 € | 8,01  | 0,24 € |
| 85.D10.D10.160 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. | t | 73,63 € | 8,96  | 0,32 € |
| 85.D10.D10.161 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte e resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.          | t | 80,17 € | 8,23  | 0,32 € |
| 85.D10.D10.162 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.          | t | 85,23 € | 7,74  | 0,32 € |
| 85.D10.D10.163 | Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.         | t | 68,79 € | 9,59  | 0,32 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>85</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>85</b> |
|           | <b>85 [Opere Marittime]</b>  |           |

|                |   |        |             |        |         |
|----------------|---|--------|-------------|--------|---------|
| 85.D10.D10.170 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>                                | t      | 67,77 €     | 7,14   | 0,24 €  |
| 85.D10.D10.171 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>  | t      | 74,94 €     | 6,46   | 0,24 €  |
| 85.D10.D10.172 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>   | t      | 80,00 €     | 6,05   | 0,24 €  |
| 85.D10.D10.173 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, verificabili da documenti di trasporto, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>  | t      | 66,09 €     | 7,32   | 0,24 €  |
| 85.D10.D10.180 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, verificabili da documenti di trasporto, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p> | t      | 76,16 €     | 8,66   | 0,32 €  |
| 85.D10.D10.181 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, verificabili da documenti di trasporto, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>           | t      | 83,34 €     | 7,92   | 0,32 €  |
| 85.D10.D10.182 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alto Piemonte, verificabili da documenti di trasporto, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>          | t      | 88,40 €     | 7,46   | 0,32 €  |
| 85.D10.D10.183 | <p>Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, provenienti direttamente dalle cave dell' alta Toscana, verificabili da documenti di trasporto, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.</p>         | t      | 74,48 €     | 8,86   | 0,32 €  |
| 85.D10.D10.190 | <p>Sovraprezzo agli articoli 85.D10.D10.114/122/160/161/162/163/180/181/182/183 per ogni miglio in più (oltre le tre miglia) di percorrenza dal punto di carico sino al punto di scarico.</p>   | t      | 1,78 €      | 20,95  | 0,02 €  |
| 85.D10.D10.195 | <p>attività relativa al raggiungimento dell'area di lavoro del pontone proveniente da porti ubicati fuori regione e rientro agli stessi definita MOB-DEMOB, considerata per cantieri della durata inferiore o uguale a 10 gg lavorativi</p>   | cad    | 25.300,00 € | 0,00   | 0,00 €  |
| 85.D10.D10.200 | <p>fermo del mezzo marittimo (pontone con gru inferiore od uguale alle 80t), nei casi in cui sia impossibile procedere alle lavorazioni a causa di condizioni meteo-marine avverse e non derivanti dall'organizzazione dell'impresa, tale voce non trova applicazione nei casi in cui, nonostante le condizioni meteo avverse, il mezzo marittimo venga utilizzato per altre lavorazioni all'interno del porto o di altri porti</p>   | giorno | 850,28 €    | 100,00 | 43,68 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.3.4. F10 - Tout-venant

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|------------------|------|--------|
| 85.D10.F10.011 | Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra  | m <sup>3</sup> | 31,73 €          | 4,06 | 0,06 € |
| 85.D10.F10.016 | Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su natante (betta a tramoggia) e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 300 mc, escluso il sommozzatore. | m <sup>3</sup> | 36,08 €          | 5,88 | 0,10 € |
| 85.D10.F10.025 | Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 400 mc, escluso il sommozzatore.                     | m <sup>3</sup> | 42,93 €          | 7,68 | 0,16 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.4. D30 - Salpamento massi

##### 1.4.1. D30 - Salpamento di massi naturali o artificiali

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|-------|--------|
| 85.D30.D30.010 | Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo. | t    | 26,23 €          | 20,96 | 0,28 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

1.5. **D40 - Spianamento berma**

1.5.1. **E10 - Spianamento della berma.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|-------|--------|
| 85.D40.E10.010 | Spianamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del pietriscone, misurato in opera. | m <sup>2</sup> | 53,94 €          | 51,22 | 1,73 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.6. D45 - Sollevamento di massi o tetrapodi

### 1.6.1. A10 - Sollevamento e posa in opera di massi e tetrapodi

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|-------|--------|
| 85.D45.A10.010 | Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera, con l'ausilio del palombaro da valutare a parte, di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine.                 | m <sup>3</sup> | 36,27 €          | 34,97 | 0,63 € |
| 85.D45.A10.020 | Sollevamento di tetrapodi sino a 6,3 m <sup>3</sup> , trasporto sul sito d'impiego e collocamento in opera via terra a mezzo autogru.  | m <sup>3</sup> | 36,27 €          | 34,97 | 0,63 € |
| 85.D45.A10.030 | Sollevamento di tetrapodi da 6,3 m <sup>3</sup> , avvicinamento a banchina, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera a mezzo pontone, compreso le opere murarie e l'assistenza al montaggio. | m <sup>3</sup> | 43,71 €          | 25,59 | 0,58 € |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.7. E10 - Acciaio-Casseforme-Calcestruzzo

### 1.7.1. F10 - Acciaio

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 85.E10.F10.010 | B450C per opere marittime. | Kg   | 2,19 €        | 46,55 | 0,06 € |

### 1.7.2. G10 - Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.E10.G10.010 | Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. | m <sup>2</sup> | 248,21 €      | 35,81 | 5,45 € |

### 1.7.3. G20 - Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.E10.G20.010 | classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio.   | m <sup>3</sup> | 285,60 €      | 19,77 | 3,48 € |
| 85.E10.G20.015 | Provvista e posa in opera di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato via mare a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme, compresi i mezzi marittimi; | m <sup>3</sup> | 528,16 €      | 24,00 | 7,14 € |

### 1.7.4. G25 - Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 85.E10.G25.010 | via terra   | m <sup>3</sup> | 212,88 €      | 12,74 | 1,45 € |
| 85.E10.G25.020 | via mare    | m <sup>3</sup> | 471,99 €      | 16,79 | 3,98 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

**1.8. F10 - Bitte d'ormeggio**

**1.8.1. H10 - Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, esclusa la formazione dei fori di ancoraggio dei tiranti e la fornitura della malta o della resina d'inghisaggio.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 85.F10.H10.010 | tiro 20 t.         | cad         | 566,81 €             | 30,69       | 9,10 €     |
| 85.F10.H10.020 | tiro 50 t.         | cad         | 1.614,20 €           | 12,89       | 10,92 €    |
| 85.F10.H10.030 | tiro 100 t.        | cad         | 3.333,29 €           | 8,29        | 14,56 €    |
| 85.F10.H10.040 | tiro 120 t         | cad         | 3.804,57 €           | 8,65        | 17,29 €    |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

1.9. **G10 - Carotaggi per inghisaggi golfari e tiranti**

1.9.1. **A10 - Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|------------------|------|--------|
| 85.G10.A10.010 | Carotaggio Ø da 16 a 100 mm  | m    | 189,75 €         | 0,00 | 0,00 € |
| 85.G10.A10.015 | carotaggio Ø da 101 a 160 mm | m    | 253,00 €         | 0,00 | 0,00 € |
| 85.G10.A10.020 | carotaggio Ø da 161 a 200 mm | m    | 316,25 €         | 0,00 | 0,00 € |
| 85.G10.A10.025 | carotaggio Ø da 201 a 300 mm | m    | 404,80 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

1.10. **H10 - Parabordo**

1.10.1. **I10 - Provvista e posa in opera di parabordo costituito da un manicotto cilindrico in gomma, colore nero, completo di complesso metallico di appensione e fissaggio, delle dimensioni di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                 | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 85.H10.I10.010 | Parabordo Ø200est x Ø100int x 2000 | cad         | 1.767,34 €           | 13,81       | 11,74 €    |
| 85.H10.I10.020 | Parabordo Ø800est x Ø400int x 2000 | cad         | 5.526,10 €           | 5,83        | 15,45 €    |
| 85.H10.I10.030 | Parabordo Ø800est x Ø400int x 1500 | cad         | 6.303,03 €           | 5,40        | 16,37 €    |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>85</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>85 [Opere Marittime] | <b>85</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## **1. 90 - Recupero e Conservazione**

### **1.1. A00 - Avvertenze**

**Le lavorazioni descritte nel presente capitolo si riferiscono al costruito storico monumentale e non.**

**Per opere di particolare complessità decorativa si dovrà operare con apposite analisi dei prezzi.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. B10 - Malte per restauri

### 1.2.1. B20 - Malte confezionate in cantiere con materiali naturali non premiscelati

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|------------------|------|--------|
| 90.B10.B20.010 | Malta di grassello di calce e sabbia di fiume                              | m <sup>3</sup> | 630,64 €         | 6,37 | 1,97 € |
| 90.B10.B20.020 | Malta di grassello di calce e polvere di marmo o aggregati selezionati     | m <sup>3</sup> | 1.598,57 €       | 2,51 | 1,97 € |
| 90.B10.B20.030 | Malta di grassello di calce, cocchiopesto e sabbia di fiume                | m <sup>3</sup> | 851,21 €         | 4,72 | 1,97 € |
| 90.B10.B20.040 | Malta di grassello di calce e pozzolana                                    | m <sup>3</sup> | 537,54 €         | 7,47 | 1,97 € |
| 90.B10.B20.050 | Malta di calce idraulica naturale NHL2÷5 e sabbia di fiume                 | m <sup>3</sup> | 868,51 €         | 4,62 | 1,97 € |
| 90.B10.B20.060 | Malta di calce idraulica naturale NHL2÷5, aggregati selezionati e pigmenti | m <sup>3</sup> | 1.754,01 €       | 2,29 | 1,97 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. C10 - Diagnostica

#### 1.3.1. C10 - Analisi dei materiali:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 90.C10.C10.025 | datazione assoluta di una muratura o parte di essa eseguita con il metodo della mensiocronologia dei componenti o degli elementi lapidei, sulla base di accurate misurazioni degli stessi (spessore e lunghezza) in un numero tra 20 e 40, valutati per singolo rilevamento.   | cad  | 75,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C10.030 | datazione assoluta di un elemento ligneo, eseguita con metodo della dendrocronologia, sulla base di microcampioni del diametro di 6 mm, prelevato tramite carotatore, escluso prelievo di campioni.  | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C10.035 | datazione assoluta di elementi di natura organica contenenti carbonio, eseguita con il metodo del carbonio 14, sulla base di microcampioni, escluso il prelievo.   | cad  | 379,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C10.040 | datazione assoluta di materiali fittili, eseguita con il metodo della termoluminescenza sulla base di microcampioni, escluso il prelievo.  | cad  | 379,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C10.050 | analisi stratigrafica puntuale di un micro campione di intonaco, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico, per la determinazione e la descrizione della stratificazione tecnica, l'individuazione dell'eventuale cronologia relativa tra piu' strati di intonaco sovrapposti, escluso prelievo di campione e eventuali opere provvisionali.   | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C10.055 | analisi stratigrafica di un micro campione di coloritura, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico per la determinazione e la descrizione della stratificazione tecnica, l'individuazione dell'eventuale cronologia relativa tra piu' strati di coloritura sovrapposti e l'identificazione del colore mediante codice di riferimento Munsell, compreso prelievo di campione di coloritura tramite carotatore del diametro di 10.20 mm, escluse eventuali opere provvisionali. | cad  | 211,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C10.060 | saggi stratigrafici delle coloriture eseguiti sul posto mediante strisciata continua delle dimensioni 10x10 cm da operarsi al bisturi, al fine di rilevare in ordine cronologico gli strati applicati e l'identificazione del colore, mediante codice di riferimento Munsell, in ogni strato di luce, escluse le eventuali opere provvisionali, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi   | cad  | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.3.2. C15 - Analisi dello stato di conservazione:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 90.C10.C15.025 | Osservazioni al microscopio ottico di sezione lucida di un micro campione di materiale litico o litoide, secondo raccomandazioni Normal 14/83, effettuata per l'individuazione dei vari strati tecnici o cronologici dei leganti, dei pigmenti nonche' il loro spessore e morfologia. Il risultato deve riportare la foto della sezione con l'indicazione degli ingrandimenti e la descrizione dettagliata degli strati, escluso il prelievo dei campioni. | cad  | 224,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.030 | Analisi in sezione sottile al microscopio ottico in luce trasmessa polarizzata di campioni lapidei, malte intonachi e stucchi, per il riconoscimento dei minerali e la valutazione dello stato di conservazione. Il risultato deve riportare la foto della sezione con l'indicazione degli ingrandimenti, la composizione, la classificazione petrografica e lo stato di alterazione, escluso il prelievo del campione.                                    | cad  | 268,81 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>90</b> |
|           | <b>90 [Recupero e Conservazione]</b>                                       |           |

|                |   |                |          |      |        |
|----------------|---|----------------|----------|------|--------|
| 90.C10.C15.035 | Analisi al microscopio elettronico a scansione con analisi elementare (SEM-EDAX) su microcampioni opportunamente preparati che consente di identificare con precisione i singoli elementi presenti nel campione. L'analisi viene normalmente impiegata sugli strati e sulle patine superficiali al fine di individuare i singoli elementi risalenti alle specie costituenti, il materiale, i pigmenti e le alterazioni., escluso il prelievo del campione.  | cad            | 338,39 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.040 | Analisi porosimetrica mediante porosimetro al mercurio secondo raccomandazioni Normal 4/80 su micro campione di materiale litico o litoide per la valutazione della distribuzione dei pori. Il risultato dovrà riportare sia la curva del volume cumulativo e l'istogramma della distribuzione in funzione del diametro dei pori, sia la tabella di cui sono determinati il volume cumulativo, la porosità, la densità apparente, la superficie specifica e il raggio metrico, escluso il prelievo del campione | cad            | 259,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.045 | Analisi spettrofotometrica di assorbimento FT I.R. su micro campione, opportunamente preparato per individuare qualitativamente e dosare sostanze di natura sia organica sia inorganica. Il risultato deve riportare lo spettro e l'interpretazione dello stesso con la definizione delle sostanze individuate escluso il prelievo del campione.  | cad            | 248,26 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.050 | Pirolisi accoppiata alla gascromatografia e la spettrometria di massa (PY-GC-MS) su microcampioni per individuare le sostanze di natura organica, soprattutto indicata per i leganti delle coloriture e i prodotti consolidanti utilizzati nel passato. Il risultato deve riportare gli spettri e l'interpretazione degli stessi con l'individuazione delle sostanze, escluso il prelievo del campione  | cad            | 328,90 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.055 | Analisi qualitativa e semiquantitativa dei raggi X con il metodo "delle polveri" (XRD), per individuare le sostanze cristalline, in modo da poter indagare sulla natura di pigmenti, intonaci, pietre, sali, prodotti di alterazione, metalli, materiali ceramici, ecc. Il risultato deve riportare lo spettro e l'interpretazione dello stesso con l'individuazione delle sostanze, escluso il prelievo del campione.  | cad            | 205,56 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.060 | Analisi calcimetrica su micro campione per determinare quantitativamente l'anidride carbonica contenuta. Il risultato dovrà indicare anche l'insoluto in acido carbonico seguendo le raccomandazioni Normal, escluso il prelievo del campione   | cad            | 132,82 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.065 | Determinazione della capacità di imbibizione di un campione, secondo raccomandazioni Normal 7/81 e 27/88, mediante immersione totale del campione in acqua a 20 gradi centigradi, per la caratterizzazione fisica, per verificare l'attitudine all'assorbimento d'acqua in riferimento all'azione meteorica e al comportamento gelivo del materiale. Il risultato deve riportare la curva di assorbimento di acqua in relazione al tempo, escluso il prelievo del campione.                                     | cad            | 132,82 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.070 | Determinazione del contenuto di sali solubili secondo raccomandazioni Normal 13/83, per ottenere indicazioni sia sulla composizione chimica dei materiali, sia sui processi di degrado in corso. I risultati dovranno essere espressi tramite tabelle che raccolgono le percentuali dei vari sali, escluso il prelievo del campione.  | cad            | 217,90 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.075 | Verifica dello stato igrometrico di una superficie tramite misurazioni da eseguirsi ogni 30cm <sup>2</sup> , mediante umidostato portatile, escluse le eventuali opere provvisionali  | m <sup>2</sup> | 18,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.080 | Analisi dendrologica su micro campione di materiale ligneo per determinare in laboratorio la specie legnosa e lo stato di conservazione interno, escluso il prelievo di campione tramite carotatore del diametro di 6 mm e eventuali opere provvisionali  | cad            | 253,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.085 | Verifica dello stato di conservazione esterno di struttura lignea, da eseguirsi in sito, mediante osservazione e misurazioni per verificare l'esistenza di eventuali punti di debolezza della struttura, escluse eventuali opere provvisionali, valutato a prelievo   | cad            | 37,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.090 | Analisi del biodegrado di materiale litico o litoide, da eseguirsi in laboratorio su microcampioni di materiale, individuazione delle diverse specie di micro e/o macro organismi vegetali o animali, responsabili di processi di deterioramento chimico-fisico e meccanico dei materiali, escluso il prelievo del campione   | cad            | 94,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.095 | Endoscopia per analisi interna di supporti e/o assemblaggi eseguita in sito, escluse eventuali opere provvisionali  | cad            | 885,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C15.096 | Esecuzioni di indagini termografiche di livello 2 UNI EN ISO 9712:2012 utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare con restituzione di una mappa termografica. Costo medio indicativo   | cad            | 759,00 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3.3. C20 - Prove per la determinazione delle proprietà meccaniche

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 90.C10.C20.010 | Carotaggio con corona diamantata di provini di diametro 25,4-30,2- 50,8 mm con successivo taglio e rettifica delle facce del provino stesso. | cad  | 53,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.015 | Determinazione del peso di volume mediante pesata idrostatica o picnometro   | cad  | 82,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.020 | Determinazione del contenuto naturale di acqua   | cad  | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.025 | Determinazione del coefficiente di imbibizione   | cad  | 117,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.030 | Prova a compressione in sito con sclerometro   | cad  | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.035 | Prova a compressione semplice, a provino   | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.040 | Determinazione della resistenza a compressione monoassiale secondo ASTM-D 2938-95, a provino   | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.045 | Prova di carico su piastra del diametro di 300 mm  | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C20.050 | Prova di carico su piastra del diametro di 600 mm  | cad  | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.3.4. C25 - Prelievi manuali o meccanici

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 90.C10.C25.010 | Prelievo crostale.   | cad  | 42,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C25.015 | Prelievo per analisi degrado superficiale (efflorescenze saline, umidità, ecc.).                                   | cad  | 42,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C25.020 | Prelievo con carotature profonde per analisi dei componenti stratigrafici.   | cad  | 142,31 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C25.025 | Prelievo di campione ligneo mediante carotatura del diametro minimo di 6 mm, escluso eventuali opere provvisionali | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.3.5. C30 - Controlli per monitoraggi:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 90.C10.C30.010 | fornitura e posa in opera di fessurimetri dritti con scala graduata in millimetri   | cad  | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C30.015 | fornitura e posa in opera di fessurimetri angolari con scala graduata in millimetri | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C30.020 | fornitura e posa in opera di estensimetri centesimali                               | cad  | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C30.025 | lettura di fessurimetri o estensimetri  | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.3.6. C32 - Sistema di monitoraggio strutturale e del potenziale galvanico, in licenza d'uso pluriennale rilasciata da ditta specializzata nel settore, realizzato mediante la fornitura e posa in opera di nodi multi sensore di spostamento, deformazione, e potenziale galvanico.

Il sistema prevede l'impiego di:

- nodi multisensori che trasmettono i dati rilevati alle antenne, le quali comunicano alla piattaforma cloud attraverso sistemi cellulari 3G/4G/LTE, per il monitoraggio simultaneo e la

gestione degli stessi.

- Infrastruttura che utilizza protocollo di rete per la raccolta dei dati trasmessi dai nodi multi-sensore e per l'invio su server centrale ;
- piattaforma software per l'elaborazione, archiviazione e visualizzazione dei dati, per costruire il modello digitale della struttura monitorata ed apprezzarne l'evoluzione nel tempo; I nodi vengono fissati sulle strutture in posizioni predefinite al fine di rilevare spostamenti, deformazioni, inclinazioni, accelerazioni, eventi sismici e temperatura. Compresa l'assistenza alla configurazione del sistema, la fornitura e posa in opera dei sensori, esclusi i costi di trasferta del personale specializzato per il montaggio ed il noleggio dei mezzi (Piattaforme elevatrici, cestelli, ecc.)

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| 90.C10.C32.010 | quotazione per sistema sino a 20 sensori per un anno, prezzo a sensore | cad  | 1.012,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.020 | fino a 20 sensori per tre anni, prezzo a sensore                       | cad  | 1.644,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.025 | fino a 20 sensori per cinque anni, prezzo a sensore                    | cad  | 2.024,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.030 | oltre 20 sensori sino a 40 per un anno, prezzo a sensore               | cad  | 885,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.035 | oltre 20 sensori sino a 40 per tre anni, prezzo a sensore              | cad  | 1.518,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.040 | oltre 20 sensori sino a 40 per cinque anni, prezzo a sensore           | cad  | 1.897,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.045 | oltre 40 sensori sino a 60 per un anno, prezzo a sensore               | cad  | 759,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.050 | oltre 40 sensori sino a 60 per tre anni, prezzo a sensore              | cad  | 1.391,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.055 | oltre 40 sensore sino a 60 per cinque anni, prezzo a sensore           | cad  | 1.771,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| 90.C10.C32.075 | per ogni anno in più, prezzo a sensore                                 | cad  | 442,75 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. D04 - Puliture e disinfestazioni

##### 1.4.1. A05 - Rimozione di guano di qualsiasi natura e suo conferimento in discarica autorizzata, esclusi gli oneri per lo smaltimento ed eventuali opere provvisionali

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A05.010 | da superfici piane e parapetti                                | m <sup>2</sup> | 10,66 €       | 87,43 | 0,55 € |
| 90.D04.A05.020 | da ringhiere, corrimani e simili                              | m              | 13,77 €       | 90,26 | 0,73 € |
| 90.D04.A05.030 | da superfici complesse (valutazione a sviluppo di superficie) | m <sup>2</sup> | 19,98 €       | 93,29 | 1,09 € |

##### 1.4.2. A06 - Disinfezione di superfici preventivamente ripulite dal guano

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A06.010 | superfici piane e parapetti                                   | m <sup>2</sup> | 11,06 €       | 84,23 | 0,55 € |
| 90.D04.A06.020 | ringhiere, corrimano e simili                                 | m              | 13,97 €       | 88,95 | 0,73 € |
| 90.D04.A06.030 | di superfici complesse (valutazione a sviluppo di superficie) | m <sup>2</sup> | 20,59 €       | 90,54 | 1,09 € |

##### 1.4.3. A07 - Disinfestazione di vegetazione superiore mediante applicazione di biocida, compresa la successiva rimozione manuale, esclusi eventuali consolidamenti superficiali

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A07.010 | per la 1° applicazione                      | m <sup>2</sup> | 24,06 €       | 92,74 | 1,09 € |
| 90.D04.A07.020 | per ogni applicazione successiva alla prima | m <sup>2</sup> | 7,64 €        | 97,35 | 0,36 € |

##### 1.4.4. A08 - Disinfestazione di colonie di microrganismi mediante applicazione di biocida, compresa la successiva spazzolatura delle superfici e la rimozione delle polveri di risulta

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A08.010 | a pennello o a spruzzo per la 1° applicazione                    | m <sup>2</sup> | 24,06 €       | 92,74 | 1,09 € |
| 90.D04.A08.015 | a pennello o spruzzo per ogni applicazione successiva alla prima | m <sup>2</sup> | 16,62 €       | 89,50 | 0,73 € |
| 90.D04.A08.020 | ad impacco per la prima applicazione                             | m <sup>2</sup> | 33,27 €       | 78,25 | 1,27 € |
| 90.D04.A08.025 | ad impacco per ogni applicazione successiva alla prima           | m <sup>2</sup> | 27,69 €       | 73,87 | 1,00 € |
| 90.D04.A08.040 | a spruzzo per trattamento finale                                 | m <sup>2</sup> | 8,07 €        | 78,37 | 0,31 € |

##### 1.4.5. A09 - Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D04.A09.010 | con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali | m <sup>2</sup> | 24,25 €       | 99,69 | 1,18 €  |
| 90.D04.A09.020 | con gomme tipo wishab su superfici lisce                                       | m <sup>2</sup> | 32,51 €       | 85,80 | 1,36 €  |
| 90.D04.A09.030 | con gomme tipo wishab su superfici complesse                                   | m <sup>2</sup> | 48,58 €       | 85,73 | 2,04 €  |
| 90.D04.A09.040 | con bisturi e/o specilli su superfici lisce                                    | m <sup>2</sup> | 300,06 €      | 99,16 | 14,56 € |
| 90.D04.A09.050 | con bisturi e/o specilli su superfici complesse                                | m <sup>2</sup> | 355,84 €      | 99,29 | 17,29 € |

**1.4.6. A10 - Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica di strumentazione di precisione ad alimentazione elettrica e/o ad aria compressa come microscalpelli, vibroincisori, ablatori e/o microaspiratori**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D04.A10.010 | da superfici lisce     | m <sup>2</sup> | 238,33 €      | 93,63 | 10,92 € |
| 90.D04.A10.020 | da superfici complesse | m <sup>2</sup> | 317,77 €      | 93,63 | 14,56 € |

**1.4.7. A11 - Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica di microsabbiatrici a bassa pressione o sistemi a vortice rotativo elicoidale**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A11.010 | con garnet              | m <sup>2</sup> | 24,47 €       | 76,01 | 0,91 € |
| 90.D04.A11.020 | con carbonato di calcio | m <sup>2</sup> | 23,92 €       | 62,19 | 0,73 € |

**1.4.8. A12 - Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A12.010 | con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata | m <sup>2</sup> | 30,46 €       | 85,47 | 1,27 € |

**1.4.9. A13 - Pulitura a umido di depositi superficiali coerenti e incoerenti con impacchi di polpa di cellulosa o simili, imbibiti di solventi, di depositi superficiali coerenti e incoerenti. Compresa l'eventuale interposizione di carta giapponese, le operazioni di rimozione dell'impacco e il risciacquo con acqua deionizzata della superficie. Sono altresì comprese le protezioni delle zone perimetrali a quella del trattamento. Misurazione minima mq 0,25**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A13.010 | per la prima applicazione su superfici lisce | m <sup>2</sup> | 92,60 €       | 80,33 | 3,64 € |
| 90.D04.A13.020 | superfici lisce applicazioni successive      | m <sup>2</sup> | 31,76 €       | 76,11 | 1,18 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>90 [Recupero e Conservazione]</b> | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |                |          |       |        |
|----------------|--|----------------|----------|-------|--------|
| 90.D04.A13.030 | per la prima applicazione su superfici complesse | m <sup>2</sup> | 138,90 € | 80,33 | 5,46 € |
| 90.D04.A13.040 | superfici complesse per successive applicazioni  | m <sup>2</sup> | 48,58 €  | 76,56 | 1,82 € |

#### 1.4.10. A14 - Pulitura con carta assorbente e acqua demineralizzata di efflorescenze saline

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A14.010 | per la prima applicazione su superfici lisce                       | m <sup>2</sup> | 46,05 €       | 80,77 | 1,82 € |
| 90.D04.A14.020 | per ogni applicazione successiva alla prima su superfici lisce     | m <sup>2</sup> | 32,23 €       | 80,77 | 1,27 € |
| 90.D04.A14.030 | per la prima applicazione su superfici complesse                   | m <sup>2</sup> | 69,07 €       | 80,77 | 2,73 € |
| 90.D04.A14.040 | per ogni applicazione successiva alla prima su superfici complesse | m <sup>2</sup> | 46,30 €       | 80,33 | 1,82 € |

#### 1.4.11. A15 - Pulitura con solventi o miscele di solventi applicate a pennello, a spruzzo o a tampone di strati sovrapposti di varia natura (vernici, pitture, ecc.). Misurazione a minima superficie geometrica circoscritta.

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A15.010 | per la prima applicazione                   | m <sup>2</sup> | 47,80 €       | 77,80 | 1,82 € |
| 90.D04.A15.020 | per ogni applicazione successiva alla prima | m <sup>2</sup> | 33,46 €       | 77,81 | 1,27 € |

#### 1.4.12. A16 - Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrapposti di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D04.A16.010 | per pavimenti in graniglia o seminato                  | m <sup>2</sup> | 41,72 €       | 96,03 | 2,19 € |
| 90.D04.A16.020 | per pavimenti in mattoni                               | m <sup>2</sup> | 62,46 €       | 96,21 | 3,27 € |
| 90.D04.A16.030 | per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento | m <sup>2</sup> | 52,21 €       | 95,93 | 2,73 € |

#### 1.4.13. A40 - Pulitura di superfici lignee (intradossi di solai e superfici verticali) da effettuarsi con pennellesse, bisturi e/o miscele solventi, escluso il preconsolidamento e il consolidamento delle superfici, lo smontaggio e il rimontaggio

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|----------------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D04.A40.010 | per superfici non dipinte        | m <sup>2</sup> | 156,37 €      | 95,14 | 7,28 €  |
| 90.D04.A40.015 | per superfici dipinte con decori | m <sup>2</sup> | 449,33 €      | 99,32 | 21,84 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. D10 - Demolizioni, rimozioni e smontaggi

**1.5.1. D10 - Rimozione di manti di copertura, compresi eventuali sporti, colmi e converse, con parziale recupero fino al 50% degli elementi, compresi il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei detriti e del materiale non recuperabile, l'accatastamento in cantiere previa pulizia eseguita a mano dei materiali recuperabili:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--------|--------|
| 90.D10.D10.010 | per manti di coppi             | m <sup>2</sup> | 31,79 €       | 99,95  | 1,79 € |
| 90.D10.D10.015 | per manti di tegole            | m <sup>2</sup> | 24,75 €       | 99,91  | 1,38 € |
| 90.D10.D10.020 | per manti di lastre di pietra  | m <sup>2</sup> | 53,56 €       | 99,94  | 3,00 € |
| 90.D10.D10.025 | per manti di scandole di legno | m <sup>2</sup> | 26,62 €       | 100,00 | 1,50 € |

**1.5.2. D12 - Rimozione controllata di elementi per orditura di tetti, senza recupero. Escluso l'impiego di gru.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D10.D12.010 | tavolati  | m <sup>2</sup> | 13,32 €       | 99,84 | 0,72 €  |
| 90.D10.D12.015 | listellature  | m <sup>2</sup> | 6,75 €        | 99,81 | 0,38 €  |
| 90.D10.D12.020 | orditura secondaria, misurazione a superficie di competenza | m <sup>2</sup> | 29,72 €       | 99,93 | 1,64 €  |
| 90.D10.D12.025 | orditura principale comprese capriate                       | m <sup>3</sup> | 411,52 €      | 99,97 | 21,85 € |

**1.5.3. D14 - Smontaggio completo di solai lignei con recupero del materiale riutilizzabile, compreso l'accantonamento dello stesso nell'ambito del cantiere, la pulizia e la rimozione delle chioderie e della ferramenta e il carico su automezzo del materiale di risulta, escluso il puntellamento del solaio.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D10.D14.020 | con recupero del materiale fino al 50%  | m <sup>2</sup> | 51,82 €       | 99,96 | 2,91 € |
| 90.D10.D14.030 | con recupero del materiale oltre al 50% | m <sup>2</sup> | 66,32 €       | 99,97 | 3,73 € |

**1.5.4. D21 - Scrostamento di intonaco interno ed esterno, eseguito a mano fino al vivo della muratura, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi,**

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D10.D21.010 | per intera campitura | m <sup>2</sup> | 20,58 €       | 99,87 | 1,14 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

90.D10.D21.020 per campitura parziale misurata entro la figura geometrica circoscritta. Misurazione minima mq 0,25 m<sup>2</sup> 26,79 € 99,91 1,48 €

**1.5.5. D22 - Rimozione di strato di intonaco superficiale interno o esterno dello spessore massimo di cm 1, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante, eseguito completamente a mano, con ausilio di spatole e leggera picchettatura, fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D10.D22.030 | per intere campiture  | m <sup>2</sup> | 17,29 €       | 99,85 | 0,94 € |
| 90.D10.D22.040 | per campiture parziali misurate entro la figura geometrica circoscritta. Misurazione minima mq 0,25 | m <sup>2</sup> | 23,86 €       | 99,89 | 1,32 € |

**1.5.6. D27 - Smontaggio parziale di pavimentazioni in acciottolato, eseguito completamente a mano, compreso recupero del materiale e accatastamento dello stesso nell'ambito del cantiere, esclusi: la pulitura dei ciottoli in presenza di materiali bituminosi o malte, il rilievo, l'esecuzione degli spolveri e la catalogazione (misurazione a figura geometrica circoscritta)**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 90.D10.D27.010 | dimensione dei ciottoli fino a cm 8 con decoro   | m <sup>2</sup> | 101,52 €      | 100,00 | 5,73 € |
| 90.D10.D27.020 | dimensioni dei ciottoli fino a cm 8 senza decoro | m <sup>2</sup> | 82,18 €       | 100,00 | 4,64 € |
| 90.D10.D27.030 | dimensioni dei ciottoli oltre cm 8 senza decoro  | m <sup>2</sup> | 72,51 €       | 100,00 | 4,09 € |

**1.5.7. D38 - Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D10.D38.010 | pavimenti in lastre di pietra      | m <sup>2</sup> | 53,47 €       | 99,88 | 2,73 € |
| 90.D10.D38.020 | pavimenti in cotto                 | m <sup>2</sup> | 49,88 €       | 99,87 | 2,55 € |
| 90.D10.D38.030 | pavimenti in piastrelle di cemento | m <sup>2</sup> | 46,30 €       | 99,86 | 2,37 € |
| 90.D10.D38.040 | pavimenti in legno                 | m <sup>2</sup> | 42,82 €       | 99,90 | 2,18 € |

**1.5.8. D40 - Asportazione di materiale di riempimento delle volte, esclusi la pavimentazione, il relativo sottofondo e i puntellamenti**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|                                      |  |           |
|--------------------------------------|--|-----------|
| <b>90</b>                            | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>90</b> |
| <b>90 [Recupero e Conservazione]</b> |  |           |

|                |  |                |          |       |         |
|----------------|--|----------------|----------|-------|---------|
| 90.D10.D40.020 | per volte facilmente accessibili agli operatori    | m <sup>3</sup> | 311,08 € | 99,58 | 16,84 € |
| 90.D10.D40.030 | per volte difficilmente accessibili agli operatori | m <sup>3</sup> | 429,11 € | 99,70 | 23,66 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. D15 - Intonaci e finiture

**1.6.1. A05 - Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente.**

**Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto dell'intervento.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A05.010 | Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento. | m <sup>2</sup> | 35,93 €       | 80,11 | 1,49 € |

**1.6.2. A06 - Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima mq 0,25 per rappezzo**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A06.011 | primo strato fino a cm 3                 | m <sup>2</sup> | 79,55 €       | 77,70 | 3,30 € |
| 90.D15.A06.016 | per ogni cm in più oltre il primo strato | m <sup>2</sup> | 26,29 €       | 77,50 | 1,09 € |

**1.6.3. A07 - Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura.**

**Misurazione minima 0,25 mq per rappezzo**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A07.011 | primo strato fino a cm 3                 | m <sup>2</sup> | 85,85 €       | 72,10 | 3,24 € |
| 90.D15.A07.016 | per ogni cm in più oltre il primo strato | m <sup>2</sup> | 28,60 €       | 72,08 | 1,08 € |

**1.6.4. A11 - Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Eseguito completamente a mano su muratura di pietra o mattoni. Escluso lo strato di finitura.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A11.010 | primo strato fino a cm 3                 | m <sup>2</sup> | 62,48 €       | 71,61 | 2,38 € |
| 90.D15.A11.020 | per ogni cm in più oltre il primo strato | m <sup>2</sup> | 20,83 €       | 71,60 | 0,79 € |

**1.6.5. A12 - Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Eseguito completamente a mano su muratura di pietra o mattoni. Escluso lo strato di finitura.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A12.010 | primo strato fino a cm 3                 | m <sup>2</sup> | 67,36 €       | 64,47 | 2,26 € |
| 90.D15.A12.020 | per ogni cm in più oltre il primo strato | m <sup>2</sup> | 22,45 €       | 64,45 | 0,75 € |

**1.6.6. A15 - Integrazione a rappezi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A15.010 | con sabbia di fiume  | m <sup>2</sup> | 14,55 €       | 59,25 | 0,47 € |
| 90.D15.A15.015 | con sabbia di fiume e cocchiopesto o pozzolana               | m <sup>2</sup> | 16,75 €       | 51,17 | 0,47 € |
| 90.D15.A15.020 | con sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali | m <sup>2</sup> | 23,40 €       | 36,83 | 0,47 € |
| 90.D15.A15.025 | con polvere di marmo   | m <sup>2</sup> | 24,23 €       | 35,57 | 0,47 € |

**1.6.7. A16 - Rifacimento per intere campiture di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A16.010 | con sabbia di fiume  | m <sup>2</sup> | 13,52 €       | 56,17 | 0,41 € |
| 90.D15.A16.015 | con sabbia di fiume e cocchiopesto o pozzolana               | m <sup>2</sup> | 15,72 €       | 48,00 | 0,41 € |
| 90.D15.A16.020 | con sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali | m <sup>2</sup> | 22,37 €       | 33,95 | 0,41 € |
| 90.D15.A16.025 | con polvere di marmo   | m <sup>2</sup> | 23,20 €       | 32,74 | 0,41 € |

**1.6.8. A18 - Sagramatura di paramenti in mattoni o in pietra faccia a vista, comprendente la rimozione delle stuccature in fase di distacco, la preparazione del supporto, la stuccatura dei giunti e la rimozione finale della malta in eccesso per consentire la visibilità della tessitura muraria sottostante**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A18.010 | con grassello di calce e sabbia di fiume  | m <sup>2</sup> | 54,79 €       | 78,38 | 2,32 € |
| 90.D15.A18.015 | con grassello di calce e cocchiopesto o pozzolana                                 | m <sup>2</sup> | 59,20 €       | 72,37 | 2,32 € |
| 90.D15.A18.020 | con grassello di calce e sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali | m <sup>2</sup> | 72,50 €       | 59,23 | 2,32 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>90 [Recupero e Conservazione]</b> | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |   |                |         |       |        |
|----------------|---|----------------|---------|-------|--------|
| 90.D15.A18.025 | con calce idraulica naturale e sabbia di fiume  | m <sup>2</sup> | 66,55 € | 64,84 | 2,29 € |
| 90.D15.A18.030 | con calce idraulica naturale e sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali | m <sup>2</sup> | 84,26 € | 51,05 | 2,29 € |

**1.6.9. A30 - Integrazione della stuccatura di paramenti murari faccia a vista fino al 50% della superficie dell'intera campitura, compresa la rimozione delle stucature in fase di distacco e la preparazione delle superfici da trattare, la profilatura, l'eventuale stilatura dei giunti e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva.**

**Valutazione a mq riferita all'intera campitura**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A30.010 | con grassello di calce per murature in pietra        | m <sup>2</sup> | 36,39 €       | 83,71 | 1,63 € |
| 90.D15.A30.015 | con grassello di calce per murature in mattoni       | m <sup>2</sup> | 39,80 €       | 85,11 | 1,81 € |
| 90.D15.A30.020 | con calce idraulica naturale per murature in pietra  | m <sup>2</sup> | 42,26 €       | 72,41 | 1,61 € |
| 90.D15.A30.025 | con calce idraulica naturale per murature in mattoni | m <sup>2</sup> | 45,67 €       | 74,49 | 1,79 € |

**1.6.10. A32 - Stuccatura di paramenti murari faccia a vista per intere campiture, compresa la rimozione di precedenti stucature in fase di distacco e la preparazione delle superfici da trattare, la profilatura, l'eventuale stilatura dei giunti e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A32.010 | con grassello di calce per murature in pietra        | m <sup>2</sup> | 70,70 €       | 83,26 | 3,14 € |
| 90.D15.A32.015 | con grassello di calce per murature in mattoni       | m <sup>2</sup> | 84,35 €       | 85,97 | 3,86 € |
| 90.D15.A32.020 | con calce idraulica naturale per murature in pietra  | m <sup>3</sup> | 82,43 €       | 71,72 | 3,11 € |
| 90.D15.A32.025 | con calce idraulica naturale per murature in mattoni | m <sup>2</sup> | 93,64 €       | 77,64 | 3,83 € |

**1.6.11. A55 - Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A55.010 | con grassello di calce        | m <sup>2</sup> | 10,79 €       | 69,70 | 0,38 € |
| 90.D15.A55.015 | con silicati puri di potassio | m <sup>2</sup> | 12,76 €       | 77,86 | 0,51 € |
| 90.D15.A55.020 | con silossani                 | m <sup>2</sup> | 11,86 €       | 83,85 | 0,51 € |

**1.6.12. A57 - Coloritura a pennello di superfici, interne o esterne, con tinta a calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature eseguita in loco, esclusa la mano di fondo**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A57.010 | per la prima applicazione                   | m <sup>2</sup> | 11,06 €       | 67,94 | 0,38 € |
| 90.D15.A57.015 | per ogni applicazione successiva alla prima | m <sup>2</sup> | 8,84 €        | 64,90 | 0,30 € |

**1.6.13. A60 - Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A60.010 | con silicati puri di potassio | m <sup>2</sup> | 22,08 €       | 71,00 | 0,81 € |
| 90.D15.A60.015 | con silossani                 | m <sup>2</sup> | 20,79 €       | 75,40 | 0,81 € |

**1.6.14. A65 - Coloritura a pennello ad effetto velato, per una mano, su superfici lisce e non decorate, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa l'eventuale preparazione del supporto.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A65.010 | con tinta a calce pigmentata con ossidi e terre naturali | m <sup>2</sup> | 9,07 €        | 82,94 | 0,38 € |
| 90.D15.A65.015 | con pitture ai silicati puri di potassio                 | m <sup>2</sup> | 13,28 €       | 91,20 | 0,64 € |

**1.6.15. A70 - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco interno o esterno, in presenza di abrasioni e lacune della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire l'unità di lettura cromatica, da valutare a mq di superficie interessata dal fenomeno**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A70.010 | con acquerello    | m <sup>2</sup> | 36,03 €       | 82,58 | 1,46 € |
| 90.D15.A70.015 | con tinta a calce | m <sup>2</sup> | 30,98 €       | 96,04 | 1,46 € |

**1.6.16. A75 - Trattamento finale di protezione superficiale eseguito con prodotto incolore, trasparente, idrorepellente e traspirante.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A75.010 | per la prima applicazione                   | m <sup>2</sup> | 11,78 €       | 72,95 | 0,47 € |
| 90.D15.A75.015 | per ogni applicazione successiva alla prima | m <sup>2</sup> | 9,96 €        | 73,05 | 0,41 € |

**1.6.17. A80 - Realizzazione di cartoni per il tracciamento di decorazioni dipinte, scala 1:1**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|----------------------------------|----------------|---------------|--------|--------|
| 90.D15.A80.010 | per motivi geometrici            | m <sup>2</sup> | 39,10 €       | 100,00 | 1,82 € |
| 90.D15.A80.015 | per motivi architettonici        | m <sup>2</sup> | 58,65 €       | 100,00 | 2,73 € |
| 90.D15.A80.020 | per motivi floreali e figurativi | m <sup>2</sup> | 117,30 €      | 100,00 | 5,46 € |

**1.6.18. A81 - Tracciamento della decorazione su intonachino, sulla base dei cartoni precedentemente preparati, questi esclusi, valutato a mq di superficie decorata per misurazione minima di mq 1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|--------|
| 90.D15.A81.010 | con tecnica dello spolvero                       | m <sup>2</sup> | 11,73 €       | 100,00 | 0,55 € |
| 90.D15.A81.015 | con tecnica dell'incisione su intonachino fresco | m <sup>2</sup> | 78,20 €       | 100,00 | 3,64 € |

**1.6.19. A82 - Coloritura di campiture di fondo di facciata decorata, compresa la profilatura dei decori. Misurazione vuoto per pieno riferita all'intera campitura**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A82.010 | con tecnica a fresco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) con decori inferiori al 30% della superficie della facciata. | m <sup>2</sup> | 21,76 €       | 89,83 | 0,91 € |
| 90.D15.A82.015 | con tecnica a fresco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) con decori superiori al 30% della superficie della facciata. | m <sup>2</sup> | 29,58 €       | 92,52 | 1,27 € |
| 90.D15.A82.020 | con tecnica a secco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) con decori inferiori al 30% della superficie della facciata.  | m <sup>2</sup> | 22,10 €       | 88,55 | 0,91 € |
| 90.D15.A82.025 | con tecnica a secco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) con decori superiori al 30% della superficie della facciata.  | m <sup>2</sup> | 29,92 €       | 91,54 | 1,27 € |
| 90.D15.A82.030 | con tecnica a secco con tinte a base di silicati puri di potassio con decori inferiori al 30% della superficie della facciata.                           | m <sup>2</sup> | 24,02 €       | 81,41 | 0,91 € |
| 90.D15.A82.035 | con tecnica a secco con tinte a base di silicati puri di potassio con decori superiori al 30% della superficie della facciata.                           | m <sup>2</sup> | 31,84 €       | 85,98 | 1,27 € |

**1.6.20. A83 - Esecuzione di decorazioni con tecnica a fresco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) a più colori e riprese, comprese necessarie ombre e lueggiature, esclusi i fondi, valutate a mq per la superficie effettivamente eseguita**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D15.A83.010 | per bugnato semplice  | m <sup>2</sup> | 41,31 €       | 94,64 | 1,82 €  |
| 90.D15.A83.015 | per bugnato a cuscino   | m <sup>2</sup> | 56,96 €       | 96,11 | 2,55 €  |
| 90.D15.A83.020 | per bugnato a punta di diamante                                       | m <sup>2</sup> | 65,66 €       | 95,28 | 2,91 €  |
| 90.D15.A83.025 | per colonna liscia compreso il basamento escluso il capitello         | m <sup>2</sup> | 176,58 €      | 99,65 | 8,19 €  |
| 90.D15.A83.030 | per colonna scanalata compreso il basamento escluso il capitello      | m <sup>2</sup> | 267,22 €      | 99,50 | 12,38 € |
| 90.D15.A83.035 | per festoni, trofei, ghirlande, fascioni floreali, capitelli e simili | m <sup>2</sup> | 237,26 €      | 98,88 | 10,92 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>90 [Recupero e Conservazione]</b> | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |                |          |       |         |
|----------------|--|----------------|----------|-------|---------|
| 90.D15.A83.040 | per cornici semplici per finestre, marcapiani, marcadavanzali                  | m <sup>2</sup> | 133,39 € | 99,67 | 6,19 €  |
| 90.D15.A83.045 | per finestre e persiane  | m <sup>2</sup> | 303,15 € | 94,16 | 13,29 € |
| 90.D15.A83.050 | per soprafinestra a trabeazione modanata, compreso eventuali mensole           | m <sup>2</sup> | 323,91 € | 99,59 | 15,02 € |
| 90.D15.A83.055 | per soprafinestra a timpano triangolare modanato comprese eventuali mensole    | m <sup>2</sup> | 245,71 € | 99,46 | 11,38 € |
| 90.D15.A83.060 | per soprafinestra a timpano semicircolare modanato, comprese eventuali mensole | m <sup>2</sup> | 286,77 € | 99,54 | 13,29 € |
| 90.D15.A83.065 | per sottofinestra a pannello con modanature                                    | m <sup>2</sup> | 163,60 € | 99,19 | 7,55 €  |
| 90.D15.A83.070 | per sottofinestra a balaustra  | m <sup>2</sup> | 326,31 € | 99,46 | 15,11 € |

**1.6.21. A84 - Esecuzione di decorazioni con tecnica a secco con tinta a base di calce o silicati e pigmenti minerali a più colori e riprese, comprese necessarie ombre e lueggiature, esclusi i fondi, valutate a mq per la superficie effettivamente eseguita.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D15.A84.010 | per bugnato semplice   | m <sup>2</sup> | 39,14 €       | 94,89 | 1,73 €  |
| 90.D15.A84.015 | per bugnato a cuscino  | m <sup>2</sup> | 54,00 €       | 96,30 | 2,42 €  |
| 90.D15.A84.020 | per bugnato a punta di diamante  | m <sup>2</sup> | 61,53 €       | 95,31 | 2,73 €  |
| 90.D15.A84.025 | per colonna liscia compreso il basamento escluso il capitello                  | m <sup>2</sup> | 164,84 €      | 99,62 | 7,64 €  |
| 90.D15.A84.030 | per colonna scanalata compreso il basamento escluso il capitello               | m <sup>2</sup> | 247,44 €      | 99,55 | 11,47 € |
| 90.D15.A84.035 | per festoni, trofei, ghirlande, fascioni floreali, capitelli e simili          | m <sup>2</sup> | 221,40 €      | 98,90 | 10,19 € |
| 90.D15.A84.040 | per cornici semplici per finestre, marcapiani, marcadavanzali                  | m <sup>2</sup> | 125,57 €      | 99,65 | 5,82 €  |
| 90.D15.A84.045 | per finestre e persiane  | m <sup>2</sup> | 282,71 €      | 94,05 | 12,38 € |
| 90.D15.A84.050 | per soprafinestra a trabeazione modanata, compreso eventuali mensole           | m <sup>2</sup> | 302,32 €      | 99,59 | 14,01 € |
| 90.D15.A84.055 | per soprafinestra a timpano triangolare modanato comprese eventuali mensole    | m <sup>2</sup> | 228,03 €      | 99,46 | 10,56 € |
| 90.D15.A84.060 | per soprafinestra a timpano semicircolare modanato, comprese eventuali mensole | m <sup>2</sup> | 267,13 €      | 99,54 | 12,38 € |
| 90.D15.A84.065 | per sottofinestra a pannello con modanature                                    | m <sup>2</sup> | 153,73 €      | 99,19 | 7,10 €  |
| 90.D15.A84.070 | per sottofinestra a balaustra  | m <sup>2</sup> | 302,63 €      | 99,49 | 14,01 € |

**1.6.22. A85 - Integrazione di modanature mediante rimozione delle parti incoerenti, pulitura dei supporti, preparazione degli stessi per facilitare l'ancoraggio e ricostruzione delle parti di modellato con malta di calce idraulica naturale o grassello, esclusa l'eventuale sostituzione o ripristino delle strutture portanti, valutato a mq di sviluppo della parte ripristinata, con misurazione minima di mq 0,10 per singolo rappezzo.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.D15.A85.010 | per lavorazioni eseguite in interni              | m <sup>2</sup> | 298,93 €      | 92,10 | 12,82 € |
| 90.D15.A85.015 | per lavorazioni in esterno escluse ponteggiature | m <sup>2</sup> | 318,48 €      | 92,58 | 13,73 € |

**1.6.23. A86 - Costruzione a pie' d'opera di stampi su modelli esistenti di gesso resina o silicone per la realizzazione di motivi decorativi quali rosoni, cornici ecc. valutati a mq di superficie in proiezione sul supporto**



| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A86.010 | per motivi o rosoni di superficie fino a mq 0,01            | cad  | 39,41 €       | 76,81 | 1,36 € |
| 90.D15.A86.015 | per motivi o rosoni di superficie oltre 0,01 fino a mq 0,04 | cad  | 75,75 €       | 52,47 | 1,82 € |
| 90.D15.A86.020 | per motivi o rosoni di superficie oltre 0,04 fino a mq 0,16 | cad  | 208,34 €      | 24,88 | 2,18 € |
| 90.D15.A86.025 | per motivi o rosoni di superficie oltre 0,16 fino a mq 0,50 | cad  | 756,29 €      | 8,61  | 2,91 € |
| 90.D15.A86.110 | per cornici in genere della larghezza fino a cm 7           | m    | 125,28 €      | 24,88 | 1,36 € |
| 90.D15.A86.115 | per cornici in genere della larghezza oltre 7 fino a cm 12  | m    | 158,42 €      | 26,10 | 1,82 € |
| 90.D15.A86.120 | per cornici in genere della larghezza oltre 12 fino a cm 20 | m    | 324,91 €      | 15,01 | 2,18 € |

**1.6.24. A87 - Realizzazione e posa in opera di motivi decorativi attraverso l'utilizzo di stampi, questi esclusi con malta di calce idraulica naturale o grassello, compresa l'armatura di supporto.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 90.D15.A87.010 | per motivi o rosoni isolati di superficie fino a : 0,01 m <sup>2</sup> | cad  | 23,98 €       | 81,66 | 0,91 € |
| 90.D15.A87.015 | per motivi o rosoni isolati di superficie oltre 0,01 fino a mq 0,04    | cad  | 50,26 €       | 78,02 | 1,82 € |
| 90.D15.A87.020 | per motivi o rosoni isolati di superficie oltre 0,04 fino a mq 0,16    | cad  | 85,58 €       | 59,87 | 2,38 € |
| 90.D15.A87.025 | per motivi o rosoni isolati di superficie oltre 0,16 fino a mq 0,50    | cad  | 114,97 €      | 34,79 | 1,84 € |
| 90.D15.A87.110 | per cornici in genere della larghezza fino a 7 cm                      | m    | 26,22 €       | 89,82 | 1,09 € |
| 90.D15.A87.115 | per cornici in genere della larghezza oltre 7 fino a 12 cm             | m    | 44,62 €       | 88,01 | 1,82 € |
| 90.D15.A87.120 | per cornici in genere della larghezza oltre 12 fino a 20 cm            | m    | 59,82 €       | 85,47 | 2,37 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.7. D40 - Pavimentazioni

**1.7.1. B05 - Revisione di pavimentazione in elementi (pietra, cotto, cemento) comprendente la pulitura, la rimozione delle tracce di malta e delle stuccature in fase di distacco, la rimozione degli elementi degradati e del relativo sottofondo. Valutata a mq riferito all'intera campitura.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 90.D40.B05.010 | elementi da sostituire fino al 10% della superficie della campitura               | m <sup>2</sup> | 52,49 €       | 100,00 | 2,92 € |
| 90.D40.B05.015 | elementi da sostituire tra il 10% e il 30% della superficie dell'intera campitura | m <sup>2</sup> | 45,93 €       | 100,00 | 2,54 € |

**1.7.2. B10 - Posa in opera di elementi di recupero già puliti per pavimentazione da revisionare, compreso il sottofondo.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D40.B10.010 | in mattoni                               | m <sup>2</sup> | 86,95 €       | 61,26 | 2,92 € |
| 90.D40.B10.015 | in piastrelle di pietra, cotto o cemento | m <sup>2</sup> | 77,46 €       | 68,66 | 2,92 € |
| 90.D40.B10.020 | in lastre di pietra                      | m <sup>2</sup> | 81,60 €       | 57,35 | 2,54 € |

**1.7.3. B16 - Revisione di pavimentazione in graniglia o seminato, in buono stato di conservazione, comprendente la pulitura, la rimozione delle stuccature in fase di distacco o inidonee, la realizzazione di nuove stuccature, la lucidatura delle parti stuccate con piccola levigatrice manuale, escluse le integrazioni delle parti mancanti. Valutazione a mq riferita all'intera campitura.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D40.B16.010 | Revisione di pavimentazione in graniglia o seminato, in buono stato di conservazione, comprendente la pulitura, la rimozione delle stuccature in fase di distacco o inidonee, la realizzazione di nuove stuccature, la lucidatura delle parti stuccate con piccola levigatrice manuale, escluse le integrazioni delle parti mancanti. Valutazione a mq riferita all'intera campitura. | m <sup>2</sup> | 35,48 €       | 91,08 | 1,64 € |

**1.7.4. B17 - Revisione di pavimentazione in acciottolato, eseguita completamente a mano, compresa la rimozione di tracce di malta e materiali a base bituminosa, la pulitura dei ciottoli, l'integrazione di elementi mancanti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|--------|
| 90.D40.B17.010 | integrazioni fino al 10% della superficie | m <sup>2</sup> | 39,37 €       | 100,00 | 2,18 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

90.D40.B17.020 integrazioni tra il 10% e il 30% della superficie m<sup>2</sup> 32,81 € 100,00 1,82 €

**1.7.5. B20 - Realizzazione di intera pavimentazione con elementi di recupero già puliti, compresa la formazione di strato di posa in malta di calce, la stuccatura dei giunti e la pulitura finale, esclusi i trattamenti protettivi**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D40.B20.010 | in mattoni                               | m <sup>2</sup> | 73,83 €       | 54,26 | 2,18 € |
| 90.D40.B20.015 | in piastrelle di pietra, cotto o cemento | m <sup>2</sup> | 64,33 €       | 62,17 | 2,18 € |
| 90.D40.B20.020 | in lastre di pietra                      | m <sup>2</sup> | 68,48 €       | 49,00 | 1,82 € |

**1.7.6. B25 - Realizzazione di pavimentazione in acciottolato, con elementi di recupero già puliti, comprese la formazione di strato di posa in malta di calce idraulica e la pulitura finale, esclusa la formazione del nuovo sottofondo**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D40.B25.010 | pezzatura fino a cm 8 con decoro   | m <sup>2</sup> | 108,33 €      | 63,23 | 3,67 € |
| 90.D40.B25.015 | pezzatura fino a cm 8 senza decoro | m <sup>2</sup> | 75,53 €       | 46,76 | 1,85 € |
| 90.D40.B25.020 | pezzatura oltre cm 8 senza decoro  | m <sup>2</sup> | 68,96 €       | 41,51 | 1,49 € |

**1.7.7. B30 - Levigatura e lucidatura di pavimentazioni**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.D40.B30.010 | in graniglia o seminato | m <sup>2</sup> | 0,00 €        | 0,00  | 0,00 € |
| 90.D40.B30.015 | in marmo o ardesia      | m <sup>2</sup> | 54,10 €       | 89,36 | 2,37 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.8. G05 - Coperture, volte e solai

**1.8.1. A05 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura principale della copertura costituiti da travi di legno, compresa la sistemazione degli appoggi, la sostituzione delle lastre di scarico, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Escluso lo smontaggio degli elementi esistenti. Per quantita' non inferiori a m<sup>3</sup> 0,40**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.G05.A05.010 | in legno di pino o larice | m <sup>3</sup> | 2.461,31 €    | 75,52 | 49,14 € |
| 90.G05.A05.015 | in legno di rovere        | m <sup>3</sup> | 2.830,34 €    | 75,52 | 49,14 € |
| 90.G05.A05.020 | in legno di castagno      | m <sup>3</sup> | 2.684,23 €    | 75,52 | 49,14 € |

**1.8.2. A10 - Provvista e posa in opera di elementi di orditura secondaria della copertura costituiti da travetti di legno, compresa la sistemazione degli appoggi, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Escluso lo smontaggio degli elementi esistenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.G05.A10.010 | in legno di pino o larice | m <sup>3</sup> | 2.338,72 €    | 73,29 | 43,68 € |
| 90.G05.A10.015 | in legno di rovere        | m <sup>3</sup> | 2.695,53 €    | 73,29 | 43,68 € |
| 90.G05.A10.020 | in legno di castagno      | m <sup>3</sup> | 2.336,52 €    | 73,29 | 43,68 € |

**1.8.3. A15 - Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, esclusa la rimozione del tavolato preesistente, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.G05.A15.010 | in legno di abete sp cm 3  | m <sup>2</sup> | 39,13 €       | 96,45 | 0,81 € |
| 90.G05.A15.015 | in legno di larice sp cm 3   | m <sup>2</sup> | 41,68 €       | 96,45 | 0,81 € |
| 90.G05.A15.020 | in legno di castagno sp. cm 3  | m <sup>2</sup> | 62,93 €       | 96,45 | 0,81 € |
| 90.G05.A15.050 | maggior onere per maschiatura e fresatura eseguite industrialmente sui due lati della tavola: aumento del 10% a mq | %              | 0,00 €        | 0,00  | 0,00 € |

**1.8.4. A20 - Smontaggio di tavolato di legno con selezione e posa in opera degli elementi riutilizzabili e integrazione con nuovo tavolato, compresa la chioderia, misurato sull'intera superficie oggetto d'intervento.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.G05.A20.010 | per integrazioni fino al 30% in legno di abete sp 3 cm  | m <sup>2</sup> | 39,69 €       | 98,37 | 1,79 € |
| 90.G05.A20.013 | per integrazioni fino al 30% in legno di larice sp 3 cm | m <sup>2</sup> | 40,42 €       | 98,37 | 1,79 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>90 [Recupero e Conservazione]</b> | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |  |                |         |       |        |
|----------------|--|----------------|---------|-------|--------|
| 90.G05.A20.015 | per integrazioni fino al 30% in legno di castagno sp 3 cm              | m <sup>2</sup> | 46,49 € | 98,37 | 1,79 € |
| 90.G05.A20.020 | per integrazioni oltre il 30% fino al 50% in legno di abete sp 3 cm    | m <sup>2</sup> | 44,27 € | 98,37 | 1,79 € |
| 90.G05.A20.023 | per integrazioni oltre il 30% fino al 50% in legno di larice sp 3 cm   | m <sup>2</sup> | 45,48 € | 98,37 | 1,79 € |
| 90.G05.A20.025 | per integrazioni oltre il 30% fino al 50% in legno di castagno sp 3 cm | m <sup>2</sup> | 55,60 € | 98,37 | 1,79 € |

**1.8.5. A30 - Revisione di manti di copertura in genere comprendente la rimozione degli elementi deteriorati e la sostituzione degli stessi entro il 10% della superficie, compresa la rimozione ed integrazione delle stuccature, il riposizionamento previa pulitura degli elementi smossi e recuperabili. Misurazione a superficie effettiva di falda interessata dalla revisione.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.G05.A30.010 | in tegole marsigliesi o coppi | m <sup>2</sup> | 15,86 €       | 82,76 | 0,72 €  |
| 90.G05.A30.015 | in ardesia posata a ganci     | m <sup>2</sup> | 26,49 €       | 77,32 | 1,10 €  |
| 90.G05.A30.020 | in ardesia posata a malta     | m <sup>2</sup> | 308,16 €      | 64,63 | 10,57 € |

**1.8.6. A35 - Provvista e posa in opera di manto di copertura di lastre di pietra locale di forma irregolare, a spessore variabile, poste in opera senza calce e chiodi, su falde a pendenza poco accentuata con sovrapposizione parziale di piu' lastre con spessore totale 7-8 cm, compresa la fornitura e posa in opera dei listelli o rami e dei coppi per il colmo**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.G05.A35.010 | in lastre di pietra nuove | m <sup>2</sup> | 186,32 €      | 49,66 | 4,97 € |
| 90.G05.A35.015 | in lastre di recupero     | m <sup>2</sup> | 97,77 €       | 98,41 | 4,97 € |

**1.8.7. A40 - Provvista e posa in opera di manto di copertura in scandole di legno di castagno sovrapposte per 2/3, posate su listelli dello stesso legno, questi esclusi, compresi il perno di riscontro in castagno, tavole paravento lungo la pendenza delle falde e la realizzazione dei colmi. Esclusa l'eventuale rimozione della vecchia copertura**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.G05.A40.010 | per singolo spiovente | m <sup>2</sup> | 192,81 €      | 98,62 | 5,55 € |
| 90.G05.A40.015 | a più spioventi       | m <sup>2</sup> | 205,93 €      | 98,78 | 6,27 € |

**1.8.8. A45 - Sola posa in opera di elementi di orditura principale e/o secondaria di solai costituiti da travi di legno, compresa la sistemazione degli appoggi, la sostituzione delle lastre di scarico, il ripristino di eventuali collegamenti metallici con le murature, il contrasto con cunei di legno, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Escluso la rimozione della**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

**pavimentazione, del sottofondo, del tavolato nonché di eventuali controsoffitti**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 90.G05.A45.010 | dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m          | m    | 140,02 €      | 69,79 | 4,91 € |
| 90.G05.A45.015 | dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza oltre i 4 m fino a 6 m | m    | 167,87 €      | 70,66 | 6,13 € |
| 90.G05.A45.020 | dall'alto con recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m            | m    | 145,98 €      | 71,63 | 5,55 € |
| 90.G05.A45.025 | dall'alto con recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza oltre i 4 m fino a 6 m   | m    | 199,75 €      | 75,80 | 8,22 € |
| 90.G05.A45.030 | dal basso senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m          | m    | 160,10 €      | 73,58 | 6,01 € |
| 90.G05.A45.035 | dal basso senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza oltre i 4 m fino a 6 m | m    | 217,35 €      | 77,34 | 8,87 € |

**1.8.9. A50 - Solo posa in opera di elementi di orditura principale e/o secondaria di solai con intradosso a vista, costituiti da travi della lunghezza fino a 6 m appoggiate su mensole, effettuata dal basso, compresi il puntellamento sino all'altezza di 4,5 m, lo smontaggio e il rimontaggio delle tavole poste ad incastro, la formazione di eventuali sedi d'appoggio dei travetti e il loro spessoramento tramite cunei per riportare il solaio in piano, l'ancoraggio dell'elemento ligneo alla muratura tramite staffe metalliche e il taglio dell'elemento da sostituire. Esclusa la fornitura e lavorazione degli elementi**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|---------|
| 90.G05.A50.010 | per orditure principali | m    | 273,63 €      | 96,45 | 14,01 € |
| 90.G05.A50.015 | per orditura secondaria | m    | 65,85 €       | 98,13 | 3,37 €  |

**1.8.10. A55 - Realizzazione di rinforzi strutturali su orditure lignee mediante la fornitura e posa in opera di piastre e tiranti, compresa la formazione di fori necessari al fissaggio, la bulloneria e quant'altro di ferramenta occorra, le opere murarie e la protezione degli elementi con apposito prodotto**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 90.G05.A55.010 | in ferro lavorato per rinforzi a vista           | Kg   | 34,54 €       | 84,81 | 1,54 € |
| 90.G05.A55.015 | in profilati normali per lavorazioni non a vista | Kg   | 24,30 €       | 78,38 | 1,00 € |

**1.8.11. A60 - Realizzazione di camino alla genovese in muratura di mattoni dello spessore di 12 cm, su copertura a falde, compresi l'intonaco di malta di calce idraulica, le converse, le lastre in ardesia di copertura e di paravento dello spessore di 2 cm, le mensole in ardesia di sostegno. Le lastre di paravento saranno ad incastro e legate con filo di rame da 2 mm, misurato a volume di muratura.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------------------------|------|------------------|-------|---------|
| 90.G05.A60.010 | sino a 0,20 mc                 | cad  | 1.112,51 €       | 56,48 | 31,02 € |
| 90.G05.A60.015 | oltre 0,20 mc e fino a 0,50 mc | cad  | 1.632,82 €       | 58,96 | 46,54 € |
| 90.G05.A60.020 | oltre 0,50 mc fino a 1 mc      | cad  | 2.252,27 €       | 58,70 | 62,09 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.9. L10 - Consolidamenti

**1.9.1. A05 - Consolidamento strutturale di fondazioni eseguito con il metodo scuci e cucì, con malta di calce idraulica naturale NHL5, per una profondita' fino a m 2, eseguito a tratti non contigui, per lunghezze inferiori a 50 cm.**

**Compreso i puntellamenti necessari, il sollevamento e il calo dei materiali, escluso lo scavo per raggiungere la quota di fondazione.**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.L10.A05.010 | con elementi di pietra | m <sup>3</sup> | 1.517,99 €    | 75,04 | 55,39 € |
| 90.L10.A05.015 | con mattoni pieni      | m <sup>3</sup> | 1.798,97 €    | 77,02 | 55,39 € |

**1.9.2. A10 - Consolidamento strutturale di murature eseguito con il metodo scuci e cucì, con elementi provenienti da demolizione e malta di calce idraulica naturale NHL5, a tratti non contigui, compresi il riempimento di vuoti al fine di ricostituire la continuita' della muratura, il calo e il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto.**

**Misurazione minima di 0,20 m<sup>3</sup>.**

**Compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.L10.A10.010 | con elementi di pietra per muratura faccia a vista per una profondita' sino a 20 cm            | m <sup>2</sup> | 203,16 €      | 74,52 | 8,22 €  |
| 90.L10.A10.015 | con elementi di pietra per muratura non a vista (o a vista oltre i primi 20 cm di profondita') | m <sup>3</sup> | 689,55 €      | 69,88 | 26,01 € |
| 90.L10.A10.020 | con mattoni pieni per muratura faccia a vista per una profondita' fino a 20 cm                 | m <sup>2</sup> | 239,06 €      | 84,91 | 11,13 € |
| 90.L10.A10.025 | con mattoni pieni per muratura non a vista (o a vista oltre i primi 20 cm di profondita')      | m <sup>3</sup> | 760,31 €      | 76,16 | 31,45 € |

**1.9.3. A15 - Consolidamento strutturale di murature eseguito con iniezioni di malta di calce idraulica naturale e sabbia fine di adeguata resistenza, comprese la realizzazione dei fori con sonda rotativa, la pulitura degli stessi con getto di aria compressa, l'applicazione di tubetti filettati con portagomma, la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori.**

**Valutazione a m<sup>3</sup> di malta iniettata**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.L10.A15.010 | per muratura in pietrame      | m <sup>3</sup> | 549,65 €      | 70,28 | 20,15 € |
| 90.L10.A15.015 | per muratura in mattoni pieni | m <sup>2</sup> | 440,28 €      | 75,33 | 17,37 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.9.4. A25 - Consolidamento strutturale mediante applicazione di tessuti secondo apposito ciclo, compresi la preparazione del supporto, gli ancoraggi alla muratura e l'applicazione finale di sabbia di quarzo, escluse le opere di regolarizzazione della superficie e la fornitura del tessuto**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.L10.A25.010 | per il primo strato di tessuto      | m <sup>2</sup> | 155,48 €      | 52,81 | 4,11 € |
| 90.L10.A25.015 | per ogni strato successivo al primo | m <sup>2</sup> | 87,77 €       | 62,53 | 2,75 € |

**1.9.5. A30 - Consolidamento strutturale mediante applicazione di connettori puntuali in fibra unidirezionale, comprese la creazione dei fori, l'impregnazione dei connettori, la creazione dell'ancoraggio e l'applicazione finale di sabbia di quarzo.**

**Esclusa la fornitura dei connettori**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|-------|--------|
| 90.L10.A30.010 | per strutture murarie | m    | 94,35 €       | 91,68 | 4,38 € |
| 90.L10.A30.015 | per strutture lignee  | m    | 80,00 €       | 90,19 | 3,66 € |

**1.9.6. A35 - Integrazione di volte in pietra e/o mattoni mediante utilizzo di elementi di recupero o di nuova fornitura, purché di pari qualità e dimensione, legati con malta di calce idraulica naturale, escluse le centine e le ponteggiature di servizio oltre m 2 di altezza. Minimo di misurazione mq 0,25 per singolo intervento**

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.L10.A35.010 | per volte in muratura a vista     | m <sup>2</sup> | 600,19 €      | 70,82 | 23,11 € |
| 90.L10.A35.015 | per volte in muratura non a vista | m <sup>2</sup> | 482,08 €      | 72,78 | 19,11 € |

**1.9.7. A40 - Integrazione strutturale di volte appese su centine esistenti comprese la rimozione della parte di volta da sostituire, la chiodatura alle centine, la connessione al solaio soprastante, l'intonacatura della superficie a vista, escluse le ponteggiature di servizio oltre m 2 di altezza**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.L10.A40.010 | con integrazione in canniccio      | m <sup>2</sup> | 222,93 €      | 88,49 | 9,42 € |
| 90.L10.A40.015 | con integrazione in rete metallica | m <sup>2</sup> | 156,88 €      | 86,26 | 6,88 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.9.8. A45 - Rinforzo strutturale all'estradosso di volte in muratura mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro fino a 1200 g/m2 e malta di calce idraulica naturale fino allo spessore di 6 cm, compresi gli ancoraggi alla muratura**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 90.L10.A45.010 | rinforzo strutturale all'estradosso di volte in muratura mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro fino a 1200 g/m2 e malta di calce idraulica naturale fino allo spessore di 6 cm, compresi gli ancoraggi alla muratura | m²   | 128,81 €      | 30,02 | 2,02 € |

**1.9.9. A50 - Sostituzione di architrave a vista di porte o finestre compresi la rimozione dell'esistente, la preparazione delle sedi d'appoggio, la fornitura e posa in opera del nuovo architrave, il ripristino della muratura interessata dalla posa, i puntellamenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|---------|
| 90.L10.A50.010 | con architrave in legno  | cad  | 296,61 €      | 93,59 | 12,74 € |
| 90.L10.A50.015 | con architrave in pietra | cad  | 309,95 €      | 55,68 | 8,74 €  |

**1.9.10. A61 - Fornitura e posa in opera di catene in ferro a lavorazione standard compreso il trattamento antiossidante e la finitura con idonei prodotti, escluse le opere murarie preparatorie (carotaggi, asole, ecc..)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 90.L10.A61.005 | con anelli capochiave e bolzone                         | Kg   | 24,30 €       | 78,38 | 1,00 € |
| 90.L10.A61.015 | con filettatura e piastra e dado e rondella di chiusura | Kg   | 22,59 €       | 76,74 | 0,91 € |

**1.9.11. I95 - Rifacimento struttura portante di cornicioni a cassettoni**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 90.L10.I95.010 | Rifacimento di struttura portante di cornice a cassettoni, previa demolizione della struttura esistente, calo a terra e carico su automezzo dei materiali di risulta, costruzione della nuova struttura mediante posa in opera di mensole di ardesia dello spessore minimo di cm 3 o profilati metallici opportunamente trattati contro l'ossidazione, compresa la formazione degli ancoraggi nella muratura, la provvista e posa in opera di tavelloni con soprastante getto in cls (spessore minimo cm. 5), classe C25, con interposta rete elettrosaldata (cm. 10x10x0,5) oppure di lastre di ardesia dello spessore di cm 3 sia per l'estradosso che per l'intradosso. Esecuzione del tamponamento frontale con mattoni forati (spessore minimo cm. 4,5). Il tutto valutato a mq. di sviluppo di frontale e intradosso. | m²   | 583,76 €      | 37,84 | 11,09 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>90</b> |
|           | <b>90 [Recupero e Conservazione]</b>                                       |           |

|                |   |    |          |       |         |
|----------------|---|----|----------|-------|---------|
| 90.L10.I95.020 | <p>Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o ad arco, mensole di poggiali o cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante.</p> <p>Valutazione a mq. di sviluppo effettivo del profilo esterno.</p> | m² | 470,10 € | 73,46 | 17,04 € |
|----------------|---|----|----------|-------|---------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.10. O15 - Serramenti

**1.10.1. A05 - Revisione di telai fissi per finestre o portefinestre in legno da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio delle ante, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture, la ripresa di una mano di pittura di fondo, l'eventuale piallatura delle sporgenze sugli incastri, la registrazione e lubrificazione della ferramenta e il rimontaggio del serramento. Misurazione da spallina a spallina e da piana davanzale all' architrave**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 90.O15.A05.010 | per aperture fino a mq 2,5  | m    | 21,27 €       | 94,65 | 0,80 € |
| 90.O15.A05.015 | per aperture oltre i mq 2,5 | m    | 39,21 €       | 78,90 | 1,22 € |

**1.10.2. A10 - Revisione di ante di finestre o portefinestre, da eseguirsi in cantiere, compreso il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), la registrazione e lubrificazione della ferramenta, l'eliminazione delle vecchie pitture sulle battute, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, esclusa la sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di anta entro il perimetro esterno**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.O15.A10.010 | per serramenti in legno | m <sup>2</sup> | 96,53 €       | 92,92 | 2,96 € |
| 90.O15.A10.015 | per serramenti in ferro | m <sup>2</sup> | 83,41 €       | 96,55 | 2,76 € |

**1.10.3. A15 - Riparazione di ante per finestre o portefinestre in legno, mediante la rimozione degli elementi lignei e/o dei vetri da sostituire, la fornitura dei nuovi elementi lignei con sezioni ed essenze uguali a quelle esistenti, lo smontaggio, il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per e da laboratorio e il trasporto stesso**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 90.O15.A15.010 | sostituzione di gocciolatoio  | cad  | 107,74 €      | 89,46 | 2,01 € |
| 90.O15.A15.015 | sostituzione di crociere e/o divisori orizzontali   | m    | 185,41 €      | 93,96 | 5,99 € |
| 90.O15.A15.020 | sostituzione di traversa o montante, o parte di essi misurazione minima 1 m.                                    | m    | 271,82 €      | 95,60 | 7,66 € |
| 90.O15.A15.025 | sostituzione di fascette di battuta, coprifili o parte di essi  | m    | 34,51 €       | 96,65 | 0,67 € |
| 90.O15.A15.030 | sostituzione di listelli fermavetro semplici o sagomati   | m    | 13,62 €       | 99,90 | 0,27 € |
| 90.O15.A15.040 | sostituzione cardini (anche sul telaio fisso) e ferramenta di chiusura (esclusa la fornitura) valutato per anta | cad  | 31,24 €       | 99,43 | 0,67 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.10.4. A20 - Fornitura e posa in opera di ante, fisse o mobili, per finestra da realizzare su modello esistente, compreso il montaggio della ferramenta e del vetro, escluse le forniture, del vetro e la coloritura, per finestre in legno tipo pino di Svezia o altra essenza equivalente e il trasporto in cantiere**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|---|----------------|---------------|--------|---------|
| 90.O15.A20.010 | per ante a specchiatura unica fino a 1,70 m <sup>2</sup>                | m <sup>2</sup> | 476,14 €      | 99,13  | 11,04 € |
| 90.O15.A20.015 | per ante a specchiatura unica oltre 1,70 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> | 620,25 €      | 99,21  | 11,62 € |
| 90.O15.A20.020 | per ante, con crociere, a specchiatura unica fino a 1,70 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 674,82 €      | 99,32  | 15,06 € |
| 90.O15.A20.025 | per ante, con crociere, a specchiatura unica oltre 1,70 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 833,60 €      | 99,23  | 15,73 € |
| 90.O15.A20.030 | sovrapprezzo per ante centinate   | m <sup>2</sup> | 77,67 €       | 100,00 | 1,68 €  |

**1.10.5. A25 - Fornitura e posa in opera di telaio fisso a murare da realizzare uguale all'esistente, tipo in pino di Svezia o larice o altra essenza equivalente compresa ferramenta di ancoraggio, il trasporto in cantiere ed il sollevamento**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| 90.O15.A25.010 | telaio valutato a metro lineare per sezioni fino a 0,015 m <sup>2</sup> | m    | 114,37 €      | 96,17  | 1,94 € |
| 90.O15.A25.015 | sovrapprezzo per realizzazione di telai centinati                       | m    | 77,67 €       | 100,00 | 1,68 € |

**1.10.6. A30 - Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.O15.A30.010 | per specchiatura unica fissata con stucco                                      | m <sup>2</sup> | 33,06 €       | 93,96 | 0,67 € |
| 90.O15.A30.015 | per specchiatura unica fissata con listelli di legno                           | m <sup>2</sup> | 50,25 €       | 94,97 | 1,01 € |
| 90.O15.A30.020 | per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco            | m <sup>2</sup> | 68,59 €       | 90,59 | 1,34 € |
| 90.O15.A30.025 | per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con listelli di legno | m <sup>2</sup> | 83,79 €       | 94,03 | 1,68 € |

**1.10.7. A40 - Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, il serraggio con morse per far aderire i montanti ai traversi, l'eventuale piattatura delle sporgenze in corrispondenza degli incastri, la registrazione e la lubrificazione della ferramenta, la ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, escluse le opere di pitturazione totale**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>90 [Recupero e Conservazione]</b> | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                                      |                |          |       |        |
|----------------|--------------------------------------|----------------|----------|-------|--------|
| 90.O15.A40.010 | per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 112,06 € | 93,90 | 3,29 € |
| 90.O15.A40.015 | per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 198,79 € | 92,55 | 7,24 € |

**1.10.8. A45 - Riparazione di persiane, esclusa la revisione, mediante la sostituzione di elementi lignei con sezioni ed essenze uguali a quelle esistenti, compresa una ripresa di pittura di fondo sulle parti sostituite, il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per e dal laboratorio e il trasporto stesso**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 90.O15.A45.010 | sostituzione sagome, cornici o coprigiunti  | m    | 34,51 €       | 96,65 | 0,67 € |
| 90.O15.A45.015 | sostituzione ferramenta di chiusura e cardini (esclusa la fornitura) valutazione per cadauna anta                       | cad  | 31,24 €       | 99,43 | 0,67 € |
| 90.O15.A45.020 | sostituzione montante per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>   | m    | 109,54 €      | 97,83 | 2,21 € |
| 90.O15.A45.025 | sostituzione montante per ante oltre 1,70 m <sup>2</sup>  | m    | 157,49 €      | 98,12 | 3,08 € |
| 90.O15.A45.030 | sostituzione di montante centinato (curvo) per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>  | m    | 227,61 €      | 98,85 | 4,22 € |
| 90.O15.A45.035 | sostituzione di montante centinato (curvo) per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup>   | m    | 289,91 €      | 98,93 | 5,43 € |
| 90.O15.A45.040 | sostituzione di traversa del telaio dell'anta per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>                                       | cad  | 128,46 €      | 98,56 | 2,68 € |
| 90.O15.A45.045 | sostituzione di traversa del telaio dell'anta per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup>                                      | cad  | 172,86 €      | 98,64 | 3,55 € |
| 90.O15.A45.050 | sostituzione di traversa di fondo e di un tratto di montante del telaio dell'anta per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>   | m    | 229,14 €      | 97,95 | 4,69 € |
| 90.O15.A45.055 | sostituzione di traversa di fondo e di un tratto di montante del telaio dell'anta per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup>  | m    | 312,39 €      | 98,07 | 6,23 € |
| 90.O15.A45.060 | sostituzione di traversa e di un tratto di montante dello sportello della persiana per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup> | m    | 130,10 €      | 98,20 | 2,68 € |
| 90.O15.A45.065 | sostituzione di traversa e di un tratto di montante dello sportello della persiana per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup> | m    | 146,82 €      | 98,40 | 3,02 € |
| 90.O15.A45.070 | sostituzione di sportello completo della persiana e di relativa ferramenta per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>          | cad  | 306,32 €      | 94,95 | 6,03 € |
| 90.O15.A45.075 | sostituzione di sportello completo della persiana e di relativa ferramenta per ante oltre a 1,70 m <sup>2</sup>         | cad  | 395,22 €      | 94,49 | 7,57 € |

**1.10.9. A50 - Revisione di portoni in legno, da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, la tassellatura con legno identico all'esistente, la registrazione e lubrificazione della ferramenta, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|---------|
| 90.O15.A50.010 | per anta di portone sino a 3,5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 253,80 €      | 97,93 | 9,96 €  |
| 90.O15.A50.015 | per anta di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 318,72 €      | 97,48 | 12,45 € |

**1.10.10. A55 - Riparazione di portoni in legno, compresi la rimozione degli elementi lignei e/o dei vetri da sostituire, la fornitura dei nuovi elementi lignei di essenze uguali a quelle esistenti da fissare con spine di legno o chiodature, lo smontaggio, il calo e il carico su qualsiasi**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

**mezzo di trasporto per e da laboratorio e il trasporto stesso**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 90.O15.A55.010 | sostituzione di sagome, cornici o coprigiunti   | m              | 64,61 €              | 91,91       | 1,35 €     |
| 90.O15.A55.015 | sostituzione della piccola ferramenta e dei cardini (esclusa la loro fornitura) valutato per cadauna anta | cad            | 76,89 €              | 95,39       | 1,89 €     |
| 90.O15.A55.020 | sostituzione di fasce interne o esterne per completamento della parte bassa deteriorata                   | m              | 97,61 €              | 93,13       | 1,56 €     |
| 90.O15.A55.025 | con sostituzione di traversa di fondo e/o montante  | m              | 193,19 €             | 96,98       | 4,10 €     |
| 90.O15.A55.030 | con sostituzione di tavolato interno o esterno  | m <sup>2</sup> | 265,71 €             | 95,70       | 4,57 €     |

**1.10.11. A60 - Sostituzione totale o parziale di rivestimento metallico, di portoni di legno, costituito da lamiera di acciaio da 6/10 fissata con chiodi alla sottostante struttura, compresa la rimozione del rivestimento esistente, la preparazione del legno sottostante, la pulitura e la stesura di una ripresa di primer e due riprese di smalto oliosintetico sulla lamiera**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                 | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------|
| 90.O15.A60.010 | con chiodi disposti a file regolari                | m <sup>2</sup> | 248,85 €             | 71,67       | 5,20 €     |
| 90.O15.A60.015 | con chiodi disposti secondo semplice disegno       | m <sup>2</sup> | 312,73 €             | 76,90       | 6,54 €     |
| 90.O15.A60.020 | con chiodi inseriti in rondella lavorata a rosetta | m <sup>2</sup> | 332,89 €             | 78,30       | 8,59 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.11. T15 - Riadesioni e consolidamenti superficiali

**1.11.1. A10 - Riadesione di intonaco al supporto murario mediante iniezioni di malte idrauliche a base di calce naturale compresa la stuccatura provvisoria delle fessurazioni, l'esecuzione di microforature per le iniezioni, la pulitura dei vuoti, l'eliminazione dell'eccesso di prodotto e la stuccatura finale dei fori, esclusi preconsolidamenti ed eventuali puntellamenti. Misurazione minima mq 1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.T15.A10.010 | in numero di fori sino a 10               | m <sup>2</sup> | 94,50 €       | 93,56 | 4,84 € |
| 90.T15.A10.020 | in numero di fori oltre 10 fori sino a 20 | m <sup>2</sup> | 113,14 €      | 94,62 | 5,93 € |

**1.11.2. A15 - Riadesione e ancoraggio di intonaco al supporto murario mediante iniezioni di malte idrauliche a base di calce naturale e inserimento di perni compresa la stuccatura provvisoria delle fessurazioni, l'esecuzione di microforature per le iniezioni, la pulitura dei vuoti, l'eliminazione dell'eccesso di prodotto e la stuccatura finale dei fori, esclusi preconsolidamenti ed eventuali puntellamenti. Misurazione minima 1 mq, per un numero minimo di 5 fori a mq**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.T15.A15.010 | con malte idrauliche a base di calce naturale e inserimento di perni in acciaio inox | m <sup>2</sup> | 46,37 €       | 72,98 | 1,87 € |
| 90.T15.A15.015 | con malte idrauliche a base di calce naturale e inserimento di perni in vetroresina  | m <sup>2</sup> | 44,48 €       | 76,09 | 1,87 € |

**1.11.3. A20 - Consolidamento di superfici decoese di intonaci mediante impregnazione per capillarità, con adeguati prodotti consolidanti (acqua di calce o silicati), esclusa la preventiva pulitura. Misurata valutando la minima superficie geometrica circoscrivibile**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| 90.T15.A20.010 | per la prima passata        | m <sup>2</sup> | 12,55 €       | 44,46 | 0,27 € |
| 90.T15.A20.015 | per ogni passata successiva | m <sup>2</sup> | 9,06 €        | 61,51 | 0,27 € |

**1.11.4. A25 - Preconsolidamento di superfici decoese mediante velinatura fissata a pennello, compresa la rimozione della velinatura, la preparazione dell'adesivo la sua applicazione a più riprese e la rimozione degli eccessi dello stesso**



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------|----------------|------------------|-------|--------|
| 90.T15.A25.010 | su superfici lisce     | m <sup>2</sup> | 52,65 €          | 70,64 | 1,82 € |
| 90.T15.A25.015 | su superfici complesse | m <sup>2</sup> | 74,73 €          | 74,66 | 2,73 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>90</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>90 [Recupero e Conservazione] | <b>90</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1. **95 - Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)**

### 1.1. **A00 -**

#### **DEFINIZIONE**

I costi della sicurezza di cui alla presente "attività", in caso di lavori ex Titolo IV, concorrono a formulare la stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i.) - o dall'analisi della Stazione appaltante anche per tramite del RUP quando il PSC non sia previsto – rif. Punto 4.1.2. - secondo le indicazioni dell'allegato XV punto 4. A tali costi l'impresa è vincolata contrattualmente (costi contrattuali) in quanto rappresentano "l'ingerenza" del committente nelle scelte esecutive della stessa; in essi si possono considerare, in relazione al punto 4.1.1. dell'allegato 25 XV, esclusivamente le spese connesse al coordinamento delle attività nel cantiere, alla gestione delle interferenze o sovrapposizioni, nonché quelle degli apprestamenti, dei servizi e delle procedure necessarie per la sicurezza dello specifico cantiere secondo le scelte di discrezionalità tecnica del CSP / Stazione appaltante, valutate attraverso un computo metrico estimativo preciso;

#### **INDICAZIONI PROCEDURALI OPERATIVE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE**

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alle campionature presentate ed approvate dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera e o utilizzate complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Le apparecchiature e componenti dovranno essere dotati di attestazioni di "marcatura CE" ove questa obbligatoria, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Oltre a tutte le certificazioni accompagnanti le "attrezzature" richieste dalle normative quali: libretti di manutenzioni, certificazioni di collaudo ecc.

Per i ponteggi in particolare:

Ai sensi del Dlgs 81/2008 art. 131 i ponteggi devono essere realizzati utilizzando componenti contenuti in un libretto di autorizzazione alla costruzione ed all'impiego rilasciato al fabbricante dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali. I componenti sprovvisti di libretto non possono in alcun modo essere utilizzati (Cfr. Dlgs 81/2008, allegato XIX).

Il ponteggio deve essere realizzato come previsto dal disegno contenuto all'interno del PiMUS. Tale elaborato prende il nome di "disegno esecutivo" se la configurazione prevista è conforme ad uno degli schemi tipo contenuti nel libretto di autorizzazione; in tal caso la conformità è attestata con la firma di chi ha redatto il PiMUS (Cfr. Dlgs 81/2008, allegato XIX, parte 2, primo punto); negli altri casi di non conformità agli schemi tipo, o comunque quando l'altezza del ponteggio sia maggiore di 20 m, misurata dal punto di appoggio più basso all'estradosso dell'ultimo impalcato, l'elaborato prende il nome di "progetto". Esso deve essere sempre corredato da relazione di calcolo a firma di ingegnere o architetto abilitati all'esercizio della professione e deve contenere tutto quanto è necessario ai fini della realizzazione (Cfr. Dlgs 81/2008, art. 133 comma 2).

Secondo quanto disposto dall'articolo 133 il calcolo deve essere eseguito seguendo le istruzioni riportate nel libretto di autorizzazione relativo al ponteggio utilizzato.

#### **NORME DI MISURAZIONE**

Nella misura si seguiranno le unità di misura indicate sui singoli prezzi.  
I prezzi di elenco comprendono le movimentazioni interne al cantiere.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

Sono altresì compresi nei prezzi, tutte le prove di funzionamento, le attestazioni e certificazioni previste dalle normativa per l'utilizzo delle "attrezzature".  
Per i ponteggi, sono a carico dell'appaltatore, la redazione del PIMUS, del progetto e dalla relazione di calcolo ove necessaria.

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.2. A10 - Impianti di cantiere

### 1.2.1. A05 - Quadro elettrico di cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.   | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------|---------------|------|--------|
| 95.A10.A05.010 | Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) | giorno | 1,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.2. A07 - Impianto di cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 95.A10.A07.010 | per intervento di minuta manutenzione di durata inferiore a 1 giornata lavorativa | cad  | 402,07 €      | 65,69 | 10,90 € |

### 1.2.3. A10 - Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| 95.A10.A10.010 | costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.  | m    | 7,16 €        | 100,00 | 0,44 € |
| 95.A10.A10.015 | costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) | m    | 0,10 €        | 25,00  | 0,00 € |
| 95.A10.A10.020 | realizzata con tavole di legname o pannelli multistrato. Montaggio e smontaggio  | m    | 29,19 €       | 97,38  | 1,59 € |
| 95.A10.A10.030 | costituita da tavole di legname o pannelli multistrato. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)  | m    | 0,29 €        | 100,00 | 0,01 € |
| 95.A10.A10.040 | realizzata in lamiera grecata, montaggio e smontaggio  | m    | 26,54 €       | 97,38  | 1,59 € |
| 95.A10.A10.050 | recinzione in lamiera grecata. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)   | m    | 0,20 €        | 80,00  | 0,01 € |

### 1.2.4. A15 - Delimitazione area di lavoro con rete arancione

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 95.A10.A15.005 | Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. | m    | 7,18 €        | 66,36 | 0,30 € |

### 1.2.5. A30 - Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey"

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 95.A10.A30.010 | posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento  | m    | 15,17 €       | 87,35 | 0,77 € |
| 95.A10.A30.020 | Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) | m    | 1,34 €        | 2,56  | 0,00 € |

**1.2.6. A35 - Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey"**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| 95.A10.A35.010 | posizionamento e smontaggio   | m    | 11,93 €       | 89,97 | 0,63 € |
| 95.A10.A35.020 | Nolo valutato a metro giorno. | m    | 0,11 €        | 55,56 | 0,00 € |

**1.2.7. A40 - Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto.**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.   | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|--------|---------------|------|--------|
| 95.A10.A40.010 | valutato giorno | giorno | 31,05 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.8. A50 - Protezione di aperture verso il vuoto,**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| 95.A10.A50.010 | mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo. | m    | 30,72 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.9. A60 - Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm,**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| 95.A10.A60.010 | realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti | m    | 39,94 €       | 92,57 | 1,38 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3. B10 - Ponteggiature ed affini

#### 1.3.1. S10 - Ponteggiature

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|--------|---------|
| 95.B10.S10.011 | "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. | m²   | 31,63 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.016 | "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.                          | m²   | 2,88 €        | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.030 | mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.  | m    | 27,28 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.040 | mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.  | m    | 1,82 €        | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.045 | Sovrapprezzo per estensione del ponteggio in presenza di lavorazione ai poggiali, commisurato alla lunghezza del poggiale  | m    | 90,91 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.050 | formazione di ponteggio a castelli con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di m 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie comprese tra i 15 e i 20 metri. Per il primo mese di impiego                | m    | 345,00 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.055 | a castelli a cornicione come da articolo 95.B10.S10.050 altezza tra 15 e 20 m, mesi successivi al primo  | m    | 22,72 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.060 | formazione di ponteggio a castelli con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di m 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze inferiori a 15 metri. Per il primo mese di impiego.                               | m    | 339,85 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.065 | a castelli a cornicione come da articolo 95.B10.S10.060 altezza minore di 15 m, mesi successivi al primo   | m    | 20,46 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.070 | ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza   | m    | 268,33 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.075 | Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego.       | m    | 11,81 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.080 | Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio.  | m    | 0,68 €        | 100,00 | 0,04 €  |
| 95.B10.S10.082 | impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori  | cad  | 440,23 €      | 77,66  | 21,84 € |
| 95.B10.S10.083 | sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni dispersore in più  | cad  | 145,28 €      | 77,66  | 7,21 €  |
| 95.B10.S10.085 | Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).   | m²   | 3,60 €        | 0,00   | 0,00 €  |
| 95.B10.S10.090 | parapetto contrappesato a norma di legge in tubi innocenti per realizzazione lavori sui terrazzi privi di protezione.  | m    | 30,72 €       | 0,00   | 0,00 €  |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.3.2. S15 - Coperture provvisorie per tetti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| 95.B10.S15.005 | montaggio e smontaggio di copertura provvisoria di tetti, realizzata con struttura a travi prefabbricate o tubolari di alluminio poggiante sulla ponteggiatura di facciata e teli in PVC di adeguato spessore, il tutto conforme alla normativa vigente in materia. Misurazione a superficie effettiva delle falde. Noleggio per il primo mese di utilizzo. | m <sup>2</sup> | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| 95.B10.S15.006 | copertura provvisoria tetti in alluminio e PVC mesi successivi al primo   | m <sup>2</sup> | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.3.3. S20 - Impalcature

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|-------|--------|
| 95.B10.S20.010 | per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.           | m <sup>2</sup> | 1,97 €        | 97,65 | 0,08 € |
| 95.B10.S20.020 | per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. | m <sup>2</sup> | 21,95 €       | 84,95 | 0,63 € |
| 95.B10.S20.030 | per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri. | m <sup>2</sup> | 26,62 €       | 78,72 | 0,69 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

#### 1.4. C10 - Locali igienici e di ricovero

##### 1.4.1. A10 - Locale igienico

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|---|------|---------------|-------|---------|
| 95.C10.A10.010 | costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi                     | cad  | 883,79 €      | 36,70 | 16,38 € |
| 95.C10.A10.015 | costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per ogni mese di impiego oltre i primi 12 mesi. | cad  | 53,76 €       | 17,29 | 0,46 €  |
| 95.C10.A10.050 | chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.                                | cad  | 172,50 €      | 0,00  | 0,00 €  |

##### 1.4.2. A20 - Locale spogliatoio

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC     |
|----------------|--|------|---------------|-------|---------|
| 95.C10.A20.010 | Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. | cad  | 869,86 €      | 33,90 | 16,38 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.5. D10 - Impianti di messa a terra

### 1.5.1. A10 - Dispensori di terra

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|--------|--------|
| 95.D10.A10.010 | Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. | cad  | 12,98 €          | 100,00 | 0,76 € |

### 1.5.2. A20 - Corda di rame nuda con terminali

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|--------|--------|
| 95.D10.A20.020 | Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq | m    | 2,87 €           | 100,00 | 0,16 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.6. E10 - Dispositivi di sicurezza generale

### 1.6.1. A10 - Dispositivo anticaduta

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| 95.E10.A10.010 | costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta                | cad  | 0,86 €           | 0,00 | 0,00 € |
| 95.E10.A10.015 | Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio  | m    | 23,17 €          | 0,00 | 0,00 € |
| 95.E10.A10.020 | dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m. | cad  | 0,28 €           | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.7. E15 - Posa in opera materiali per protezione scariche atmosferiche

1.7.1. A05 - Maglie o calate, compreso la sola posa degli appositi supporti su cui vanno poste in opera, nonché la fornitura e posa dei relativi accessori di fissaggio di qualsiasi natura e le necessarie sagomature. Realizzate con:

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 95.E15.A05.015 | tondo di acciaio zincato sino a Ø 10 mm | m    | 22,01 €       | 78,11 | 1,02 € |
| 95.E15.A05.025 | tondo di rame Ø 10 mm                   | m    | 31,39 €       | 54,76 | 1,02 € |
| 95.E15.A05.030 | Bandella 30 x 3                         | m    | 21,45 €       | 71,53 | 0,92 € |
| 95.E15.A05.035 | Bandella 40 x 3                         | m    | 26,23 €       | 65,54 | 1,02 € |

1.7.2. B05 - Sola posa in opera di captatore compresa la fornitura e posa in opera dei relativi accessori di fissaggio

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 95.E15.B05.010 | ad asta     | cad  | 124,33 €      | 98,79 | 7,28 € |

1.7.3. C05 - Sola posa in opera di derivazioni per maglie o calate completa della relativa piastra di acciaio zincato e dei relativi accessori di fissaggio.

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| 95.E15.C05.010 | a croce     | cad  | 11,95 €       | 87,39 | 0,62 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.8. F10 - Segnaletica

### 1.8.1. A10 - Segnaletica

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|------|--------|
| 95.F10.A10.010 | Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m <sup>2</sup> .   | cad  | 345,00 €         | 0,00 | 0,00 € |
| 95.F10.A10.020 | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. | cad  | 14,58 €          | 0,00 | 0,00 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1.9. G10 - Protezioni per demolizioni di scavi

### 1.9.1. A10 - Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|--------|--------|
| 95.G10.A10.010 | Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m <sup>3</sup> vuoto per pieno della struttura . | m <sup>3</sup> vpp | 0,50 €        | 100,00 | 0,03 € |

### 1.9.2. A20 - Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|-------|--------|
| 95.G10.A20.010 | Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno | m <sup>3</sup> vpp | 8,57 €        | 85,08 | 0,36 € |

### 1.9.3. A40 - Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| 95.G10.A40.010 | mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello | cad  | 10,10 €       | 50,94 | 0,14 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>95</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>95 [Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)] | <b>95</b> |
|-----------|---|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>99</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>99 [Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno] | <b>99</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. **99 - Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno**

### 1.1. **A00 - Avvertenze**

Il fabbricato preso in esame ai fini del calcolo del costo unitario di costruzione a m<sup>3</sup> è di tipo economico-popolare, presenta una volumetria di circa 4.000 m<sup>3</sup> ed è costituito da:

- 4 piani abitabili (oltre il piano terreno) con tre alloggi per piano (in tutto 12 alloggi) .
- 1 piano terreno comprendente 12 cantine, locali centrale termica e centrale idrica.

Nel calcolo dei costi unitari sono comprese le fondazioni a platea e l'intercapedine perimetrale.

Le dotazioni sono le seguenti:

- impianti: elettrici, TV centralizzato, videocitofonico, termico centralizzato a radiatori abbinato a pannelli solari posti sulla copertura piana dell'edificio; impianto ascensore oleodinamico con cabina rivestita internamente in lamiera inox satinata; centrale idrica con cisterna di riserva;
- isolamento termico: cappotto termico sui prospetti, isolamento con appositi pannelli del solaio di copertura e dell'intradosso del primo solaio nel rispetto della normativa vigente.
- ogni alloggio è dotato di un solo servizio igienico, impianto per la produzione di acqua sanitaria mediante boyler a gas.

Le finiture principali sono le seguenti:

Rivestimenti delle scale in marmo bianco. Pavimenti in grès porcellanato sia nelle parti comuni che negli alloggi. Pareti rifinite in tinta lavabile e zoccoletti in marmo. Porte caposcala blindate a una anta di larghezza 90 cm, con stipiti in marmo. Porte interne di tipo economico. Finestre in alluminio verniciato, avvolgibili in PVC. Bagni

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>99</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>99 [Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno] | <b>99</b> |
|-----------|--|-----------|

con vasca, lavabo a colonna, bidet, vaso. Rivestimenti in piastrelle di grès porcellanato.

Portone in alluminio verniciato.

I costi di seguito indicati sono indicativi e valevoli per fabbricati di almeno 5 piani fuori terra, comprensivi delle spese generali pari al 15% e degli utili pari al 10%. Sono esclusi: le spese di progettazione, direzione, contabilità e collaudo dei lavori, gli oneri di acquisto dell'area, gli oneri di urbanizzazione e costruzione, le opere di sistemazione delle aree esterne per parcheggi, giardini e quant'altro, gli allacciamenti alle forniture e alle civiche fognature.

Nel costo del piano fondi sono comprese la muratura perimetrale, i divisori delle cantine e degli altri locali, le pavimentazioni, le componenti accessorie e relative finiture e impianti e la quota parte dei costi della copertura e delle fondazioni. I costi relativi agli impianti termico e idrico sono invece inclusi in quello dei piani abitabili.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>99</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>99 [Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno] | <b>99</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>99</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>99 [Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno] | <b>99</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A01 - Casa tipo civile

### 1.2.1. A10 - COSTO A MC PIANI ABITABILI

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M.  | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------------------|-------|------------------|-------|--------|
| 99.A01.A10.030 | Costo a mc vv.pp piani abitabili | m³vpp | 458,76 €         | 44,63 | 7,22 € |

### 1.2.2. A20 - COSTO A MC PIANO FONDI

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.  | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|-------|------------------|-------|--------|
| 99.A01.A20.040 | Costo a mc vuoto per pieno piano fondi | m³vpp | 215,53 €         | 51,55 | 3,91 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>99</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>99 [Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno] | <b>99</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>RU</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>RU [Risorse Umane] | <b>RU</b> |
|-----------|---|-----------|

## 1. RU - Risorse Umane

### 1.1. M01 - Manodopera

#### 1.1.1. A01 - Opere edili

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| RU.M01.A01.010 | Operaio IV Livello   | h    | 39,10 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A01.020 | Operaio Specializzato  | h    | 37,19 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A01.030 | Operaio Qualificato  | h    | 34,55 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A01.040 | Operaio Comune   | h    | 31,07 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A01.070 | MAGGIORAZIONI PERCENTUALI PER LAVORO STRAORDINARIO NOTTURNO E FESTIVO :<br>1) lavoro straordinario: 35%; - 2) lavoro festivo: 45%; - 3) lavoro festivo straordinario: 55%; - 4) lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati: 28%; - 5) lavoro diurno compreso in turni regolari avvicendati: 12%; - 6) lavoro notturno compreso in turni regolari avvicendati: 14%; - 7) lavoro notturno del guardiano: 8%; - 8) lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi esclusivamente di notte: 16%; - 9) lavoro notturno straordinario: 40%; - 10) lavoro festivo notturno: 50%; - 11) lavoro festivo notturno straordinario: 70%; - 12) lavoro domenicale con riposo compensativo, esclusi i turnisti: 8%. | %    | 0,00 €        | 0,00   | 0,00 € |

#### 1.1.2. A02 - Opere metalmeccaniche

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| RU.M01.A02.003 | Operaio Metalmeccanico V Categoria super | h    | 34,89 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A02.005 | Operaio Metalmeccanico V Categoria       | h    | 34,16 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A02.010 | Operaio Metalmeccanico IV Categoria      | h    | 31,85 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A02.020 | Operaio Metalmeccanico III Categoria     | h    | 30,50 €       | 100,00 | 1,82 € |

#### 1.1.3. A03 - Opere del legno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| RU.M01.A03.010 | Operaio Specializzato settore legno (equivalente a operaio comune edile) | h    | 31,07 €       | 100,00 | 1,82 € |

#### 1.1.4. A06 - Opere di sistemazione a verde

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| RU.M01.A06.010 | Operaio Profilo II Livello b (Ex Specializzato Super Livello a) | h    | 31,59 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A06.020 | Operaio Profilo III Livello b (Ex Specializzato Livello b)      | h    | 30,54 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A06.030 | Operaio Profilo IV Livello b (Ex Qualificato Super)             | h    | 29,68 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A06.040 | Operaio Profilo V Livello b (Ex Qualificato))                   | h    | 28,26 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.A06.050 | Operaio Profilo VI Livello b (Ex Comune)                        | h    | 26,07 €       | 100,00 | 1,82 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>RU</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>RU [Risorse Umane] | <b>RU</b> |
|-----------|---|-----------|

### 1.1.5. E01 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|--------|--------|
| RU.M01.E01.010 | Installatore 5° cat. super                          | h    | 37,43 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.E01.015 | Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super | h    | 34,94 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.E01.020 | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato       | h    | 32,61 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.E01.023 | Installatore 3° cat. super                          | h    | 31,85 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.E01.025 | Installatore 3° cat.                                | h    | 31,18 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.E01.030 | Installatore 2° cat.                                | h    | 28,01 €       | 100,00 | 1,82 € |

### 1.1.6. M01 - Opere marittime

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO   | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|--------|--------|
| RU.M01.M01.005 | Primo: personale di comando di coperta o di macchina (capo pontone per mezzi >100 t. equiparabile a operaio IV livello edile   | h    | 39,10 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.M01.010 | Secondo: capo pontone sino a 100 t, macchinista, motorista (equiparabile a operaio specializzato edile)  | h    | 37,19 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.M01.015 | Terzo: marinaio, fuochista (equiparabile a operaio qualificato edile)  | h    | 34,55 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.M01.020 | Quarto: giovanotto (equiparabile a operaio comune edile)   | h    | 31,07 €       | 100,00 | 1,82 € |
| RU.M01.M01.100 | Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo. | h    | 59,51 €       | 100,00 | 4,00 € |

### 1.1.7. Q01 - Lavori in quota su funi

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| RU.M01.Q01.010 | Costo indicativo di una squadra tipo per lavori in quota mediante l'utilizzo di funi, comprese le necessarie attrezzature, composta da: 3 operai edili di IV livello debitamente muniti degli attestati necessaria a norma di legge, in relazione all'art. 111, comma 4 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. | h    | 136,28 €      | 86,08 | 5,46 € |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>RU</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>RU [Risorse Umane] | <b>RU</b> |
|-----------|---|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. PR - Prodotti

### 1.1. A01 - Inerti

#### 1.1.1. A00 - Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A01.A00.005 | pietrisco di recupero da detriti edili 6/15 o 15/30 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                                 | t    | 8,22 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.010 | stabilizzato di recupero da detriti edili 0/30, 0/40 o 0/70 prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                            | t    | 3,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.015 | stabilizzato di recupero da detriti edili miscelato con spezzato o fresato di recupero prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego. | t    | 5,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.020 | stabilizzato di recupero da conglomerato bituminoso 0/30 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                            | t    | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.025 | sabbia di recupero da detriti edili 0/4 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.   | t    | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.030 | misto di recupero da detriti edili 0/15mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.  | t    | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.050 | spezzato di recupero da frantumazione della pietra 70/120 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                           | t    | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.055 | pietrisco di recupero da frantumazione pietra 8/16, 15/30 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                           | t    | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.060 | sabbia asciutta da pietra di recupero 0/6 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.   | t    | 16,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.065 | misto di recupero con sabbia asciutta da frantumazione della pietra prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                    | t    | 15,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A00.070 | pietra da rivestimento proveniente da materiale di recupero prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.                            | t    | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.1.2. A01 - Sabbia per opere edili

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A01.A01.015 | del Po franco cantiere                             | m <sup>3</sup> | 37,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A01.020 | di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere    | m <sup>3</sup> | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A01.025 | di frantoio granulometrie (0/4-05) franco cantiere | m <sup>3</sup> | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.1.3. A03 - sabbie da ripascimento spiagge

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A01.A03.010 | sabbia di fiume per ripascimento spiagge opportunamente trattata, con caratteristiche chimiche-fisiche perfettamente compatibili con le sabbie naturalmente presenti nella zona d'intervento, resa nel punto più prossimo alla zona stessa, NELL'AMBITO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA. | m³   | 41,37 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A03.020 | sabbia di fiume per ripascimento spiagge opportunamente trattata, con caratteristiche chimiche-fisiche perfettamente compatibili con le sabbie naturalmente presenti nella zona d'intervento, resa nel punto più prossimo alla zona stessa, NELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI LA SPEZIA          | m³   | 47,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A03.030 | abbia di fiume per ripascimento spiagge opportunamente trattata, con caratteristiche chimiche-fisiche perfettamente compatibili con le sabbie naturalmente presenti nella zona d'intervento, resa nel punto più prossimo alla zona stessa, NELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI SAVONA              | m³   | 46,11 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A03.040 | abbia di fiume per ripascimento spiagge opportunamente trattata, con caratteristiche chimiche-fisiche perfettamente compatibili con le sabbie naturalmente presenti nella zona d'intervento, resa nel punto più prossimo alla zona stessa, NELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI IMPERIA             | m³   | 53,13 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.1.4. A06 - Pietrisco

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A01.A06.010 | Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere | m³   | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.1.5. A10 - Pietrame

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A01.A10.010 | di cava per murature franco cantiere   | m³   | 37,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A10.020 | di cava per gabbioni franco cantiere   | m³   | 37,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A10.030 | Pietrame di cava per opere marittime pezzatura 5-50 kg franco cava caricato su automezzo | t    | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.1.6. A15 - Tout-venant di cava

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A01.A15.010 | da 0 a 120 mm franco cantiere                       | m³   | 27,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.A15.020 | Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere | m³   | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.1.7. M10 - Massi

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A01.M10.011 | prima categoria da 51 a 1000 Kg provenienti direttamente da cave liguri     | t    | 24,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.021 | seconda categoria da 1001 a 3000 Kg provenienti direttamente da cave liguri | t    | 27,83 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |   |         |      |        |
|----------------|---|---|---------|------|--------|
| PR.A01.M10.031 | terza categoria da 3001 a 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. | t | 42,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.032 | terza categoria da 3001 a 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.           | t | 48,70 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.033 | terza categoria da 3001 a 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.          | t | 53,76 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.034 | terza categoria da 3001 a 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.         | t | 37,32 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.041 | quarta categoria oltre 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.    | t | 44,69 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.042 | quarta categoria oltre 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.              | t | 51,86 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.043 | quarta categoria oltre 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.             | t | 56,93 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A01.M10.044 | quarta categoria oltre 7000 Kg provenienti direttamente da cave dell'alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SPEZIA, verificabili da documenti di trasporto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.            | t | 43,01 € | 0,00 | 0,00 € |

## 1.2. A02 - Leganti - Premiscelati - Adesivi - Collanti e simili

### 1.2.1. A10 - Cemento

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.A10.030 | 32.5 in sacchi         | q    | 19,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A10.040 | 42.5 in sacchi         | q    | 22,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A10.050 | pronta presa in sacchi | q    | 36,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A10.060 | bianco in sacchi       | q    | 44,15 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.2. A15 - Calce

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.A15.010 | idrata in sacchi.                         | q    | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A15.025 | Calce idraulica naturale NHL2÷5 in sacchi | q    | 96,14 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.3. A20 - Malta premiscelata

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.A20.010 | M5 base calce idraulica, cemento o calce-cemento   | Kg   | 0,15 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.015 | M5 termoisolante conducibilità termica = 0.18 W/m²K  | Kg   | 0,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.020 | M10 base cemento   | Kg   | 0,18 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.025 | M10 termoisolante conducibilità termica = 0.37 W/m²K   | Kg   | 0,35 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.030 | M15  | Kg   | 0,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.100 | aggrappante a base di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici.   | Kg   | 0,38 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.110 | aggrappante a base di calce bianca per intonaci di fondo   | Kg   | 0,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.120 | aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate.  | Kg   | 0,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.130 | di fondo a base di calce idrata, cemento portland sabbie classificate ed additivi specifici  | Kg   | 0,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.140 | di fondo a base di calce idrata, sabbie classificate ed additivi specifici.  | Kg   | 0,23 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.150 | di fondo termoisolante a base di legante idraulico, inerti di polistirolo fortemente espanso ed additivi specifici. Coeff di conducibilità termica < di 0,09 w/m²K | l,L  | 0,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.161 | Malta premiscelata di fondo a base di calce idraulica naturale NHL5  | Kg   | 0,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.171 | di fondo resistente ai solfati, a base di calce idraulica naturale NHL 5 e sabbie calcaree classificate, con granulometria inferiore a 3 mm.                       | Kg   | 0,92 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.200 | di finitura, a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici di granulometria 1 mm circa                                       | Kg   | 0,37 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.210 | di finitura, a base di calce idrata, sabbie classificate ed additivi specifici di granulometria inferiore a 0,8 mm.  | Kg   | 0,35 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.220 | di finitura, a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, con granulometria inferiore a 0,6 mm.                             | Kg   | 0,65 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.230 | grassello di calce, ottenuto per spegnimento con acqua della calce viva, stagionato in sacchi granulometria 0-0,1 mm.  | Kg   | 0,24 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |    |        |      |        |
|----------------|--|----|--------|------|--------|
| PR.A02.A20.300 | per spritz beton   | Kg | 0,27 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.400 | Malta premiscelata base cementizia per sottofondi, massetti  | Kg | 0,19 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.450 | Malta premiscelata alleggerita e termoisolante per massetti  | Kg | 0,32 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.500 | Malta espansiva premiscelata in sacchi da kg. 20   | Kg | 0,58 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.600 | Rivestimento minerale per rasature armate /cappotto termico idr/m2orepellente, impermeabile e traspirante in sacchi . Resa per mano 1,8 kg.  | Kg | 1,40 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.700 | Malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche, polimeri sintetici e speciali additivi per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. Prezzo a Kg per sacchi da kg 25. | Kg | 1,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A20.701 | Malta cementizia anticorrosiva bicomponente per la protezione dei ferri d'armatura delle strutture in calcestruzzo armato.   | Kg | 8,73 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.4. A22 - Betoncino premiscelato

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.A22.010 | per micropali composto da cementi solfatoresistenti granulometria inferiore a 3 mm resistenza meccanica a compressione (secondo EN 196) di almeno 42 N/mm2 | q    | 22,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A22.020 | per tiranti composto da cementi solfatoresistenti granulometria inferiore a 0,1 mm resistenza meccanica a compressione di almeno 35 N/mm2                  | q    | 43,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A22.100 | Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1                          | Kg   | 0,27 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.A22.105 | Calcestruzzo a base di argilla espansa Rck 25, 1400 kg/mc in sacchi da 25 lt. Prezzo per cadaun sacco  | cad  | 8,10 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.5. A25 - Collante cementizio

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.A25.010 | per murature in cemento cellulare espanso. | Kg   | 0,52 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.6. A30 - Bentonite

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.A30.010 | in sacchi   | q    | 28,46 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.7. B10 - Adesivo per pavimentazioni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.B10.010 | cementizio migliorato, con tempo aperto allungato, classificato come C2E (secondo EN 12004)                  | Kg   | 0,61 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.B10.020 | poliuretano a 2 componenti totalmente esente da solventi ed acqua, inattaccabile da muffe e non infiammabile | Kg   | 6,22 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |    |         |      |        |
|----------------|--|----|---------|------|--------|
| PR.A02.B10.030 | viniliche, in dispersione acquosa, privo di solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). | Kg | 4,62 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.B10.040 | in gomma e sportive, di tipo poliuretano a due componenti a mono spalmatura.                                       | Kg | 7,59 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.B10.050 | tessili e in linoleum, acrilico in dispersione acquosa per pavimenti conduttivi.                                   | Kg | 15,24 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.8. C10 - Adesivo per zoccolini e rivestimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.C10.010 | cementizio migliorato, a scivolamento verticale nullo e tempo aperto allungato, classificato come C2TE (secondo EN 12004) | Kg   | 0,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.C10.020 | in PVC, acrilico in dispersione acquosa, esente da solventi.  | Kg   | 5,14 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.9. C15 - Colla vinilica

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.C15.010 | Colla vinilica in confezioni da 25 kg | Kg   | 4,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.10. D10 - Stucco per fughe di pavimenti e rivestimenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.D10.010 | in malta cementizia migliorata preconfezionata modificata con polimero classificata come CG2WA secondo EN13888 per fughe da 0 a 4 mm. | Kg   | 1,62 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.D10.020 | minerale batteriostatico e fungistatico stabilizzato con pura calce naturale NHL5 per fughe da 2 a 12 mm colorato.                    | Kg   | 2,37 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.11. E10 - Adesivo per stuccatura e incollaggio lastre in cartongesso

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.E10.010 | a base di gesso | Kg   | 2,44 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.2.12. F10 - Resina

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A02.F10.010 | Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore | Kg   | 32,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.F10.015 | primer epossidico bicomponente compreso catalizzatore | Kg   | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.F10.020 | acrilica  | Kg   | 2,37 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A02.F10.030 | Resina silano monomero per deumidificazioni           | Kg   | 107,53 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.2.13. G10 - Gomma siliconica

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A02.G10.010 | gomma siliconica da colata con catalizzatore per stampi | Kg          | 44,28 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. A03 - Additivi - Disarmanti

#### 1.3.1. A10 - Additivo per calcestruzzi, malte, boiacche

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A03.A10.010 | in polvere a base di componenti inorganici, per la preparazione di boiacche cementizie atte a proteggere cavi post-tesi nel calcestruzzo precompresso e gli ancoraggi in terreni o rocce (tiranti, bulloni, chiodi, etc.). Esente da cloruri. | Kg          | 3,24 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A03.A10.020 | in polvere, per calcestruzzo spruzzato  | Kg          | 0,46 €               | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.3.2. B50 - Disarmanti

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A03.B50.010 | per casseforme     | l,l         | 3,92 €               | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. A04 - Laterizi

##### 1.4.1. A10 - Mattoni

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A04.A10.010 | comuni pressati                            | m <sup>3</sup> | 398,61 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A10.015 | comuni estrusi con foratura massima 45%    | m <sup>3</sup> | 282,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A10.020 | comuni estrusi con foratura > 45% e <= 55% | m <sup>3</sup> | 201,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A10.025 | comuni in pasta molle                      | m <sup>3</sup> | 782,07 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.4.2. A20 - Tavelle

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A04.A20.010 | spessore cm 3, larghezza cm 25, lunghezza 50/60 cm  | m <sup>2</sup> | 11,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A20.020 | spessore cm 4, larghezza cm 25, lunghezza 60/100 cm | m <sup>2</sup> | 14,02 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.4.3. A30 - Blocchi in laterizio

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A04.A30.010 | normale portante con foratura <= 45%                                     | m <sup>3</sup> | 94,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A30.015 | normale portante con foratura > 45% e <=55%                              | m <sup>3</sup> | 83,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A30.020 | alleggerito portante con foratura <= 45%                                 | m <sup>3</sup> | 117,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A30.025 | alleggerito portante con foratura > 45% e <=55%                          | m <sup>3</sup> | 101,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A30.030 | alleggerito portante rettificato con incastro con foratura <= 45%        | m <sup>3</sup> | 141,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A30.035 | alleggerito portante rettificato con incastro con foratura > 45% e <=55% | m <sup>3</sup> | 124,26 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.4.4. A40 - Tavelloni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A04.A40.010 | spessore cm 6, larghezza cm 25, lunghezza da 60 a 200 cm | m <sup>2</sup> | 10,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.4.5. A50 - Volterrane

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A04.A50.010 | spessore cm 12 | m <sup>2</sup> | 10,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A50.020 | spessore cm 16 | m <sup>2</sup> | 11,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A50.030 | spessore cm 18 | m <sup>2</sup> | 10,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A50.040 | spessore cm 20 | m <sup>2</sup> | 11,01 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |  |  |  |           |
|-----------|--|--|--|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |  |  |  | <b>PR</b> |
|-----------|--|--|--|--|-----------|

|                |                |                |         |      |        |
|----------------|----------------|----------------|---------|------|--------|
| PR.A04.A50.050 | spessore cm 22 | m <sup>2</sup> | 13,99 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A04.A50.060 | spessore cm 24 | m <sup>2</sup> | 13,99 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. A05 - Materiali metallici

### 1.5.1. A10 - Tondini ad aderenza migliorata

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A10.011 | Acciaio tondo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell' Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018. | Kg   | 1,13 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A10.015 | Tondino ad aderenza migliorata inox AISI 304 diam sino 10 mm per piccoli quantitativi   | Kg   | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.2. A20 - Rete elettrosaldata

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A20.011 | Rete elettrosaldata in barre nervate di acciaio tondo B 450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell' Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018. | Kg   | 1,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A20.016 | Rete elettrosaldata rete elettrosaldata inox AISI 304 diametri sino a Ø 6 per piccole quantità]   | Kg   | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.3. A30 - Profilati in acciaio S235JR

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A30.010 | HE, IPE                    | Kg   | 1,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A30.020 | T-L-U-Z-Piatti-Quadri      | Kg   | 1,61 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A30.030 | per centine in sotterraneo | Kg   | 1,42 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.4. A35 - Profilati in acciaio S275JR

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A35.020 | Profilati acciaio S275JR - HE, IPE | Kg   | 1,64 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A35.030 | per centine in sotterraneo         | Kg   | 1,59 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.5. A40 - Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |    |        |      |        |
|----------------|---|----|--------|------|--------|
| PR.A05.A40.010 | nero, senza saldatura   | Kg | 2,02 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A40.015 | nero, senza saldatura, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm. a due a due diametralmente opposti. I fori formanti ogni coppia saranno distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. | Kg | 2,13 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.6. A45 - Acciaio autoprotetto S355JOW

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A45.010 | per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa | Kg   | 1,01 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.7. A50 - Lamiera grecata

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A50.011 | E/S 4000 AM sp 0,8 mm zincata.  | m <sup>2</sup> | 14,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.012 | E/S 4000 AM sp 1 mm zincata.    | m <sup>2</sup> | 18,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.013 | E/S 4000 AM sp 1,25 mm zincata. | m <sup>2</sup> | 23,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.014 | E/S 4000 AM sp 1,5 mm zincata.  | m <sup>2</sup> | 27,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.021 | S/C 2000 AM sp 0,8 mm zincata.  | m <sup>2</sup> | 14,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.022 | S/C 2000 AM sp 1 mm zincata.    | m <sup>2</sup> | 18,33 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.023 | S/C 2000 AM sp 1,25 mm zincata. | m <sup>2</sup> | 22,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.024 | S/C 2000 AM sp 1,5 mm zincata   | m <sup>2</sup> | 26,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.031 | R/C 400 AM sp 0,8 mm zincata    | m <sup>2</sup> | 15,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.032 | R/C 400 AM sp 1 mm zincata      | m <sup>2</sup> | 20,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.033 | R/C 400 AM sp 1,25 mm zincata   | m <sup>2</sup> | 24,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A50.034 | R/C 400 AM sp 1,5 mm zincata    | m <sup>2</sup> | 29,64 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.8. A52 - Lamiera ferro nero

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A52.010 | lamiera ferro nero spessore 1,2 ,3 mm | Kg   | 0,76 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.9. A60 - Ferramenta minuta

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A60.010 | Grappe, chiodi, zanche, staffe, flange, bulloni, guarnizioni ecc, in acciaio nero                    | Kg   | 3,48 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A60.020 | Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato | Kg   | 6,64 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.10. A70 - Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A70.010 | del peso fino a 25 kg/mq.  | Kg   | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.A70.020 | del peso oltre a 25 kg/mq. | Kg   | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.11. A80 - Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A80.010 | lunghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm | Kg   | 3,42 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.12. A90 - Filo di ferro zincato

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.A90.010 | Filo di ferro zincato | Kg   | 4,29 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.13. B10 - Barre in acciaio Dywidag

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.B10.010 | per armature tiranti e simili | Kg   | 3,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.14. B20 - Trefoli in acciaio armonico

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.B20.010 | B450C       | Kg   | 2,40 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.15. B25 - Funi in acciaio zincato e inox AISI 316 e accessori

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.B25.005 | Fune spiroidale in acciaio zincato 19 fili del diametro di 4 mm  | m    | 0,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.006 | Fune spiroidale in acciaio zincato 19 fili del diametro di 5 mm  | m    | 0,63 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.007 | Fune spiroidale in acciaio zincato 19 fili del diametro di 6 mm  | m    | 0,85 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.008 | Fune spiroidale in acciaio zincato 19 fili del diametro di 7 mm  | m    | 1,09 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.009 | Fune spiroidale in acciaio zincato 19 fili del diametro di 8 mm  | m    | 1,37 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.010 | Fune spiroidale in acciaio zincato 19 fili del diametro di 10 mm | m    | 2,05 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.030 | Fune in acciaio inox AISI 316 7x19 fili del diametro di 4 mm     | m    | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.031 | Fune in acciaio inox AISI 316 7x19 fili del diametro di 5 mm     | m    | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.032 | Fune in acciaio inox AISI 316 7x19 fili del diametro di 6 mm     | m    | 4,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |         |      |        |
|----------------|---|-----|---------|------|--------|
| PR.A05.B25.033 | Fune in acciaio inox AISI 316 7x19 fili del diametro di 8 mm  | m   | 6,96 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.034 | Fune in acciaio inox AISI 316 7x19 fili del diametro di 10 mm   | m   | 12,65 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.035 | Fune in acciaio inox AISI 316 7x19 fili del diametro di 12 mm   | m   | 17,71 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.050 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 4 mm  | cad | 0,35 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.053 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 6 mm  | cad | 0,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.054 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 8 mm  | cad | 0,66 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.055 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 10 mm   | cad | 0,97 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.056 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 12 mm   | cad | 1,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.057 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 14 mm   | cad | 1,52 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.058 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 16 mm   | cad | 1,81 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.059 | Morsetto serrafune in acciaio zincato del diametro di 20 mm   | cad | 2,78 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.070 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 4 mm  | cad | 2,85 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.072 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 6 mm  | cad | 4,30 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.073 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 8 mm  | cad | 5,31 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.074 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 10 mm   | cad | 7,79 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.075 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 12 mm   | cad | 11,26 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.076 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 14 mm   | cad | 12,14 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.077 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 16 mm   | cad | 14,55 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.078 | Morsetto serrafune in acciaio inox AISI 316 del diametro di 20 mm   | cad | 22,14 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.090 | Manicotto di alluminio per bloccaggio funi a pressione del diametro di 4 mm   | cad | 0,25 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.091 | Manicotto di alluminio per bloccaggio funi a pressione del diametro di 6 mm   | cad | 0,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.092 | Manicotto di alluminio per bloccaggio funi a pressione del diametro di 8 mm   | cad | 1,01 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.100 | Redance di acciaio zincato per funi del diametro di 8 mm  | cad | 0,32 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.105 | Redance di acciaio inox per funi del diametro di 4 mm   | cad | 1,26 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.110 | Redance di acciaio inox per funi del diametro di 8 mm   | cad | 2,28 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.115 | Redance di acciaio inox per funi del diametro di 10 mm  | cad | 3,16 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.130 | Tenditori di acciaio (occhio-gancio) del diametro di 1/2" zincato   | cad | 5,19 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.135 | Tenditori di acciaio (occhio-gancio) del diametro di 5/8" zincato   | cad | 10,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.140 | Tenditori di acciaio (occhio-gancio) del diametro di 1/4" acciaio inox AISI 316   | cad | 13,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.145 | Tenditori di acciaio (occhio-gancio) del diametro di 1/2" acciaio inox AISI 316   | cad | 40,48 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.160 | Occhielli di tondo di acciaio zincato per ancoraggio o stesura di funi di acciaio, per installazione mediante muratura: tipo a doppia zanca con tondo del diametro di 16 mm della lunghezza totale di 25 cm         | cad | 16,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.165 | Occhielli di tondo di acciaio zincato per ancoraggio o stesura di funi di acciaio, per installazione mediante muratura: tipo a riccio e/o aperto con tondino del diametro di 12 mm, della lunghezza totale di 20 cm | cad | 6,96 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A05.B25.170 | Occhielli di tondo di acciaio zincato per ancoraggio o stesura di funi di acciaio, per installazione mediante muratura: tipo a tassello del diametro di 16 mm   | cad | 10,50 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.5.16. B30 - Tirafondi

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A05.B30.010 | in acciaio zincato | Kg   | 1,26 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.5.17. C10 - Casseri metallici

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A05.C10.010 | piani per l'impiego all'aperto, eseguiti in pannelli metallici piani di qualsiasi forma completi di incastri a maschio e femmina, feritoie, costolature, spinotti, tubi per armature per strutture subverticali semplici, con inclinazione non superiore al 15% sulla verticale | m <sup>2</sup> | 0,54 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A05.C10.020 | curvi R<20m o bombati per strutture speciali, eseguiti in lamiere bombate o calandrate  | m <sup>2</sup> | 0,77 €               | 0,00        | 0,00 €     |

### 1.5.18. C20 - Palancole metalliche

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A05.C20.010 | tipo Larssen, lunghezza da 6 a 18 m escluse travi | Kg          | 1,52 €               | 0,00        | 0,00 €     |

### 1.5.19. F10 - Lamiere in alluminio

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                               | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A05.F10.010 | dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato | m <sup>2</sup> | 37,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. A06 - Elementi per Solaio

### 1.6.1. A10 - Travetti prefabbricati, con fondello in laterizio e traliccio metallico incorporato, con armatura in acciaio ad aderenza migliorata per sovraccarico utile fino a 350 kg/m<sup>2</sup>

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A06.A10.010 | luce fino a 3,00 m.   | m    | 3,71 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.A10.020 | luce da 3,01 a 4,00 m | m    | 4,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.A10.030 | luce da 4,01 a 5,00 m | m    | 4,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.A10.040 | luce da 5,01 a 6,00 m | m    | 4,87 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.6.2. B10 - Pannelli prefabbricati (predalle) costituiti da una lastra in cls e armati da tralicci in acciaio tondo, alleggeriti con blocchi di polistirolo

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A06.B10.010 | spessore 4 cm. | m <sup>2</sup> | 22,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.B10.020 | spessore 5 cm. | m <sup>2</sup> | 23,53 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.B10.030 | spessore 6 cm. | m <sup>2</sup> | 25,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.B10.040 | spessore 7 cm  | m <sup>2</sup> | 28,21 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.6.3. C10 - Casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A06.C10.010 | altezza circa cm 17, dimensione in pianta 50x50 cm | cad  | 3,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.C10.020 | altezza circa cm 25, dimensione in pianta 50x50 cm | cad  | 3,47 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.C10.030 | altezza circa cm 30, dimensione in pianta 50x50 cm | cad  | 3,57 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A06.C10.040 | altezza circa cm 45, dimensione in pianta 50x50 cm | cad  | 3,67 €        | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.7. A08 - Legnami e derivati

### 1.7.1. A10 - Legnami uso cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A10.011 | Pannelli già trattati di multistrato per casseri, dello spessore di 2,7 cm lung. 2,00 m largh. 0,50 m.] | m <sup>2</sup> | 42,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A10.020 | Tavole di abete sottomisura per cassature (spess.cm 2,5-3 lungh. m 4 largh. cm 8-15)                    | m <sup>3</sup> | 595,87 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A10.025 | Piallatura tavole sottomisura per cassature   | m <sup>2</sup> | 1,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A10.030 | Tavole di abete dello spessore di 5 cm per ponteggi   | m <sup>2</sup> | 32,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A10.040 | Travi di abete uso Trieste  | m <sup>3</sup> | 653,69 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A10.050 | Puntelli di abete della sezione di 7x8 cm in punta  | m              | 3,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A10.060 | Listelli di legno sezioni e lunghezze commerciali.  | m <sup>3</sup> | 789,36 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.7.2. A20 - Legnami da lavoro.

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A20.010 | Travi di abete a 4 fili.                     | m <sup>3</sup> | 910,23 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A20.020 | Tavole di abete prima scelta                 | m <sup>3</sup> | 1.245,71 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A20.030 | Tavole pino di Svezia prima scelta           | m <sup>3</sup> | 1.184,04 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A20.040 | Lastre in compensato di pioppo spessore mm 4 | m <sup>2</sup> | 24,67 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.7.3. A30 - Legname per orditura di tetti e solai in abete o pino

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A30.010 | Travi sezioni da 15x25 a 30x30 cm compreso trattamento antitarpe.                 | m <sup>3</sup> | 862,91 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A30.020 | Travi sezioni da 8x10 a 10x20 cm compreso trattamento antitarpe.                  | m <sup>3</sup> | 903,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A30.025 | Travi in pino o larice da 20 x 20 a 30 x 30 compreso trattamento antitarlo        | m <sup>3</sup> | 1.119,27 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A30.026 | Travi in pino o larice sezioni da 8x10 a 10x20 cm compreso trattamento antitarpe. | m <sup>3</sup> | 1.101,28 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A30.030 | Tavolame per sottotetto a spessore di 2 cm  | m <sup>2</sup> | 17,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A30.040 | Tavolame per sottotetto a spessore di 3 cm  | m <sup>2</sup> | 22,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A30.050 | Listelli da 4x4 cm  | m <sup>3</sup> | 885,26 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.7.4. A31 - Legname per orditura tetti o solai in larice nazionale

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A31.015 | Tavolame per sottotetti spessore cm 3 | m <sup>2</sup> | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.7.5. A33 - Legname per orditura di tetti e solai in rovere

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A33.010 | Legname rovere per orditura tetti e solai sezioni da 20x20 a 30x30 o simili per superficie di sezione e oltre    | m <sup>3</sup> | 1.454,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A33.020 | Legname rovere per orditura tetti e solai sezioni da 8 x 10 a 10 x 20 o simili per superficie di sezione e oltre | m <sup>3</sup> | 1.425,66 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.7.6. A35 - Legname per orditura di tetti e solai in castagno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A35.010 | Travi sezioni da 15x25 a 30x30 cm compreso trattamento antitarma | m <sup>3</sup> | 1.321,93 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A35.020 | Travi sezioni da 8x10 a 10x20 cm compreso trattamento antitarma  | m <sup>3</sup> | 1.099,29 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A35.030 | Listelli 6 x 6 cm  | m              | 3,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A08.A35.040 | Tavolame per sottotetti spessore cm. 3                           | m <sup>2</sup> | 45,54 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.7.7. A40 - Legno lamellare per orditura di tetti e solai

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A40.005 | travi in legno di abete lamellare GLH24, qualità a vista, in varie sezioni | m <sup>3</sup> | 1.200,00 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.7.8. A95 - Lavorazione legnami.

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A08.A95.030 | Piallatura di travi e simili. | m <sup>2</sup> | 67,84 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.8. A10 - Elementi in conglomerato di calcestruzzo

### 1.8.1. A10 - Blocchi prefabbricati in calcestruzzo

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|------------------|------|--------|
| PR.A10.A10.005 | spessore 8 cm            | m <sup>2</sup> | 9,80 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.A10.010 | spessore 12 cm           | m <sup>2</sup> | 12,46 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.A10.020 | spessore 15 cm           | m <sup>2</sup> | 15,37 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.A10.025 | spessore 20 cm           | m <sup>2</sup> | 18,98 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.A10.030 | portanti, spessore cm 25 | m <sup>2</sup> | 22,54 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.A10.040 | portanti, spessore cm 30 | m <sup>2</sup> | 26,91 €          | 0,00 | 0,00 € |

### 1.8.2. B10 - Cordoli prefabbricati in calcestruzzo

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.A10.B10.010 | delle dimensioni di 15/20x30 cm | m    | 7,54 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.B10.020 | delle dimensioni di 12/15x25 cm | m    | 7,22 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A10.B10.025 | delle dimensioni di 8/11x25 cm  | m    | 6,30 €           | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.9. A11 - Elementi in conglomerati vari

### 1.9.1. A11 - Blocchi prefabbricati in argilla espansa facciavista liscio colore grigio , peso specifico 1600 kg/m3 circa

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A11.A11.005 | spessore cm 8          | m <sup>2</sup> | 14,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A11.007 | spessore cm 12         | m <sup>2</sup> | 16,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A11.010 | spessore cm 20         | m <sup>2</sup> | 22,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A11.020 | spessore cm 25, 2 fori | m <sup>2</sup> | 30,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A11.030 | spessore cm 30, 2 fori | m <sup>2</sup> | 34,69 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.9.2. A20 - Blocchi in calcestruzzo cellulare espanso

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A11.A20.010 | spessore cm 5  | m <sup>2</sup> | 9,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.020 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 14,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.030 | spessore cm 10 | m <sup>2</sup> | 17,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.040 | spessore cm 12 | m <sup>2</sup> | 20,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.050 | spessore cm 15 | m <sup>2</sup> | 25,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.060 | spessore cm 20 | m <sup>2</sup> | 35,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.065 | spessore cm 25 | m <sup>2</sup> | 42,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.070 | spessore cm 30 | m <sup>2</sup> | 53,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.075 | spessore cm 35 | m <sup>2</sup> | 63,64 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.080 | spessore cm 40 | m <sup>2</sup> | 77,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.085 | spessore cm 45 | m <sup>2</sup> | 87,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A11.A20.090 | spessore cm 50 | m <sup>2</sup> | 93,14 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.10. **A12 - Tubi in cemento - Lamiera ondulata**

1.10.1. **C50 - Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso, a base piana, con incastro a bicchiere.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A12.C50.010 | DN 600 mm          | m           | 23,35 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A12.C50.020 | DN 800 mm          | m           | 40,87 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A12.C50.030 | DN 1000 mm         | m           | 56,85 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A12.C50.040 | DN 1200 mm         | m           | 91,22 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.10.2. **L30 - Tubi in lamiera di acciaio**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A12.L30.010 | zincata ondulata, con acciaio S235JR, spessore compreso tra 2 e 20 mm | Kg          | 3,48 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.11. A13 - Tubi in materie plastiche per fognature

**1.11.1. A10 - Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.A10.010 | Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm  | m    | 10,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A10.015 | Diametro esterno Ø 200 mm spessore 3,9 mm  | m    | 15,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A10.020 | Diametro esterno Ø 250 mm spessore 4,9 mm  | m    | 23,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A10.025 | Diametro esterno Ø 315 mm spessore 6,2 mm  | m    | 37,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A10.030 | Diametro esterno Ø 400 mm spessore 7,9 mm  | m    | 60,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A10.035 | Diametro esterno Ø 500 mm spessore 9,8 mm  | m    | 156,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A10.040 | Diametro esterno Ø 630 mm spessore 12,3 mm | m    | 246,89 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.11.2. A15 - Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.A15.010 | Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm  | m    | 7,36 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.015 | Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm  | m    | 8,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.020 | Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm  | m    | 12,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.025 | Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm  | m    | 19,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.030 | Diametro esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm  | m    | 30,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.035 | Diametro esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm  | m    | 48,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.040 | Diametro esterno Ø 400 mm spessore 9,8 mm  | m    | 78,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.045 | Diametro esterno Ø 500 mm spessore 12,3 mm | m    | 127,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A15.050 | Diametro esterno Ø 630 mm spessore 15,4 mm | m    | 210,96 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.11.3. A20 - Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.A20.010 | Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm | m    | 7,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.015 | Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm | m    | 9,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.020 | Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm | m    | 15,15 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |   |          |      |        |
|----------------|--|---|----------|------|--------|
| PR.A13.A20.025 | Diametro esterno Ø 200 mm spessore 5,9 mm  | m | 23,17 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.030 | Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm  | m | 36,10 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.035 | Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm  | m | 58,51 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.040 | Diametro esterno Ø 400 mm spessore 11,7 mm | m | 95,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.045 | Diametro esterno Ø 500 mm spessore 14,6 mm | m | 150,23 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.A20.050 | Diametro esterno Ø 630 mm spessore 18,4 mm | m | 255,88 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.11.4. G10 - Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.G10.005 | diam. 40 mm   | m    | 1,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.010 | diam. 50 mm   | m    | 2,44 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.015 | diam. 63 mm   | m    | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.020 | diam. 75 mm.  | m    | 3,74 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.025 | diam. 90 mm   | m    | 5,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.030 | diam. 110 mm  | m    | 7,94 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.035 | diam. 125 mm. | m    | 10,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.040 | diam. 160 mm  | m    | 16,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.045 | diam. 200 mm  | m    | 21,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.050 | diam. 250 mm  | m    | 33,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G10.055 | diam. 315 mm  | m    | 51,59 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.11.5. G15 - Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.G15.005 | Curve 90° diametro 40 mm               | cad  | 1,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.010 | Curve 90° diametro 50 mm               | cad  | 1,57 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.015 | Curve 90° diametro 63 mm               | cad  | 2,47 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.020 | Curve 90° diametro 75 mm               | cad  | 3,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.025 | Curve 90° diametro 90 mm               | cad  | 5,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.030 | Curve 90° diametro 110 mm              | cad  | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.035 | Curve 90° diametro 125 mm              | cad  | 8,24 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.040 | Curve 90° diametro 160 mm              | cad  | 21,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.045 | Curve 90° diametro 200 mm segmentate   | cad  | 74,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.050 | Curve 90° diametro 250 mm segmentate   | cad  | 145,79 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.055 | Curve 90° diametro 315 mm segmentate   | cad  | 197,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.100 | Curve 45° diametro 40 mm               | cad  | 1,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.105 | Curve 45° diametro 50 mm               | cad  | 1,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.110 | Curve 45° diametro 63 mm               | cad  | 2,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.115 | Curve 45° diametro 75 mm               | cad  | 3,28 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.120 | Curve 45° diametro 90 mm               | cad  | 5,12 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.125 | Curve 45° diametro 110 mm              | cad  | 5,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.130 | Curve 45° diametro 125 mm              | cad  | 7,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.135 | Curve 45° diametro 160 mm              | cad  | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.140 | Curve 45° diametro 200 mm              | cad  | 43,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.145 | Curve 45° diametro 250 mm              | cad  | 65,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.150 | Curve 45° diametro 315 mm              | cad  | 82,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.200 | Braghe semplici e ridotte diam. 40 mm. | cad  | 2,81 €        | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |         |      | PR     |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.A13.G15.205 | Braghe semplici e ridotte diam. 50 mm.   | cad | 2,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.210 | Braghe semplici e ridotte diam. 63 mm.   | cad | 3,93 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.215 | Braghe semplici e ridotte diam. 75 mm.   | cad | 4,73 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.220 | Braghe semplici e ridotte diam. 90 mm.   | cad | 6,15 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.225 | Braghe semplici e ridotte diam. 110 mm.  | cad | 7,64 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.230 | Braghe semplici e ridotte diam. 125 mm.  | cad | 9,59 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.235 | Braghe semplici e ridotte diam. 160 mm.  | cad | 32,65 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.250 | Braghe doppie e ridotte diam. 63 mm.   | cad | 7,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.255 | Braghe doppie e ridotte diam. 75 mm.   | cad | 9,66 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.260 | Braghe doppie e ridotte diam. 90 mm.   | cad | 14,91 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.265 | Braghe doppie e ridotte diam. 110 mm.  | cad | 16,55 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.270 | Braghe doppie e ridotte diam. 125 mm.  | cad | 25,11 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.300 | Ispezioni lineari diam. 50 mm.   | cad | 10,22 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.305 | Ispezioni lineari diam. 63 mm.   | cad | 10,80 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.310 | Ispezioni lineari diam. 75 mm.   | cad | 11,68 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.315 | Ispezioni lineari diam. 90 mm.   | cad | 16,28 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.320 | Ispezioni lineari diam. 110 mm.  | cad | 17,85 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.325 | Ispezioni lineari diam. 125 mm.  | cad | 22,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.330 | Ispezioni lineari diam. 160 mm.  | cad | 48,29 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.350 | Riduzioni concentriche diam. 40 mm.  | cad | 0,90 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.355 | Riduzioni concentriche diam. 50 mm.  | cad | 0,86 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.360 | Riduzioni concentriche diam. 63 mm.  | cad | 1,08 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.365 | Riduzioni concentriche diam. 75 mm.  | cad | 1,18 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.370 | Riduzioni concentriche diam. 90 mm.  | cad | 1,59 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.375 | Riduzioni concentriche diam. 110 mm.   | cad | 1,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.380 | Riduzioni concentriche diam. 125 mm.   | cad | 3,61 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.385 | Riduzioni concentriche diam. 160 mm.   | cad | 5,49 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.400 | Manicotti di dilatazione diam. 40 mm.  | cad | 5,91 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.405 | Manicotti di dilatazione diam. 50 mm.  | cad | 5,82 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.410 | Manicotti di dilatazione diam. 63 mm.  | cad | 6,17 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.415 | Manicotti di dilatazione diam. 75 mm.  | cad | 6,62 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.420 | Manicotti di dilatazione diam. 90 mm.  | cad | 7,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.425 | Manicotti di dilatazione diam. 110 mm.   | cad | 8,80 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.430 | Manicotti di dilatazione diam. 125 mm.   | cad | 12,26 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.435 | Manicotti di dilatazione diam. 160 mm.   | cad | 23,91 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.450 | Manicotti ad innesto diam. 40 mm.  | cad | 2,42 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.455 | Manicotti ad innesto diam. 50 mm.  | cad | 2,64 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.460 | Manicotti ad innesto diam. 63 mm.  | cad | 3,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.465 | Manicotti ad innesto diam. 75 mm.  | cad | 4,41 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.470 | Manicotti ad innesto diam. 90 mm.  | cad | 5,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.475 | Manicotti ad innesto diam. 110 mm.   | cad | 6,45 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.480 | Manicotti ad innesto diam. 125 mm.   | cad | 8,80 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.485 | Manicotti ad innesto diam. 160 mm.   | cad | 16,47 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.500 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 40 mm.                                       | cad | 3,47 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.505 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 50 mm.                                       | cad | 3,86 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.510 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 63 mm.                                       | cad | 5,30 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.515 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 75 mm.                                       | cad | 6,01 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.520 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 90 mm.                                       | cad | 6,62 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.525 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 110 mm.                                      | cad | 7,56 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.530 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 125 mm.                                      | cad | 9,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.535 | Manicotti per saldatura elettrica diam. 160 mm.                                      | cad | 15,86 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.550 | Colletti di fissaggio diam. 40 mm.   | cad | 1,23 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.555 | Colletti di fissaggio diam. 50 mm.   | cad | 1,37 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.560 | Colletti di fissaggio diam. 63 mm.   | cad | 1,87 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.565 | Colletti di fissaggio diam. 75 mm.   | cad | 2,67 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.575 | Colletti di fissaggio diam. 90 mm.   | cad | 3,67 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.580 | Colletti di fissaggio diam. 110 mm.  | cad | 4,17 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.600 | Raccordi a vite diam. 40 mm.   | cad | 2,85 €  | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                                 |     |        |      |        |
|----------------|---------------------------------|-----|--------|------|--------|
| PR.A13.G15.605 | Raccordi a vite diam. 50 mm.    | cad | 3,23 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.610 | Raccordi a vite diam. 63 mm.    | cad | 4,21 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.615 | Raccordi a vite diam. 75 mm.    | cad | 5,71 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.620 | Raccordi a vite diam. 90 mm.    | cad | 8,54 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.625 | Raccordi a vite diam. 110 mm.   | cad | 9,64 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.650 | Bracciali zincati diam. 40 mm.  | cad | 1,88 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.655 | Bracciali zincati diam. 50 mm.  | cad | 1,86 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.660 | Bracciali zincati diam. 63 mm.  | cad | 2,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.665 | Bracciali zincati diam. 75 mm.  | cad | 2,19 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.670 | Bracciali zincati diam. 90 mm.  | cad | 2,29 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.675 | Bracciali zincati diam. 110 mm. | cad | 2,44 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.680 | Bracciali zincati diam. 125 mm. | cad | 2,57 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.685 | Bracciali zincati diam. 160 mm. | cad | 2,99 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.705 | Curve tecniche diametro 40 mm   | cad | 1,52 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.G15.710 | Curve tecniche diam. 50 mm      | cad | 1,57 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.11.6. P10 - Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.P10.010 | SN 4 KN/mq, DN 500 mm  | m    | 41,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.020 | SN 4 KN/mq, DN 630 mm  | m    | 69,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.030 | SN 4 KN/mq, DN 800 mm  | m    | 113,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.040 | SN 4 KN/mq, DN 1000 mm | m    | 177,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.050 | SN 8 KN/mq, DN 500 mm  | m    | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.060 | SN 8 KN/mq, DN 630 mm  | m    | 92,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.070 | SN 8 KN/mq, DN 800 mm  | m    | 151,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P10.080 | SN 8 KN/mq, DN 1000 mm | m    | 234,03 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.11.7. P40 - Tubazioni in polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati e non in pressione

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.P40.010 | SN 16 KN/mq, DN 315 mm | m    | 32,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P40.020 | SN 16 KN/mq, DN 400 mm | m    | 47,56 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P40.030 | SN 16 KN/mq, DN 500 mm | m    | 73,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P40.040 | SN 16 KN/mq, DN 630 mm | m    | 136,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.P40.050 | SN 16 KN/mq, DN 800 mm | m    | 208,73 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.11.8. R40 - Tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso.

Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme

vigenti.

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A13.R40.001 | SN8 diametro interno 250 mm   | m    | 44,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.003 | SN8 diametro interno 300 mm   | m    | 47,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.005 | SN8 diametro interno 400 mm   | m    | 66,41 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.010 | SN8 diametro interno 500 mm   | m    | 100,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.015 | SN8 diametro interno 600 mm   | m    | 139,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.020 | SN8 diametro interno 700 mm   | m    | 201,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.025 | SN8 diametro interno 800 mm   | m    | 212,52 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.030 | SN8 diametro interno 900 mm   | m    | 279,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.035 | SN8 diametro interno 1000 mm  | m    | 297,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.040 | SN8 diametro interno 1100 mm  | m    | 383,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.045 | SN8 diametro interno 1200 mm  | m    | 439,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.050 | SN8 diametro interno 1300 mm  | m    | 530,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.055 | SN8 diametro interno 1400 mm  | m    | 580,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.060 | SN8 diametro interno 1500 mm  | m    | 648,19 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.065 | SN8 diametro interno 1600 mm  | m    | 729,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.070 | SN8 diametro interno 1800 mm  | m    | 1.275,12 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.075 | SN8 diametro interno 2000 mm  | m    | 1.540,77 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.080 | SN8 diametro interno 2200 mm  | m    | 1.877,26 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.085 | SN8 diametro interno 2400 mm  | m    | 2.071,93 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.090 | SN8 diametro interno 2600 mm  | m    | 2.231,46 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.095 | SN8 diametro interno 2800 mm  | m    | 2.621,97 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.100 | SN8 diametro interno 3000 mm  | m    | 2.733,54 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.101 | SN12 diametro interno 250 mm  | m    | 49,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.103 | SN12 diametro interno 300 mm  | m    | 52,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.105 | SN12 diametro interno 400 mm  | m    | 74,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.110 | SN12 diametro interno 500 mm  | m    | 111,57 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.115 | SN12 diametro interno 600 mm  | m    | 154,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.120 | SN12 diametro interno 700 mm  | m    | 223,15 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.125 | SN12 diametro interno 800 mm  | m    | 265,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.130 | SN12 diametro interno 900 mm  | m    | 308,15 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.135 | SN12 diametro interno 1000 mm | m    | 375,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.140 | SN12 diametro interno 1100 mm | m    | 447,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.145 | SN12 diametro interno 1200 mm | m    | 492,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.150 | SN12 diametro interno 1300 mm | m    | 607,81 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.155 | SN12 diametro interno 1400 mm | m    | 626,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.160 | SN12 diametro interno 1500 mm | m    | 701,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.165 | SN12 diametro interno 1600 mm | m    | 746,30 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.170 | SN12 diametro interno 1800 mm | m    | 1.392,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.175 | SN12 diametro interno 2000 mm | m    | 1.764,76 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.180 | SN12 diametro interno 2200 mm | m    | 2.127,72 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.185 | SN12 diametro interno 2400 mm | m    | 2.266,07 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.190 | SN12 diametro interno 2600 mm | m    | 2.454,61 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.195 | SN12 diametro interno 2800 mm | m    | 2.789,33 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.200 | SN12 diametro interno 3000 mm | m    | 3.124,04 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.201 | SN16 diametro interno 250 mm  | m    | 53,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.203 | SN16 diametro interno 300 mm  | m    | 58,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.205 | SN16 diametro interno 400 mm  | m    | 79,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.210 | SN16 diametro interno 500 mm  | m    | 120,87 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.215 | SN16 diametro interno 600 mm  | m    | 167,36 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.220 | SN16 diametro interno 700 mm  | m    | 240,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.225 | SN16 diametro interno 800 mm  | m    | 283,36 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.230 | SN16 diametro interno 900 mm  | m    | 336,49 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.235 | SN16 diametro interno 1000 mm | m    | 446,29 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                               |   |            |      |        |
|----------------|-------------------------------|---|------------|------|--------|
| PR.A13.R40.240 | SN16 diametro interno 1100 mm | m | 505,17 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.245 | SN16 diametro interno 1200 mm | m | 566,72 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.250 | SN16 diametro interno 1300 mm | m | 685,02 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.255 | SN16 diametro interno 1400 mm | m | 722,57 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.260 | SN16 diametro interno 1500 mm | m | 814,66 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.265 | SN16 diametro interno 1600 mm | m | 906,75 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.270 | SN16 diametro interno 1800 mm | m | 1.574,32 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.275 | SN16 diametro interno 2000 mm | m | 2.001,62 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.280 | SN16 diametro interno 2200 mm | m | 2.312,93 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.285 | SN16 diametro interno 2400 mm | m | 2.445,68 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.290 | SN16 diametro interno 2600 mm | m | 2.677,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.295 | SN16 diametro interno 2800 mm | m | 2.956,68 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A13.R40.300 | SN16 diametro interno 3000 mm | m | 3.402,98 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.11.9. S10 - Tubo in P.V.C. rigido microfessurato

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A13.S10.050 | diam. 48 mm        | m           | 8,35 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A13.S10.060 | diam. 60 mm.       | m           | 9,04 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A13.S10.070 | diam. 75 mm.       | m           | 11,13 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A13.S10.080 | diam. 89 mm.       | m           | 14,61 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A13.S10.090 | diam. 114 mm.      | m           | 20,87 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.12. A14 - Conglomerati bituminosi e simili

### 1.12.1. A10 - Bitume naturale per uso stradale

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A14.A10.010 | classe 35/50, 50/70, 70/120, 160/200 | Kg   | 0,72 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.12.2. A20 - Bitume modificato con polimeri tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A14.A20.010 | soft, hard, alto modulo | Kg   | 1,32 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.12.3. A40 - Emulsione bituminosa modificata, per ripresa di attacco, tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A14.A40.010 | cationica       | Kg   | 0,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A14.A40.020 | elastomerizzata | Kg   | 0,70 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.12.4. A50 - Mastice per sigillatura giunti e lesioni

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A14.A50.010 | bituminoso modificato | Kg   | 2,43 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.12.5. B10 - Conglomerato bituminoso

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A14.B10.010 | modificato medium | t    | 113,07 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.13. A15 - Materiali ed elementi vari per fognature

#### 1.13.1. A10 - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.A10.010 | non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm     | cad  | 9,74 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.015 | non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm     | cad  | 18,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.020 | non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm     | cad  | 25,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.025 | non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm     | cad  | 38,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.040 | non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm | cad  | 9,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.045 | non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm | cad  | 17,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.050 | non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm | cad  | 23,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.055 | non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm | cad  | 35,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.070 | non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm | cad  | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.075 | non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm | cad  | 6,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.080 | non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm | cad  | 9,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.A10.085 | non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm | cad  | 13,95 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.13.2. B10 - Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.B10.010 | classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | Kg   | 2,85 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.B10.020 | classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.                         | Kg   | 2,85 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.B10.030 | classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.                       | Kg   | 2,85 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.13.3. B15 - Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |    |        |      |        |
|----------------|---|----|--------|------|--------|
| PR.A15.B15.010 | classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | Kg | 2,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.B15.020 | classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.                    | Kg | 2,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.B15.030 | classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.                    | Kg | 2,53 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.13.4. C10 - Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.C10.005 | 1000x160x160 mm senza pendenza (peso Kg 33 circa) | cad  | 53,13 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.007 | 1000x160x184 mm senza pendenza (peso Kg 37 circa) | cad  | 54,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.009 | 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa) | cad  | 55,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.011 | 1000x160x244 mm senza pendenza (peso Kg 45 circa) | cad  | 56,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.013 | 1000x160x274 mm senza pendenza (peso Kg 48 circa) | cad  | 60,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.015 | 1000x160x160/280 mm con pendenza                  | cad  | 57,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.017 | 1000x210x220 mm senza pendenza (peso Kg 54 circa) | cad  | 62,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.019 | 1000x210x265 mm senza pendenza (peso Kg 61 circa) | cad  | 78,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.021 | 1000x210x315 mm senza pendenza (peso Kg 68 circa) | cad  | 80,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.C10.023 | 1000x210x220/270 mm con pendenza                  | cad  | 89,44 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.13.5. D05 - Pezzi speciali e accessori per canalette**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.D05.005 | Testata cieca zincata 160x160x214 mm                              | cad  | 4,43 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D05.010 | Testata cieca zincata 210x220x315 mm                              | cad  | 11,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D05.040 | Testata cieca zincata con scarico in PVC diam. 100 160x214/274 mm | cad  | 20,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D05.045 | Testata cieca zincata con scarico in PVC diam.150 210x265/315 mm  | cad  | 30,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D05.060 | Fermi di sicurezza per canalette                                  | cad  | 3,54 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.13.6. D08 - Pozzetti di scarico completi di giunto e manicotto di raccordo alle canalette delle dimensioni di:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.A15.D08.005 500x160x500 mm con contenitore PVC per canalette standard cad 105,75 € 0,00 0,00 €

### 1.13.7. D10 - Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.D10.010 | A15 a pioli d'acciaio zincato delle dimensioni 1000x149x20 mm        | cad  | 19,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.020 | B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm  | cad  | 31,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.030 | C250 in ghisa delle dimensioni di 500x249x20 mm                      | cad  | 37,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.032 | C250 ghisa dim 500x199x20 mm   | cad  | 35,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.035 | C250 in ghisa delle dimensioni di 500x375x40 mm                      | cad  | 106,44 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.040 | D400 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm                               | cad  | 24,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.050 | E600 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm a fessure o maglie            | cad  | 28,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.D10.060 | F900 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm a fessure chiusura automatica | cad  | 31,52 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.13.8. E10 - Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in conglomerato cementizio, compreso il cloratore esterno in polietilene e coperchio di chiusura pedonale

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.E10.010 | abitanti equivalenti 4     | cad  | 431,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E10.015 | abitanti equivalenti 5/6   | cad  | 524,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E10.020 | abitanti equivalenti 7/12  | cad  | 1.030,97 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E10.025 | abitanti equivalenti 13/20 | cad  | 2.099,90 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E10.030 | abitanti equivalenti 21/50 | cad  | 4.655,20 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.13.9. E15 - Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, compreso il cloratore esterno in polietilene e coperchio di chiusura pedonale

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A15.E15.010 | abitanti equivalenti 4  | cad  | 651,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.015 | abitanti equivalenti 6  | cad  | 1.030,97 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.020 | abitanti equivalenti 8  | cad  | 1.600,23 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.025 | abitanti equivalenti 12 | cad  | 2.422,48 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.030 | abitanti equivalenti 16 | cad  | 2.650,18 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.035 | abitanti equivalenti 20 | cad  | 2.776,68 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.040 | abitanti equivalenti 25 | cad  | 3.447,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.045 | abitanti equivalenti 30 | cad  | 3.953,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.050 | abitanti equivalenti 35 | cad  | 4.712,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E15.055 | abitanti equivalenti 45 | cad  | 6.230,13 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.13.10. E20 - Filtri percolatori anaerobici in polietilene monoblocco

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.A15.E20.010 | abitanti equivalenti fino a 4        | cad  | 759,00 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E20.015 | abitanti equivalenti da 5 fino a 10  | cad  | 1.138,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E20.020 | abitanti equivalenti da 11 fino a 16 | cad  | 1.518,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E20.025 | abitanti equivalenti da 17 fino a 25 | cad  | 2.024,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E20.030 | abitanti equivalenti da 26 fino a 35 | cad  | 2.277,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A15.E20.035 | abitanti equivalenti da 36 fino a 50 | cad  | 3.036,00 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.14. A16 - Pluviali - Canali di gronda - Scossaline - Accessori

##### 1.14.1. A10 - Pluviali

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A16.A10.015 | rame spessore 8/10 mm diam. 100 mm             | m    | 23,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A10.020 | rame spessore 8/10 mm diam. 120 mm             | m    | 26,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A10.040 | acciaio inox spessore 6/10 mm diam.100 mm      | m    | 12,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A10.050 | acciaio inox spessore 6/10 mm diam.120 mm      | m    | 14,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A10.120 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm | m    | 5,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A10.130 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm | m    | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.14.2. A20 - Canali di gronda

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A16.A20.010 | rame spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm             | m    | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A20.020 | rame spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm             | m    | 25,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A20.030 | acciaio inox spessore 10/10 mm, sviluppo 25 cm    | m    | 27,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A20.040 | acciaio inox spessore 10/10 mm, sviluppo 33 cm    | m    | 37,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A20.050 | in zinco-titanio spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm | m    | 40,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A20.060 | in zinco-titanio spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm | m    | 47,13 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.14.3. A30 - Terminali per pluviali

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A16.A30.020 | ghisa, diametro 100 mm, lungh.2.00 m. | cad  | 89,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A30.030 | ghisa, diametro 120 mm, lungh.2.00 m. | cad  | 146,74 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.14.4. A40 - Collari fermatubo per pluviali e terminali

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A16.A40.010 | in rame, diametro da 80 mm a 120 mm.              | cad  | 6,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A40.020 | in acciaio, diametro da 80 mm a 120 mm.           | cad  | 3,50 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A40.040 | in P.V.C. pesante, tinta rame, diam.da 80 a120 mm | cad  | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.14.5. A50 - Staffe di fissaggio gronde

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.A16.A50.010 in rame o acciaio inox. cad 6,59 € 0,00 0,00 €

#### 1.14.6. A80 - Lamiere-lastre

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A16.A80.010 | rame   | Kg   | 13,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A80.020 | acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. | Kg   | 7,05 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A80.030 | piombo                                       | Kg   | 3,73 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A80.040 | in alluminio anodizzato                      | Kg   | 6,76 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A80.050 | in alluminio preverniciato                   | Kg   | 6,15 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.14.7. A90 - Messicani

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A16.A90.010 | in piombo, diametro da 80 a 120 mm  | cad  | 30,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A16.A90.020 | in P.V.C., diametro da 80 a 120 mm. | cad  | 4,05 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.15. A17 - Isolanti termici e acustici

### 1.15.1. C05 - Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, reazione al fuoco (classe 1)

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.C05.010 | dimensioni cm 200x50 spessore cm 2 | m <sup>2</sup> | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.C05.020 | dimensioni cm 200x50 spessore cm 3 | m <sup>2</sup> | 19,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.C05.030 | dimensioni cm 200x50 spessore cm 4 | m <sup>2</sup> | 24,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.C05.040 | dimensioni cm 200x50 spessore cm 5 | m <sup>2</sup> | 33,40 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.2. D01 - Isolanti di origine minerale. Pannelli in silicato di calcio, per l'isolamento termoacustico a cappotto di facciate e soffitti; permeabili al vapore, antincendio, traspirabili, incombustibili (classe 0). Lambda = 0,045 W/mK

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.D01.010 | spessore da 6 a 20 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 3,49 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.3. K01 - PEZZI SPECIALI PER SISTEMA A CAPPOTTO per supporti cardini, ringhiere, tende, cassette impianto elettrico, ecc.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A17.K01.001 | Piastra di montaggio universale in schiuma poliuretanic con inserti in acciaio, alluminio e plastica fibrorinforzata per montaggio di tende, tettoie, ecc., per spessori di cappotto <= 160mm  | cad  | 182,16 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.003 | Piastra di montaggio universale in schiuma poliuretanic con inserti in acciaio, alluminio e plastica fibrorinforzata per montaggio di tende, tettoie, ecc., per spessori di cappotto > 160mm   | cad  | 208,73 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.005 | Supporto di fissaggio per montaggio di interruttori elettrici e prese in sistemi a cappotto, per cappotti con spessore <= 160mm  | cad  | 39,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.007 | Supporto di fissaggio per montaggio di interruttori elettrici e prese in sistemi a cappotto, per cappotti con spessore > 160mm   | cad  | 42,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.010 | Elemento angolare di montaggio in schiuma poliuretanic dura con inserti in acciaio, alluminio e piastra compatta per il fissaggio di ringhiere, parapetti (balconi francesi) sugli intradossi delle finestre, inclusi tasselli di fissaggio, per spessori di cappotto <= 160mm | cad  | 74,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.013 | Elemento angolare di montaggio in schiuma poliuretanic dura con inserti in acciaio, alluminio e piastra compatta per il fissaggio di ringhiere, parapetti (balconi francesi) sugli intradossi delle finestre, inclusi tasselli di fissaggio, per spessori di cappotto > 160mm  | cad  | 85,01 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |         |      |        |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.A17.K01.015 | Elementi in schiuma poliuretanic rigida con inserto in resina rinforzata con fibre per supporto cardini di persiane inclusi tasselli di fissaggio, per cappotti con spessore <= 160mm  | cad | 53,36 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.017 | Elementi in schiuma poliuretanic rigida con inserto in resina rinforzata con fibre per supporto cardini di persiane inclusi tasselli di fissaggio, per cappotti con spessore >160mm  | cad | 60,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.020 | Tassello speciale a taglio termico a vite con elemento in plastica per il montaggio di fascette stringitubo, supporti per grucce appendiabiti, elementi di arresto per imposte di finestre ed in genere carichi leggeri su sistemi a cappotto con spessore del cappotto <= 160mm | cad | 8,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.K01.023 | Tassello speciale a taglio termico a vite con elemento in plastica per il montaggio di fascette stringitubo, supporti per grucce appendiabiti, elementi di arresto per imposte di finestre ed in genere carichi leggeri su sistemi a cappotto con spessore del cappotto > 160mm  | cad | 9,06 €  | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.15.4. P01 - Argilla espansa in granuli

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A17.P01.010 | Densità=320Kg/m³ Lambda=0.09W/mK | m³   | 162,39 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.15.5. S01 - Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 20 Kg/m³. Lambda <=0,040 W/mK

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|-------|---------------|------|--------|
| PR.A17.S01.010 | spessore da 20 a 140 mm per ogni cm | m²/cm | 1,44 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.15.6. S02 - Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 30 Kg/m³. Lambda <=0,040 W/mK

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|-------|---------------|------|--------|
| PR.A17.S02.010 | spessore da 20 a 140 mm per ogni cm | m²/cm | 1,76 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.15.7. S03 - Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 60 Kg/m³. Lambda <=0,040 W/mK

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.  | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------------|-------|---------------|------|--------|
| PR.A17.S03.010 | spessore da 20 a 80 mm per ogni cm | m²/cm | 2,06 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.15.8. S04 - Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda <= 0,040 W/mK**

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.S04.010 | spessore da 40 a 60 mm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.9. S05 - Strisce per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per l'isolamento da calpestio. Densita' 60 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,040 W/mK**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.S05.010 | spessore 8 - 10 - 15 mm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 0,76 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.10. S06 - Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 40 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,034 W/mK**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.S06.010 | spessore da 40 a 140 mm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 2,85 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.11. T04 - Lastre rigide in vetro cellulare, completamente inorganiche, con densità minima di 100 Kg/mc, con Lambda a partire da 0,036 W/mK, resistenza al fuoco euroclasse A1, impermeabili all'acqua, stagni al vapore. Spessore minimo cm 4**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.T04.010 | per superfici verticali, per ogni centimetro di spessore | m <sup>2</sup> /cm | 7,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.T04.020 | per superfici orizzontali, per ogni cm di spessore       | m <sup>2</sup> /cm | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.T04.030 | per superfici inclinate, per ogni cm di spessore         | m <sup>2</sup> /cm | 8,60 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.12. U01 - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10-13 kg/m<sup>3</sup> euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai.**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.U01.010 | spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 0,33 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.13. U02 - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 13-18 kg/m<sup>3</sup> euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.038 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.U02.010 | spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 0,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.14. U03 - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m<sup>3</sup> euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.U03.010 | spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 0,70 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.15. U05 - PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) PER SISTEMA A CAPPOTTO, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, resistenza alla trazione TR >= 100 kPa, densità circa 15kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotato di marcatura CE; rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica 0,034 W/mK <lambda> 0,036 W/mK secondo EN 12667, compresi gli sfridi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.U05.005 | pannello spessore 30 mm  | m <sup>2</sup> | 6,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.010 | pannello spessore 40 mm  | m <sup>2</sup> | 8,36 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.015 | pannello spessore 50 mm  | m <sup>2</sup> | 10,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.020 | pannello spessore 60 mm  | m <sup>2</sup> | 12,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.025 | pannello spessore 80 mm  | m <sup>2</sup> | 16,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.030 | pannello spessore 100 mm | m <sup>2</sup> | 20,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.035 | pannello spessore 120 mm | m <sup>2</sup> | 25,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.040 | pannello spessore 140 mm | m <sup>2</sup> | 29,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.045 | pannello spessore 160 mm | m <sup>2</sup> | 33,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.050 | pannello spessore 180 mm | m <sup>2</sup> | 37,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U05.055 | pannello spessore 200 mm | m <sup>2</sup> | 41,90 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.16. U06 - PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) AD ALTA PRESTAZIONE PER SISTEMA A CAPPOTTO, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E,**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**resistenza a trazione TR  $\geq 150$ kPa, densità circa 20kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotato di marcatura CE; rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $\leq 0,031$  W/mK secondo EN 12667, compresi gli sfridi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.U06.005 | pannello spessore 30 mm  | m <sup>2</sup> | 7,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.010 | pannello spessore 40 mm  | m <sup>2</sup> | 10,09 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.015 | pannello spessore 50 mm  | m <sup>2</sup> | 12,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.020 | pannello spessore 60 mm  | m <sup>2</sup> | 15,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.025 | pannello spessore 80 mm  | m <sup>2</sup> | 20,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.030 | pannello spessore 100 mm | m <sup>2</sup> | 25,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.035 | pannello spessore 120 mm | m <sup>2</sup> | 30,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.040 | pannello spessore 140 mm | m <sup>2</sup> | 35,53 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.045 | pannello spessore 160 mm | m <sup>2</sup> | 40,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.050 | pannello spessore 180 mm | m <sup>2</sup> | 45,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U06.055 | pannello spessore 200 mm | m <sup>2</sup> | 50,75 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.17. U07 - PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) PER ZOCCOLATURE DI SISTEMA A CAPPOTTO, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, resistenza a trazione TR  $\leq 150$ kPa, densità circa 35kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotato di marcatura CE; rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $\leq 0,035$  W/mK secondo EN 12667, compresi gli sfridi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.U07.005 | pannello spessore 30 mm  | m <sup>2</sup> | 8,99 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.010 | pannello spessore 40 mm  | m <sup>2</sup> | 11,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.015 | pannello spessore 50 mm  | m <sup>2</sup> | 14,96 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.020 | pannello spessore 60 mm  | m <sup>2</sup> | 17,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.025 | pannello spessore 80 mm  | m <sup>2</sup> | 23,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.030 | pannello spessore 100 mm | m <sup>2</sup> | 29,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.035 | pannello spessore 120 mm | m <sup>2</sup> | 35,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.040 | pannello spessore 140 mm | m <sup>2</sup> | 41,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.045 | pannello spessore 160 mm | m <sup>2</sup> | 47,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.050 | pannello spessore 180 mm | m <sup>2</sup> | 53,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.U07.055 | pannello spessore 200 mm | m <sup>2</sup> | 59,87 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.18. V01 - PANNELLO PLIURETANO ESPANSO PER SISTEMA A CAPPOTTO, in classe di reazione al fuoco Eurclasse B, resistenza a trazione TR  $\geq 80$  kPa, densità circa 35kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13163, dotato di marcatura CE; rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda  $0,025 \div 0,028$  W/mK secondo EN 12667, compresi gli sfridi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.V01.001 | pannello spessore 20 mm | m <sup>2</sup> | 14,78 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                          |                |         |      |        |
|----------------|--------------------------|----------------|---------|------|--------|
| PR.A17.V01.005 | pannello spessore 30 mm  | m <sup>2</sup> | 18,79 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.010 | pannello spessore 40 mm  | m <sup>2</sup> | 20,86 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.015 | pannello spessore 50 mm  | m <sup>2</sup> | 23,73 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.020 | pannello spessore 60 mm  | m <sup>2</sup> | 27,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.025 | pannello spessore 80 mm  | m <sup>2</sup> | 35,41 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.030 | pannello spessore 100 mm | m <sup>2</sup> | 44,22 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.035 | pannello spessore 120 mm | m <sup>2</sup> | 53,07 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.040 | pannello spessore 140 mm | m <sup>2</sup> | 61,93 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.045 | pannello spessore 160 mm | m <sup>2</sup> | 70,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.050 | pannello spessore 180 mm | m <sup>2</sup> | 79,61 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.V01.055 | pannello spessore 200 mm | m <sup>2</sup> | 88,46 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.19. W01 - Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con o senza pelle, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lamda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.W01.010 | spessore 2-3-4-5-6 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 2,95 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.20. Y01 - Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m<sup>3</sup> e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Y01.010 | spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 0,66 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.21. Y02 - Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 60 kg/mc e lambda pari a 0,039 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Y02.010 | spessore 12-14-16 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 0,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.22. Y03 - Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Y03.010 | spessore 2-3-4-5-6-8-10 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 1,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y03.020 | spessore 7-9-12-14-16 cm per ogni cm   | m <sup>2</sup> /cm | 1,49 €        | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.15.23. Y04 - Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 150 kg/m<sup>3</sup> e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Y04.010 | spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 2,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.24. Y05 - Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 200 kg/m<sup>3</sup>e lambda pari a 0,035 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Y05.010 | spessore 2-3-4-5 cm per ogni cm | m <sup>2</sup> /cm | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.25. Y06 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA MONO DENSITA' PER SISTEMA A CAPPOTTO, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, resistenza a trazione TR >=7,5 kPa, densità circa 90kg/m<sup>3</sup>, conforme EN 13162, dotato di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore=1, compresi gli sfridi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Y06.025 | con pannelli spessore 80mm  | m <sup>2</sup> | 21,78 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y06.030 | con pannelli spessore 100mm | m <sup>2</sup> | 27,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y06.035 | con pannelli spessore 120mm | m <sup>2</sup> | 32,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y06.040 | con pannelli spessore 140mm | m <sup>2</sup> | 38,11 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y06.045 | con pannelli spessore 160mm | m <sup>2</sup> | 43,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y06.050 | con pannelli spessore 180mm | m <sup>2</sup> | 49,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Y06.055 | con pannelli spessore 200mm | m <sup>2</sup> | 54,47 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.26. Z01 - Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 20 kg/m<sup>3</sup>e lambda pari a 0,035 W/mK, per l'isolamento termoacustico.**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Z01.010 | spessore 4 cm  | m <sup>2</sup> | 3,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z01.020 | spessore 6 cm  | m <sup>2</sup> | 4,24 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z01.030 | spessore 8 cm  | m <sup>2</sup> | 5,09 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z01.040 | spessore 10 cm | m <sup>2</sup> | 7,10 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.15.27. Z02 - Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 40 kg/m<sup>3</sup> e lambda pari a 0,032 W/mK, per isolamenti termoacustici**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Z02.010 | spessore 4 cm  | m <sup>2</sup> | 6,83 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z02.020 | spessore 5 cm  | m <sup>2</sup> | 8,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z02.030 | spessore 6 cm  | m <sup>2</sup> | 10,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z02.040 | spessore 8 cm  | m <sup>2</sup> | 13,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z02.050 | spessore 10 cm | m <sup>2</sup> | 15,93 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.28. Z10 - pannelli composti di polveri microporose ultra-pure di silice amorfa, idrofobica e colloidale, dell'ambiente, conducibilità termica 0.005 w/mk, densità 200 Kg/m<sup>3</sup>, reazione al fuoco classe A2, isolamento acustico Rw=22 dB**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Z10.005 | spessore 10mm | m <sup>2</sup> | 83,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z10.010 | spessore 20mm | m <sup>2</sup> | 131,56 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.29. Z50 - MATERIALI PER SISTEMA A CAPPOTTO CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO** comprensivi di: malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco per l'ancoraggio al supporto murario, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m<sup>2</sup>, tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, eventuali rondelle copritassello, rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, paraspigoli, gocciolatoi, primer pigmentato e rivestimento di finitura acrilsilossanico fibrato ad alta resistenza, compresi gli sfridi dei singoli materiali.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A17.Z50.005 | per spessori del cappotto fino a 80mm                     | m <sup>2</sup> | 24,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z50.010 | per spessori del cappotto superiori a 80mm e fino a 160mm | m <sup>2</sup> | 25,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A17.Z50.015 | per spessori del cappotto superiori a 160mm               | m <sup>2</sup> | 28,46 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.15.30. Z51 - MATERIALI PER SISTEMA A CAPPOTTO CICLO FINITO METILSILICONICO** comprensivi di: malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco per l'ancoraggio al supporto murario, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m<sup>2</sup>, tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, eventuali rondelle copritassello, rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, paraspigoli, gocciolatoi, primer pigmentato e rivestimento di finitura acrilsilossanico fibrato ad alta resistenza, compresi gli sfridi dei

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**singoli materiali.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A17.Z51.005 | per spessori del cappotto fino a 80mm                     | m <sup>2</sup> | 31,40 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A17.Z51.010 | per spessori del cappotto superiori a 80mm e fino a 160mm | m <sup>2</sup> | 32,69 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A17.Z51.015 | per spessori del cappotto superiori a 160mm               | m <sup>2</sup> | 37,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.15.31. Z52 - MATERIALI PER SISTEMA A CAPPOTTO RINFORZATO PER RIVESTIMENTO LAPIDEO (questo escluso) comprensivi di:** malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco per l'ancoraggio al supporto murario, intonaco steso in due mani, una prima armata con rete in fibra di vetro  $\geq 150\text{gr/m}^2$ , ed una seconda armata con rete in fibra di vetro rinforzata  $\geq 330\text{gr/m}^2$ , tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, eventuali rondelle copritassello, rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, paraspigoli e gocciolatoi, escluso il rivestimento lapideo e la malta adesiva per fissarlo, compresi gli sfridi dei singoli materiali.

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A17.Z52.005 | per spessori del cappotto fino a 80mm                     | m <sup>2</sup> | 24,49 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A17.Z52.010 | per spessori del cappotto superiori a 80mm e fino a 160mm | m <sup>2</sup> | 25,78 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A17.Z52.015 | per spessori del cappotto superiori a 160mm               | m <sup>2</sup> | 28,82 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.15.32. Z53 - MATERIALI PER ZOCCOLATURA DI SISTEMA A CAPPOTTO comprensivi di:** malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco per l'ancoraggio al supporto murario, intonaco sottile realizzato con malta minerale adesiva impermeabilizzante ed armato con rete in fibra di vetro  $\geq 150\text{gr/m}^2$ , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, strato di fondo con primer acrilico a quarzo pigmentato con finitura in premiscelato protettivo in pasta a base di resine pigmentate, compresi gli sfridi dei singoli materiali.

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A17.Z53.005 | per spessori del cappotto fino a 80mm                     | m <sup>2</sup> | 31,73 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A17.Z53.010 | per spessori del cappotto superiori a 80mm e fino a 160mm | m <sup>2</sup> | 33,02 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A17.Z53.015 | per spessori del cappotto superiori a 160mm               | m <sup>2</sup> | 36,05 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.15.33. Z55 - MATERIALI PER SISTEMA A CAPPOTTO IN PANNELLI DI SILICE AMORFA comprensivi di** schiume di fissaggio, stucco termico per fughe, primer protettivo quarzato, rasante cementizio con interposta rete in fibra di vetro da  $160\text{gr/m}^2$ , finitura civile

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**acrilsilossanica, compresi paraspigoli in alluminio anodizzato**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>             | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO<br/>FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|-------------|------------|
| PR.A17.Z55.010 | per spessori di pannello 10 mm | m <sup>2</sup> | 26,45 €                  | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.16. A18 - Impermeabilizzanti e sigillanti

### 1.16.1. A03 - Fogli in materiali plastici:

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A03.010 | polietilene dello spessore di 0,2 mm | m <sup>2</sup> | 1,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A03.100 | PVC dello spessore di 2 mm           | m <sup>2</sup> | 9,32 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.16.2. A05 - Bitume ossidato

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A05.010 | in pani per applicazione a caldo | t    | 1.909,64 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.16.3. A06 - Primer fissativo per impermeabilizzazioni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A06.010 | bituminoso all'acqua   | Kg   | 4,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A06.100 | Adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo di membrane impermeabili | Kg   | 8,46 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.16.4. A15 - Teli impermeabili traspiranti sottotegola

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A15.010 | Teli impermeabili traspiranti sottotegola in rotoli della lunghezza di mt 50, larghezza mt 1,50, del peso di circa gr/mq 150 | m <sup>2</sup> | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.16.5. A20 - Tessuto non tessuto (geotessile)

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A20.010 | in filo sintetico di poliestere del peso da 50 gr/m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup> | 1,21 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A20.100 | resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 2,44 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A20.110 | resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 4,43 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.16.6. A25 - Membrane bitume polimero

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A25.010 | plastomerica, armata con lamina di alluminio minimo 60 micron accoppiata a feltro di vetro rinforzato e stabilizzato imputrescibile. Spessore 3 mm, flessibilità a freddo -10°C per barriera al vapore   | m <sup>2</sup> | 9,03 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.020 | elastomerica, multifunzionale drenante e impermeabilizzante a faccia superiore bugnata, armata di feltro di vetro rinforzato e stabilizzato. Peso 3 kg/m <sup>2</sup> , per barriera al vapore   | m <sup>2</sup> | 10,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.030 | elastomerica, munita di adesivo incorporato, costituito da strisce termoadesive spalmate sulla faccia superiore della membrana. Armatura con feltro di vetro rinforzato imputrescibile. Spessore 3 mm flessibilità a freddo -15°C per barriera al vapore | m <sup>2</sup> | 9,03 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.110 | elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere  | m <sup>2</sup> | 6,22 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.120 | elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere   | m <sup>2</sup> | 9,78 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.125 | elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro   | m <sup>2</sup> | 8,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.128 | elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili  | m <sup>2</sup> | 13,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.200 | elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m <sup>2</sup> , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale  | m <sup>2</sup> | 11,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.205 | elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m <sup>2</sup> , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza  | m <sup>2</sup> | 11,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A18.A25.300 | plastomerica, armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile, trattamento con additivo antiradice - spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 15°  | m <sup>2</sup> | 13,43 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.16.7. A60 - Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A18.A60.010 | vernice a base acrilica in solvente, pigmentata, per trattamenti idrorepellenti e protettivi. | Kg   | 6,26 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.16.8. B05 - Sigillante per tubazioni

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A18.B05.011 | Adesivo saldante per tubi e raccordi in PVC | Kg   | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.16.9. C10 - Guaina liquida

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A18.C10.010 | Guaina liquida elastica impermeabilizzante | Kg   | 7,63 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.16.10. D10 - Schiuma poliuretana sigillante in bombolette 0,75 lt

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                    | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO<br/>FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|--------------------------|-------------|------------|
| PR.A18.D10.010 | sShiuma poliuretana sigillante: bomboletta da 0,75 lt | cad         | 9,49 €                   | 0,00        | 0,00 €     |

## 1.17. A19 - Elementi per coperture

### 1.17.1. A10 - Elementi in cotto

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A19.A10.010 | Tegole marsigliesi e/o portoghesi | cad  | 0,89 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A10.020 | Colmo per tegole                  | cad  | 1,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A10.030 | Coppi comuni                      | cad  | 0,68 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.17.2. A20 - Elementi in ardesia

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A19.A20.005 | abbadini a spacco naturale cm 57x40x0,5/0,6      | cad  | 5,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A20.010 | abbadini a spacco naturale cm 57x40x1            | cad  | 6,01 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A20.015 | abbadini 57 x 57 x 0,5                           | cad  | 7,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A20.020 | lastre di gronda cm 90x70x1,50                   | cad  | 34,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A20.030 | lastre di gronda a spacco naturale cm 70x70x1,30 | cad  | 23,59 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.17.3. A25 - Lastre grezze di pietra locale per coperture

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A19.A25.010 | Lastre pietra locale per coperture di tetti spessore 3-4 cm forme irregolari | m <sup>2</sup> | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.17.4. A30 - Accessori per coperture

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A19.A30.020 | Ganci in rame o in acciaio inossidabile per abbadini | cad  | 0,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A30.030 | Viti zincate da 55 mm                                | cad  | 0,24 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A19.A30.035 | Viti zincate da 90 mm                                | cad  | 0,30 €        | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.18. A20 - Materiali per pavimenti rivestimenti e zoccolini

### 1.18.1. A10 - Piastrelle di cemento,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.A10.010 | con finitura in 'ghiaia lavata' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm.  | m <sup>2</sup> | 12,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A10.020 | con finitura in 'cemento lisciato' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm.   | m <sup>2</sup> | 16,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A10.030 | Basamenti in PVC per pavimenti "galleggianti".  | cad            | 3,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A10.100 | Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o simili, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia | m <sup>2</sup> | 57,81 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.18.2. A20 - Masselli autobloccanti di cls,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.A20.010 | monostrato dello spessore di cm 4 colore grigio.                     | m <sup>2</sup> | 12,74 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.015 | monostrato dello spessore di cm 4 colorato.                          | m <sup>2</sup> | 13,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.020 | monostrato dello spessore di cm 6 colore grigio.                     | m <sup>2</sup> | 15,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.025 | monostrato dello spessore di cm 6 colorato.                          | m <sup>2</sup> | 16,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.030 | dimensioni di 20x12 cm circa e dello spessore di cm 8 colore grigio. | m <sup>2</sup> | 18,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.035 | monostrato dello spessore di cm 8 colorato.                          | m <sup>2</sup> | 19,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.070 | tipo cavo per grigliati erbosi carrabili spessore 8 cm.              | m <sup>2</sup> | 14,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A20.075 | tipo cavo per grigliati erbosi carrabili spessore 10 cm.             | m <sup>2</sup> | 16,50 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.18.3. A40 - Piastrelle di gres ceramico rosso ingelive,

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.A40.010 | cm 7,5x15 spessore fino a 9 mm. | m <sup>2</sup> | 9,49 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.18.4. A50 - Piastrelle di gres porcellanato,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.A50.005 | tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.         | m <sup>2</sup> | 19,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A50.010 | tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.           | m <sup>2</sup> | 42,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A50.015 | tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. | m <sup>2</sup> | 31,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.A50.095 | Zoccolino o sguscio di gres porcellanato.  | m              | 13,92 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.18.5. A60 - Piastrelle di monocottura,

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.A60.010 | a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm. | m <sup>2</sup> | 11,39 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.18.6. A70 - Piastrelle di klinker,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.A70.010 | trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. | m <sup>2</sup> | 23,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.18.7. B10 - P.V.C. per pavimentazioni,

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.B10.011 | omogeneo in teli dello spessore di 2 mm | m <sup>2</sup> | 36,48 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.18.8. B15 - P.V.C. per rivestimenti,

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.B15.011 | omogeneo in teli dello spessore 1 mm | m <sup>2</sup> | 22,71 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.18.9. B20 - Gomma per pavimentazioni,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.B20.010 | in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. | m <sup>2</sup> | 46,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.B20.020 | impronta a bolli, di colore nero, spessore ~2,5 mm.    | m <sup>2</sup> | 40,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.B20.030 | impronta a bolli, di colore nero, spessore ~ 4 mm.     | m <sup>2</sup> | 49,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.B20.060 | impronta a bolli, colorata, spessore ~ 2,5 mm.         | m <sup>2</sup> | 44,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.B20.070 | impronta a bolli, colorata, spessore ~ 5 mm.           | m <sup>2</sup> | 53,67 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.18.10. C10 - Legno per pavimentazioni.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A20.C10.020 | Listoncini in legno di rovere, prima scelta, spessore 14 mm, larghezza 65/85 mm, lunghezza 300/500 mm. | m <sup>2</sup> | 58,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.C10.021 | Listoncini in legno di teak, prima scelta, spessore 14 mm, larghezza 65/85 mm, lunghezza 300/500 mm.   | m <sup>2</sup> | 75,03 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |    |          |      |        |
|----------------|--|----|----------|------|--------|
| PR.A20.C10.040 | Listoni ad incastro in legno di rovere prima scelta spessore 22 mm, larghezza 70/90 mm, lunghezza 600/700 mm | m² | 103,79 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.C10.041 | Listoni ad incastro in legno di teak prima scelta spessore 22 mm, larghezza 70/90 mm, lunghezza 600/700 mm.  | m² | 153,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.C10.060 | Listoni prefiniti, spessore 14/15 mm, larghezza 90/190 mm, lunghezza 600/2000 mm, finitura rovere.           | m² | 68,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A20.C10.061 | Listoni prefiniti, spessore 14/15 mm, larghezza 90/190 mm, lunghezza 600/2000 mm, finitura teak.             | m² | 90,51 €  | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.18.11. D10 - Zoccolino battiscopa,

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A20.D10.020 | in legno tipo corrente, tinta noce, mogano, rovere altezza 100 mm spessore 10 mm. | m           | 5,34 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A20.D10.030 | in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm.                                    | m           | 4,43 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.19. A21 - Pietre e loro lavorazioni in laboratorio

### 1.19.1. A10 - Zoccoli battiscopa,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A21.A10.010 | in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. | m    | 5,69 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.19.2. A20 - Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A21.A20.010 | in ardesia, spessore 2 cm.                          | m <sup>2</sup> | 82,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.020 | in ardesia, spessore 3 cm.                          | m <sup>2</sup> | 114,94 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.030 | in ardesia, spessore 4 cm.                          | m <sup>2</sup> | 159,79 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.040 | in ardesia, spessore 5 cm.                          | m <sup>2</sup> | 204,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.050 | in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm. | m <sup>2</sup> | 87,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.060 | in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. | m <sup>2</sup> | 127,51 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.070 | in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 4 cm. | m <sup>2</sup> | 164,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.080 | in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 5 cm. | m <sup>2</sup> | 206,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.090 | in luserna piano fiammato, spessore 2 cm.           | m <sup>2</sup> | 128,07 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.100 | in luserna piano fiammato, spessore 3 cm.           | m <sup>2</sup> | 154,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.110 | in granito grigio sardo, spessore 2 cm.             | m <sup>2</sup> | 89,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A20.120 | in granito grigio sardo, spessore 3 cm.             | m <sup>2</sup> | 113,95 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.19.3. A30 - Lavorazioni speciali, per elementi in pietra.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A21.A30.010 | Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                | m              | 3,88 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.030 | Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm.                  | m              | 5,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.040 | Fori fino a 10 cm di diametro, per lastre dello spessore fino a 5 cm.           | cad            | 11,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.050 | Fori oltre i 10 cm di diametro, per lastre dello spessore fino a 5 cm.          | cad            | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.060 | Fori per chiavette per lastre di spessore fino a 5 cm.                          | cad            | 4,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.070 | Scuretti per lastre di spessore fino a 5 cm.                                    | m              | 8,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.090 | Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm.                                      | m              | 7,48 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.100 | Lavorazione a becco di civetta o mezzo toro per lastre di spessore fino a 5 cm. | m              | 30,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.120 | Lavorazione a toro per lastre dello spessore fino a 5 cm.                       | m              | 36,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A21.A30.140 | Levigatura e/o lucidatura.  | m <sup>2</sup> | 13,71 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.19.4. B10 - Bordi per contenimento e profilatura

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                               | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO<br/>FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|--------------------------|-------------|------------|
| PR.A21.B10.010 | in arenaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm | m           | 39,57 €                  | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.20. A22 - Materiali per pareti cartongesso e controsoffitti

### 1.20.1. A11 - Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A22.A11.010 | Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1   | cad  | 6,96 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.015 | Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3   | cad  | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.020 | Lastra in cartongesso per curvature cm. 120 x 300 x 0,6   | cad  | 19,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.025 | Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3  | cad  | 11,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.030 | Lastra fonoisolante in cartongesso cm 120x200x 1,25 accoppiata con agglomerato di sughero spessore 7,5 mm | cad  | 22,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.035 | lastra fonoisolante in cartongesso cm 120x200x1,3 accoppiata con lastra in gomma spessore mm. 5           | cad  | 27,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.040 | Lastra termoisolante in cartongesso cm. 120x200x 1,3 accoppiata con lastra in EPS spessore mm. 30         | cad  | 19,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.100 | Paraspigolo in lamiera zincata (martellati, microrete ecc ) della lunghezza di cm. 300                    | cad  | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.105 | Profilo flessibile a "L" in lamiera zincata cm 7,5 x 4,5 x 300  | cad  | 11,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.110 | Profilo in lamiera zincata a "omega" sezione mm 42 x 20 h, lunghezza cm. 300                              | cad  | 3,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.115 | Guida ad "U" in lamiera zincata 40/75/40 l=cm. 300  | cad  | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.120 | Guida ad "U" in lamiera zincata 40/50/40 l=cm. 300  | cad  | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.125 | Guida perimetrale ad "U" in lamiera zincata 30/30/30 l=cm. 300  | cad  | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.135 | Montante lamiera zincata "C" 75/50/50mm l= 300cm  | cad  | 3,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.140 | Montante lamiera zincata "C" 50/50/50mm l= 300cm  | cad  | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.150 | Profilo a C per controsoffitto in lamiera zincata a "U" cm 30/50/30 x l. 300                              | cad  | 2,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.152 | Pendino per controsoffitto diam. mm3,9 lunghezza 50 - 100 cm  | cad  | 0,32 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.155 | Gancio distanziatore con foro passante o filettato per struttura controsoffitto                           | cad  | 0,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.160 | Nastro adesivo coprigiunto in fibra vetro per cartongesso lunghezza m. 45                                 | cad  | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.165 | Stucco per giunti di lastre in cartongesso in pasta in confezione da 10 kg                                | Kg   | 1,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.170 | Viti per cartongesso in acciaio fosfatato mm 3,5 x 35. Confezione da 1000 viti                            | cad  | 10,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.175 | Viti per cartongesso acciaio fosfatato mm 3,5 x 45 in confezione da 1000 viti                             | cad  | 13,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.180 | Botola di ispezione 20x20 in lamiera zincata per controsoffitto con guarnizione antipolvere               | cad  | 19,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.183 | Botola di ispezione 30x30 in lamiera zincata per controsoffitto con guarnizione antipolvere               | cad  | 22,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.185 | Botola di ispezione 40x40 in lamiera zincata per controsoffitto con guarnizione antipolvere               | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A22.A11.187 | Botola di ispezione 60x60 in lamiera zincata per controsoffitto con guarnizione antipolvere               | cad  | 37,19 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.20.2. A15 - Canniccio per controsoffitti

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A22.A15.010 | canniccio per controsoffitto in rotoli | m <sup>2</sup> | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.21. A23 - Serramenti

**1.21.1. A12 - Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta**

**all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m<sup>2</sup> 1,5**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|--------------------|---------------|------|--------|
| PR.A23.A12.011 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,8 W/mqK  | m <sup>2</sup>     | 499,49 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.021 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,8 W/mqK   | m <sup>2</sup>     | 612,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.023 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,67 W/mqK | m <sup>2</sup>     | 531,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.027 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,67 W/mqK  | m <sup>2</sup>     | 644,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.031 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,4 W/mqK  | m <sup>2</sup>     | 599,64 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.041 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,4 W/mqK   | m <sup>2</sup>     | 712,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.043 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK  | m <sup>2</sup>     | 632,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.047 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK   | m <sup>2</sup>     | 744,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.051 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,0 W/mqK  | m <sup>2</sup> /cm | 697,39 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A12.061 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,0 W/mqK   | m <sup>2</sup>     | 810,49 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.21.2. A15 - Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m<sup>2</sup> 1,5**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A23.A15.010 | apertura ad una o due ante o a vasistas | m <sup>2</sup> | 265,65 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.21.3. A26 - Finestra o portafinestra in legno di abete, larice o lamellare, rispondente al Decreto CAM del 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi), e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, completa di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, profili**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, classe di resistenza di tenuta all'acqua rispondente alle norme UNI EN 12207, classe di permeabilità all'acqua rispondente alle norme UNI EN 12208, classe di resistenza al carico del vento rispondente alle norme UNI EN 12210, controtelaio escluso, misurazione minima mq 1,50**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A23.A26.011 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza 1,8 W/mqK | m <sup>2</sup> | 625,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A26.020 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza 1,8 W/mqK  | m <sup>2</sup> | 600,88 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.21.4. A36 - Finestra o portafinestra in PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona**

**climatica a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno,**

**maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica, con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN**

**12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m<sup>2</sup> 1,0**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A23.A36.011 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,8 W/mqK  | m <sup>2</sup> | 402,74 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.021 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,8 W/mqK   | m <sup>2</sup> | 495,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.023 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,67 W/mqK | m <sup>2</sup> | 433,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.027 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,67 W/mqK  | m <sup>2</sup> | 526,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.031 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,4 W/mqK  | m <sup>2</sup> | 483,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.041 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,4 W/mqK   | m <sup>2</sup> | 576,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.043 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK  | m <sup>2</sup> | 514,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.047 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK   | m <sup>2</sup> | 607,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.051 | apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,0 W/mqK  | m <sup>2</sup> | 596,36 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.A36.061 | apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,0 W/mqK   | m <sup>2</sup> | 695,75 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.21.5. B10 - Controtelaio per finestre, portefinestre e simili,

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.B10.020 | in legno (multistrato di betulla idrofugo) | m    | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.21.6. C10 - Persiana,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.C10.010 | a stecca aperta alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile, telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati negli angoli mediante idonee squadrette, il tutto colorato con vernice epossidica poliuretana a forno. Ferramenta d'uso di primaria qualita'. | m²   | 341,55 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.21.7. C12 - Fermapersiana in lega metallica verniciata tipo "Omino", con tassello in materiale plastico

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.C12.010 | Fermapersiana con tassello in lega metallica verniciata in nero tipo " Omino " | cad  | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.21.8. D10 - Avvolgibili,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.D10.010 | di alluminio verniciato a stecche, ganci di fissaggio con sistema antiganciamento, complete di accessori di normale dotazione, coibentate con poliuretano espanso, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia. | m²   | 91,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D10.020 | in PVC, complete di sistema antiganciamento e accessori di normale dotazione, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia.  | m²   | 44,28 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.21.9. D50 - Accessori per avvolgibili.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.D50.010 | Apparecchio a sporgere in acciaio zincato                              | cad  | 78,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D50.012 | Apparecchio a sporgere in alluminio completo di guide con feltrini     | cad  | 173,31 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D50.020 | Guide in alluminio con feltrini  | m    | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D50.030 | Rullo completo di cuscinetti   | m    | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D50.040 | Avvolgitore in ferro zincato, comprensivo di cinghia con placca bianca | cad  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |   |          |      |        |
|----------------|---|---|----------|------|--------|
| PR.A23.D50.050 | Cassonetto coprirullo in pvc coibentato     | m | 151,80 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D50.051 | Cassonetto coprirullo in pvc non coibentato | m | 113,85 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.21.10. D60 - Serranda metallica completa di guide, supporti e rulli predisposti per la motorizzazione, zoccoli e serratura del tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A23.D60.010 | metallica a maglia semplice in tondo di acciaio zincato o verniciato, completa di guide supporti rulli e zoccoli. | m <sup>2</sup> | 111,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D60.020 | zincata a elementi semplici o bombati   | m <sup>2</sup> | 56,53 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D60.030 | zincata microtraforata a elementi semplici o bombati  | m <sup>2</sup> | 86,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D60.040 | in acciaio inox AISI 304 a elementi semplici o bombati  | m <sup>2</sup> | 200,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D60.050 | in alluminio anodizzato a elementi semplici o bombati   | m <sup>2</sup> | 182,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.D60.060 | in lamiera zincata 6/10 , basculante manuale  | m <sup>2</sup> | 55,07 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.21.11. E10 - Porta interna,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.E10.010 | tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di contro telaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.  | cad  | 257,64 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.E10.015 | Porta interna a battente ad anta singola in MDF la finitura liscia (non pantografata) , della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli di MDF spessore 4 mm circa, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili mediante laccatura opaca colori ral. Larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici.                 | cad  | 354,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.E10.020 | Porta interna a battente ad anta singola in MDF a finitura PANTOGRAFATA , della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli a vista di MDF pantografati spessore 8 mm, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14 mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45 mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili telescopici, mediante laccatura opaca colori RAL. larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici. | cad  | 442,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.E10.025 | Porta interna a battente ad anta singola con finitura liscia in laminato , della larghezza di cm 70-80-90, costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli rivestiti in laminato antigraffio venato completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14 mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore pari a circa 45 mm completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici.  | cad  | 316,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.E10.900 | in monolamiera di acciaio zincato completa di telaio a murare, serratura, anta unica, dimensioni 0,80+0,90x2,00 m.   | cad  | 115,12 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.21.12. F10 - Portoncino capo-scala,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A23.F10.010 | tamburato, con struttura alveolare in cartone plastificato, completo di braghettoni e coprifili, di luce netta compresa tra 0,80 m e 1,00 m e altezza compresa tra 2,00 m e 2,20 m misurato a luce netta, compresi i coprifili, rivestito su ambo i lati in compensato di essenze pregiate (mogano, rovere, tanganica) dello spessore di 8 mm, ad una anta.   | cad  | 671,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A23.F10.020 | blindato, completo di controtelaio a murare di acciaio, ante con doppia lamiera di acciaio verniciato da 8/10" completo di serratura di sicurezza anti-scasso ad aste per chiusura su quattro lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate dello spessore di 8 mm (mogano, rovere, tanganica) compresi il telaio in acciaio verniciato o acciaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa. | cad  | 1.349,44 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.21.13. G10 - Portone,

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A23.G10.010 | di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6-7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a m <sup>2</sup> misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m <sup>2</sup> ad una o due ante. | m <sup>2</sup> | 469,93 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.21.14. H10 - PORTE ANTINCENDIO.

**Vedere Voci PR C22 C05**

### 1.21.15. I10 - Accessori per porte di sicurezza. Maniglioni antipanic.

**Vedere Voce PR C22 C10**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.22. A24 - Vetri

### 1.22.1. A10 - Lastra di vetro float

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A24.A10.010 | spessore 4 mm. | m <sup>2</sup> | 16,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A24.A10.020 | spessore 5 mm. | m <sup>2</sup> | 20,97 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.22.2. A20 - Lastra di vetro stampato

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-------|--------|
| PR.A24.A20.010 | incolore spessore 4 mm. | m <sup>2</sup> | 16,75 €       | 0,00  | 0,00 € |
| PR.A24.A20.020 | incolore spessore 6 mm. | m <sup>2</sup> | 26,86 €       | 19,23 | 0,00 € |

### 1.22.3. A70 - Vetro stratificato di sicurezza.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A24.A70.010 | composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 9 mm | m <sup>2</sup> | 47,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A24.A70.020 | composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 2B2 (UNI EN 12600). Spessore 8 mm | m <sup>2</sup> | 49,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.22.4. A90 - Vetrata isolante

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A24.A90.010 | composta da vetro float chiaro 4 mm, intercapedine da 6,9,12,16 mm, vetro float chiaro 4 mm, gas di riempimento aria | m <sup>2</sup> | 30,63 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.23. A25 - Materiali per pitturazioni e simili

#### 1.23.1. A10 - Diluenti

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.A10.010 | sintetico.  | I,L  | 2,69 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.23.2. A12 - Sverniciatori

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.A12.010 | sverniciatore specifico per legno (resa 1L ogni 3-4 mq) | I,L  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.23.3. A15 - Prodotto biocida per supporti murari da diluire in acqua

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.A15.010 | Formulato liquido specifico per disinfezione di muffe, muschi e alghe da diluire opportunamente | I,L  | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.23.4. A20 - Imprimiture e fondi per interno ed esterno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.A20.010 | acrilico puro trasparente o pigmentato   | I,L  | 7,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A20.020 | ai silicati di potassio trasparente o pigmentato                                 | I,L  | 6,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A20.030 | silossanico trasparente o pigmentato   | I,L  | 9,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A20.040 | Fissativo resine acrilisiliconiche   | I,L  | 5,63 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A20.050 | Fondo uniformante riempitivo a base grassello di calce o ai silicati di potassio | I,L  | 10,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A20.060 | Fondo per tinteggiatura al silicato puro   | I,L  | 14,04 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.23.5. A40 - Sabbie

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.A40.010 | in sacchi da 25 kg   | Kg   | 18,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A40.020 | quarzifera in sacchi   | Kg   | 27,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A40.030 | Inerte minerale naturale per microsabbie granulometria 0,2-1,00 mm 20/60 Mesh    | t    | 695,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A40.035 | Inerte minerale naturale per microsabbie granulometria 0,060-0,35 mm 80/200 Mesh | t    | 569,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A40.040 | Carbonato di calcio per microsabbie 0,053-0,6 mm                                 | t    | 569,25 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.A25.A40.045 Garnet 20-40 mesh grana 0,40-0,85 mm, durezza 7,5-8,0 mohs in confezioni da kg 5 Kg 4,55 € 0,00 0,00 €

### 1.23.6. A50 - Stucchi

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.A50.010 | Bicomponente poliuretano per legno       | Kg   | 19,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A50.020 | Epossidico per rasature a basso spessore | Kg   | 8,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A50.030 | Stucco per vetri                         | Kg   | 3,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.A50.050 | Idrostucco                               | l,L  | 1,58 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.7. B10 - Idropitture per interno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.B10.010 | acrilica (lavabile)  | l,L  | 9,88 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.B10.020 | vinilica (traspirante)   | l,L  | 6,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.B10.030 | Tinta al grassello di calce pigmentata con pigmenti minerali . | l,L  | 4,43 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.8. B12 - Ossidi minerali in polvere

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.B12.050 | pigmenti e terre naturali colorazioni varie | Kg   | 44,28 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.9. C10 - Idropitture per esterno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.C10.010 | Idropittura acrilica lavabile per esterni  | l,L  | 9,22 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.C10.020 | minerale ai silicati di potassio   | l,L  | 14,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.C10.030 | silossanica  | l,L  | 20,37 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.C10.040 | Tinta a base di grassello di calce pigmentata con pigmenti naturali.   | l,L  | 4,43 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.C10.050 | Silicato liquido di potassio composto da sostanze minerali pure e pigmenti inorganici resistenti alla luce, applicato a pennello, rullo o airless; resa per due mani kg/mq 0,35 previa applicazione di apposito fissativo (0,03 l/mq) questo escluso | Kg   | 12,78 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.10. C20 - Rivestimenti plastici a spessore

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.C20.010 | a base di resine acriliche e granuli di quarzo fine. | Kg   | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.C20.020 | a base di resine acriliche e farine di quarzo.       | Kg   | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.23.11. D10 - Prodotti protettivi per materiali lapidei

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.D10.010 | idrorepellente incolore | I,L  | 11,26 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.12. E10 - Antiruggini, prodotti di fondo per metalli legno e simili

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.E10.010 | idrosolubile  | I,L  | 23,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.E10.020 | anti corrosivo ad alta adesione per lamiera grecata, leghe leggere etc. | I,L  | 11,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.E10.030 | epossidico bicomponente idrosolubile                                    | I,L  | 24,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.E10.040 | Cementite inodore all'acqua   | Kg   | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.13. E20 - Vernice

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.E20.010 | epossidica bicomponente ai fosfati di zinco | I,L  | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.E20.050 | poliuretana alifatica bicomponente          | I,L  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.14. F10 - Pitture di finitura per legno e ferro

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.F10.010 | smalto brillante/satinato all'acqua non ingiallente per esterni e interni adatto a tutti i supporti opportunamente preparati (ferro, legno, muro, fibrocemento, P.V.C., lamiere zincate ecc.) | I,L  | 19,44 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.F10.050 | smalto a solvente satinato ferromicaceo   | I,L  | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.F10.060 | Vernice trasparente di finitura   | I,L  | 23,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.23.15. F15 - Vernici, oli, cere per legno

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A25.F15.010 | Olio naturale indurente, impermeabile e resistente all'usura in confezione da 10 litri, tipo incolore. | I,L  | 27,47 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.F15.015 | Vernice ad acqua impregnante non pellicolante.   | I,L  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A25.F15.020 | Cera di finitura a base di cere e oli naturali in confezione da 10 litri, tipo liquido.                | I,L  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.23.16. F20 - Pitture intumescenti

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                               | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A25.F20.010 | per applicazione su metallo, legno, calcestruzzo | Kg          | 16,45 €              | 0,00        | 0,00 €     |

### 1.23.17. F25 - Vernice per segnaletica stradale

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>             | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A25.F25.010 | non rifrangente a base d'acqua | Kg          | 5,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A25.F25.020 | rifrangente a base d'acqua     | Kg          | 10,12 €              | 0,00        | 0,00 €     |

### 1.23.18. F30 - Pitture/vernici per verniciatura gallerie

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A25.F30.010 | pittura a tempera  | Kg          | 2,15 €               | 0,00        | 0,00 €     |

### 1.23.19. Z10 - Zincatura

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.A25.Z10.010 | a caldo                 | Kg          | 1,90 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.A25.Z10.020 | elettrolitica 10 micron | Kg          | 1,90 €               | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.24. A40 - Combustibili - Lubrificanti

### 1.24.1. A10 - Gasolio

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A40.A10.010 | per autotrazione | l,L  | 1,66 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.24.2. A12 - Benzina

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A40.A12.010 | Benzina     | l,L  | 1,67 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.24.3. A20 - Lubrificanti per automezzi

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A40.A20.010 | minerali    | Kg   | 4,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.24.4. A30 - Gas

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A40.A30.010 | in contenitori da kg 25         | Kg   | 2,78 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A40.A30.020 | Coppia di bombole per saldatura | cad  | 116,77 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.24.5. E10 - Elettricità

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A40.E10.010 | per cantieri | KW/h | 0,09 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.25. A41 - Materiali vari

### 1.25.1. A05 - Acqua potabile uso cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A41.A05.010 | acqua potabile uso cantiere | m <sup>3</sup> | 3,80 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.2. A10 - Elettrodi

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.A10.010 | per saldatura acciaio | cad  | 0,19 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.3. A20 - Esplosivi

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.A20.010 | gelatina dinamite. | Kg   | 10,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.4. B10 - Rete di armatura per intonaci e per consolidamento

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A41.B10.010 | in fibra di vetro da 75 a 110 gr/mq       | m <sup>2</sup> | 1,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.B10.020 | in fibra di vetro da 111 a 170 gr/mq      | m <sup>2</sup> | 1,52 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.B10.030 | Rete fibra di vetro del peso di kg/mq 1,2 | m <sup>2</sup> | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.B10.050 | rete portaintonaco tipo nervometal        | m <sup>2</sup> | 5,06 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.5. C10 - Elementi per recinzione di cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.C10.010 | Recinzione provvisoria 4 tubi modulare in pannelli altezza 2000 mm circa, con tamponatura in luce della rete elettrosaldata. Pali tubolari zincati verticale diametro 40 mm circa e orizzontali da 30/40 mm circa. | m    | 36,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.C10.015 | Basamento in calcestruzzo prefabbricato, per recinzione di cantiere in pannelli di grigliato metallico.  | cad  | 5,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.C10.020 | New Jersey in cls l=m 6,00   | cad  | 721,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.C10.025 | New Jersey in PVC 100x40x70 h, zavorrabilità l 45  | cad  | 56,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.C10.030 | rete per delimitazione cantiere in polietilene ad alta densità in colore arancione h. 1,2 m.   | m    | 0,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.C10.035 | tappo a fungo copritondino in materiale plastico   | cad  | 0,19 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.25.6. D10 - Ponteggiature

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.D10.010 | sistema completo in "cavalletti prefabbricati in acciaio" (comprensivo di: portali, diagonali e correnti, basette, pianali, fermapiedi, botole, scale, ancoraggi ecc.) | m²   | 68,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.015 | Elemento parasassi prefabbricato   | cad  | 42,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.020 | Lamiera pianale 50x180 per piani ponteggi  | cad  | 23,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.110 | Tubi per ponteggiature giunto-tubo   | m    | 4,55 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.111 | Giunto per ponteggi giunto-tubo  | cad  | 8,35 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.112 | Basetta regolabile per ponteggi giunto-tubo  | cad  | 9,87 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.113 | Basetta fissa per ponteggi giunto-tubo   | cad  | 2,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.114 | Spinotto per ponteggi giunto-tubo  | cad  | 2,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.D10.201 | Cavalletto estensibile per edilizia, altezza massima 1.80 m  | cad  | 28,84 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.7. E10 - Box monoblocco in lamiera zincata

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.E10.010 | Box monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata  | cad  | 2.340,25 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.E10.020 | Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. | cad  | 2.656,50 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.8. F10 - Puntelli metallici

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.F10.010 | a croce altezza m 2.00-3.60 | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.9. G10 - Componentistica varia quadri elettrici

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A41.G10.005 | Canalizzazioni, cavi di cablaggio, morsetti, targhette, fascette, viti ecc | cad  | 6,96 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.25.10. S10 - Materiali per sondaggi

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |         |      |        |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.A41.S10.010 | Cassetta per compilazioni sondaggi 1.00x0.50                 | cad | 18,34 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.S10.100 | Tubi piezometrici in PVC del diametro fino a 1 1/2"          | m   | 5,82 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.S10.110 | Cella filtrante tipo Casagrande                              | cad | 30,61 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.S10.200 | Tubi inclinometrici in alluminio diam. 76 mm                 | m   | 11,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A41.S10.210 | Manicotti per tubi inclinometrici in alluminio diam. 80,5 mm | cad | 5,76 €  | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.26. A50 - Materiali per restauri

### 1.26.1. A10 - Acqua demineralizzata in confezioni da 25 l.

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A10.010 | Acqua demineralizzata | l,L  | 0,76 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.2. A20 - Lame per bisturi in confezioni da 100 pz

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A20.010 | Lame per bisturi in confezione da 100 pezzi | cad  | 0,25 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.3. A30 - Polpa di cellulosa in confezioni da 20 kg

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A30.010 | Polpa di cellulosa a fibra lunga 1000 micron | Kg   | 4,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A50.A30.020 | Polpa di cellulosa a fibra corta 75 micron   | Kg   | 6,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A50.A30.030 | Polpa di cellulosa a fibra media 200 micron  | Kg   | 4,55 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.4. A40 - Carta giapponese in confezioni da 500 fogli 48x94 valutata a foglio

| CODICE         | DESCRIZIONE                        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A40.010 | Carta giapponese valutata a foglio | cad  | 0,76 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.5. A42 - Carta assorbente per restauro

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A42.010 | Carta assorbente per restauro ph8 80x120 cm 300 g/m <sup>2</sup> valutata a foglio | cad  | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.6. A50 - Gomma wishab

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A50.010 | Gomma o spugna Wishab a pezzo | cad  | 9,23 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.26.7. A52 - Spazzola morbida per puliture

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A52.010 | Spazzola morbida per restauri | cad  | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.8. A54 - Spugna naturale diametro circa 15 cm.

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A54.010 | Spugna naturale diametro 15 cm circa | cad  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.9. A60 - Composto di calce idraulica naturale, carbonati finissimi e additivi nobilitati per incollaggio salvaintonaco pronto all'uso in confezioni da 20 kg applicabile mediante iniezioni a bassa pressione

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A60.010 | Malta premiscelata per iniezioni riadesione intonaco in confezione da 20 kg | Kg   | 2,02 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.10. A65 - Acquerelli in tubetto da 5 ml in scatola di metallo, 12 colori

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A65.010 | Acquerelli in tubetto da 5 ml in scatola metallica 12 colori | cad  | 78,43 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.11. A70 - Elementi in cotto o piastrelle in genere di recupero o reperiti sul mercato, per revisione di pavimentazioni

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A70.010 | elementi in cotto o piastrelle in genere di recupero o reperiti sul mercato | m <sup>2</sup> | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.26.12. A75 - Inerti per pavimenti in graniglia o seminato (graniglia di marmi vari di varie pezzature)

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.A50.A75.010 graniglia di marmi in varie pezzature e colorazioni Kg 2,53 € 0,00 0,00 €

#### 1.26.13. A80 - Barre in vetroresina a sezione circolare Ø 3-6 mm per riadesioni intonaco

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A80.010 | barre in vetroresina a sezione circolare Ø 3-6 mm per riadesione intonaco | m    | 0,76 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.26.14. A90 - Grassello puro di calce bianca stagionato

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A90.010 | stagionato 12 mesi | Kg   | 1,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A50.A90.020 | stagionato 36 mesi | Kg   | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A50.A90.030 | stagionato 60 mesi | Kg   | 5,82 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.26.15. A95 - Inerti per malte

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.A50.A95.010 | polvere di marmo bianco | Kg   | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A50.A95.020 | cocciopesto             | Kg   | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.A50.A95.030 | pozzolana fine          | Kg   | 0,13 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.27. **B50 - Materiali per trattamento e bonifiche amianto**

1.27.1. **B10 - Prodotti per incapsulamento amianto**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.B50.B10.010 | primer impregnante epossidico, per incapsulamento amianto            | l,L         | 10,27 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.B50.B10.020 | rivestimento epossipoliuretano a spessore per incapsulamento amianto | Kg          | 8,02 €               | 0,00        | 0,00 €     |

1.27.2. **C10 - Polietilene per imballaggio materiali tossico-nocivi:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.B50.C10.010 | sacchi spessore non inferiore a 200 micron | cad         | 2,78 €               | 0,00        | 0,00 €     |

1.27.3. **D10 - Rete di fibra di vetro,**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.B50.D10.010 | a maglie da 5x5 mm, tessuta e del peso minimo di 150 g/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 2,21 €               | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.28. C02 - Impianti termoidraulici - Tubi acciaio rame e metalli vari

### 1.28.1. A05 - Tubi di acciaio senza saldatura, neri, conformi alla norma EN 10255, senza vite e manicotto

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A05.010 | 3/8"        | m    | 3,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.015 | 1/2"        | m    | 4,01 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.020 | 3/4"        | m    | 4,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.025 | 1"          | m    | 6,79 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.030 | 1 1/4"      | m    | 8,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.035 | 1 1/2"      | m    | 9,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.040 | 2"          | m    | 13,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.045 | 2 1/2"      | m    | 16,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.050 | 3"          | m    | 22,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.055 | 4"          | m    | 34,41 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A05.060 | 5"          | m    | 43,57 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.2. A10 - Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conformi alla norma EN 10255, incluso manicotto

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A10.010 | 3/8"        | m    | 5,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.020 | 1/2"        | m    | 5,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.030 | 3/4"        | m    | 6,64 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.040 | 1"          | m    | 9,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.050 | 1 1/4"      | m    | 11,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.060 | 1 1/2"      | m    | 12,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.070 | 2"          | m    | 18,33 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.080 | 2 1/2"      | m    | 22,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.090 | 3"          | m    | 30,11 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.100 | 4"          | m    | 47,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A10.110 | 5"          | m    | 65,62 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.3. A15 - Tubi di acciaio nero al carbonio FE330 senza saldatura con processo MM, serie media ex UNI 8863- EN 10255 neri, grezzi, verniciati con polvere epossidica

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A15.010 | di diametro nominale 1/2"   | m    | 4,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.020 | di diametro nominale 3/4"   | m    | 5,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.030 | di diametro nominale 1"     | m    | 7,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.040 | di diametro nominale 1 1/4" | m    | 9,36 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.050 | di diametro nominale 1 1/2" | m    | 10,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.060 | di diametro nominale 2"     | m    | 14,88 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                          |   |         |      |        |
|----------------|--------------------------|---|---------|------|--------|
| PR.C02.A15.070 | diametro nominale 2 1/2" | m | 18,73 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.080 | diametro nominale 3"     | m | 24,58 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.090 | diametro nominale 4"     | m | 31,88 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.100 | diametro nominale 5"     | m | 43,43 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.110 | diametro nominale 6"     | m | 48,70 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A15.120 | diametro nominale 8"     | m | 86,65 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.4. A16 - Tronchetto in tubo mannesmann EN10255 per attacco arrivo/partenza per collettori di distribuzione.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C02.A16.005 | tronchetto in tubo mannesmann per attacco su collettori vari diametri | cad         | 16,45 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.28.5. A20 - Tubi precoibentati bonded con tubo di servizio in acciaio nero saldato con processo FM con isolamento di schiuma rigida di poliureano esente da freon, con guaina esterna in HDPE**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|----------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C02.A20.010 | diametro nominale 25 mm    | m           | 24,91 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.020 | diametro nominale 32 mm    | m           | 28,89 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.030 | diametro nominale 40 mm    | m           | 31,44 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.040 | diametro nominale 50 mm    | m           | 35,76 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.060 | diametro nominale 60-65 mm | m           | 41,73 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.070 | diametro nominale 80 mm    | m           | 49,85 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.080 | diametro nominale 100 mm   | m           | 66,65 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A20.090 | diametro nominale 125 mm   | m           | 82,40 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.28.6. A25 - Tubi precoibentati bonded con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo, saldato con processo FM con isolamento di schiuma rigida di poliuretano esente da freon, con guaina esterna di PEAD**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>           | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C02.A25.010 | diametro nominale 15 mm      | m           | 24,91 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.015 | diametro nominale 20 mm      | m           | 24,91 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.020 | diametro nominale 25 mm      | m           | 26,89 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.025 | diametro nominale 32 mm      | m           | 31,88 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.030 | diametro nominale 40 mm      | m           | 32,88 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.035 | diametro nominale 50 mm      | m           | 39,85 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.040 | diametro nominale 60 - 65 mm | m           | 47,82 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.045 | diametro nominale 80 mm      | m           | 55,79 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.050 | diametro nominale 100 mm     | m           | 78,70 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.055 | diametro nominale 125 mm     | m           | 0,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.A25.060 | diametro nominale 150 mm     | m           | 0,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.28.7. A30 - Tubi di rame dello spessore di 1 mm, rivestiti con guaina in PVC

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A30.010 | diametro esterno 10 mm | m    | 2,99 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A30.015 | diametro esterno 12 mm | m    | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A30.020 | diametro esterno 14 mm | m    | 4,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A30.025 | diametro esterno 16 mm | m    | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A30.030 | diametro esterno 18 mm | m    | 5,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A30.035 | diametro esterno 22 mm | m    | 7,97 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.8. A35 - Tubi di rame nudi

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A35.010 | rotoli da 8 x 1 mm    | m    | 2,99 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.015 | rotoli da 10 x 1 mm   | m    | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.020 | rotoli da 12 x 1 mm   | m    | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.025 | rotoli da 14 x 1 mm   | m    | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.030 | rotoli da 16 x 1 mm   | m    | 5,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.035 | rotoli da 18 x 1 mm   | m    | 5,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.040 | rotoli da 22 x 1 mm   | m    | 7,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.045 | barre da 12 x 1 mm    | m    | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.050 | barre da 14 x 1 mm    | m    | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.055 | barre da 16 x 1 mm    | m    | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.060 | barre da 18 x 1 mm    | m    | 5,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.065 | barre da 22 x 1 mm    | m    | 7,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.070 | barre da 28 x 1,5 mm  | m    | 9,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.075 | barre da 35 x 1,5 mm  | m    | 14,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.080 | barre da 42 x 1,5 mm  | m    | 17,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A35.085 | barre da 54 x 2,00 mm | m    | 28,89 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.9. A40 - Tubi di rame precoibentati del diametro di

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A40.010 | 12 - 14 mm  | m    | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A40.015 | 14 - 16 mm  | m    | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A40.020 | 16 - 18 mm  | m    | 5,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A40.025 | 18 - 20 mm  | m    | 6,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A40.030 | 22 - 25 mm  | m    | 9,97 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.10. A45 - Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |   |         |      |        |
|----------------|---|---|---------|------|--------|
| PR.C02.A45.010 | Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/4" | m | 1,64 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A45.015 | Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 3/8" | m | 2,15 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A45.020 | Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/2" | m | 2,78 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A45.025 | Tubo rame per climatizzazione Ø 5/8" isolamento PE espanso  | m | 5,72 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A45.030 | Tubo rame per climatizzazione Ø 3/4" isolamento PE espanso  | m | 10,26 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.11. A50 - Tubi di acciaio saldati per condutture gas EN 10208 con rivestimento esterno di polietilene estruso, triplo strato UNI 9099, del diametro interno di

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A50.010 | di diametro nominale 50 mm  | m    | 9,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.015 | di diametro nominale 65 mm  | m    | 11,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.020 | di diametro nominale 80 mm  | m    | 11,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.025 | di diametro nominale 100 mm | m    | 15,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.030 | di diametro nominale 125 mm | m    | 21,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.035 | di diametro nominale 150 mm | m    | 26,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.040 | di diametro nominale 200 mm | m    | 42,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.045 | di diametro nominale 250 mm | m    | 58,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.050 | di diametro nominale 300 mm | m    | 74,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.055 | di diametro nominale 350 mm | m    | 88,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.060 | di diametro nominale 400 mm | m    | 103,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.065 | di diametro nominale 450 mm | m    | 119,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A50.070 | di diametro nominale 500 mm | m    | 133,50 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.28.12. A55 - Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da porre in opera con sistema 'a pressare'

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A55.010 | di diametro nominale 15 x 1 mm   | m    | 9,44 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.015 | di diametro nominale 18 x 1 mm   | m    | 11,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.020 | di diametro nominale 22 x 1,2 mm | m    | 15,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.025 | di diametro nominale 28 x 1,2 mm | m    | 19,13 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.030 | di diametro nominale 35 x 1,5 mm | m    | 28,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.035 | di diametro nominale 42 x 1,5 mm | m    | 34,53 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.040 | di diametro nominale 54 x 1,5 mm | m    | 44,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.050 | di diametro nominale 76 x 2 mm   | m    | 90,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.055 | di diametro nominale 89 x 2 mm   | m    | 103,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A55.060 | di diametro nominale 108 x 2 mm  | m    | 124,86 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.13. A60 - Tubi ghisa sferoidale rivestimento interno malta cementizia ed esterno in lega zinco-allumino verniciato-PFA 40 bar**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A60.010 | diametro 80 mm   | m    | 53,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.020 | diametro 100 mm  | m    | 53,64 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.025 | diametro 125 mm  | m    | 73,37 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.030 | diametro 150 mm  | m    | 78,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.035 | diametro 200 mm  | m    | 110,51 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.040 | diametro 250 mm  | m    | 148,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.045 | diametro 300 mm  | m    | 177,91 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.050 | diametro 350 mm  | m    | 242,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.055 | diametro 400 mm  | m    | 273,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.060 | diametro 450 mm  | m    | 340,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.065 | diametro 500 mm  | m    | 379,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.070 | diametro 600 mm  | m    | 480,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.075 | diametro 700 mm  | m    | 701,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.080 | diametro 800 mm  | m    | 878,92 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.085 | diametro 900 mm  | m    | 1.079,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A60.095 | diametro 1000 mm | m    | 1.210,45 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.14. A65 - Tubi ghisa sferoidale rivestimento interno malta cementizia ed esterno in lega zinco-allumino verniciato-PFA 64 bar**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.A65.010 | diametro 60 mm  | m    | 51,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.015 | diametro 80 mm  | m    | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.020 | diametro 100 mm | m    | 60,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.025 | diametro 125 mm | m    | 79,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.030 | diametro 150 mm | m    | 103,43 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.035 | diametro 200 mm | m    | 127,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.040 | diametro 250 mm | m    | 167,79 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.045 | diametro 300 mm | m    | 218,49 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.050 | diametro 350 mm | m    | 275,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.055 | diametro 400 mm | m    | 313,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.060 | diametro 450 mm | m    | 378,49 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.065 | diametro 500 mm | m    | 445,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.A65.070 | diametro 600 mm | m    | 588,28 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.15. B05 - Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.B05.010 | Curva 90° MF diametro nominale 3/8"   | cad  | 2,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.011 | Curva 90° MF diametro nominale 1/2"   | cad  | 2,09 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.012 | Curva 90° MF diametro nominale 3/4"   | cad  | 3,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.013 | Curva 90° MF diametro nominale 1"     | cad  | 4,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.014 | Curva 90° MF diametro nominale 1 1/4" | cad  | 8,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.015 | Curva 90° MF diametro nominale 1 1/2" | cad  | 11,32 €       | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |         |      | PR     |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.C02.B05.016 | Curva 90° MF diametro nominale 2"  | cad | 18,27 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.017 | Curva 90° MF diametro nominale 2 1/2"  | cad | 40,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.018 | Curva 90° MF diametro nominale 3"  | cad | 48,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.019 | Curva 90° MF diametro nominale 4"  | cad | 96,60 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.020 | Curva 90° FF diametro nominale 3/8"  | cad | 2,30 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.021 | Curva 90° FF diametro nominale 1/2"  | cad | 2,19 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.022 | Curva 90° FF diametro nominale 3/4"  | cad | 3,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.023 | Curva 90° FF diametro nominale 1"  | cad | 4,78 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.024 | Curva 90° FF diametro nominale 1 1/4"  | cad | 8,68 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.025 | Curva 90° FF diametro nominale 1 1/2"  | cad | 9,70 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.026 | Curva 90° FF diametro nominale 2"  | cad | 15,81 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.027 | Curva 90° FF diametro nominale 2 1/2"  | cad | 40,92 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.028 | Curva 90° FF diametro nominale 3"  | cad | 51,62 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.029 | Curva 90° FF diametro nominale 4"  | cad | 99,49 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.030 | gomito 90° FF diametro nominale 3/8"   | cad | 1,08 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.031 | gomito 90° FF diametro nominale 1/2"   | cad | 0,81 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.032 | gomito 90° FF diametro nominale 3/4"   | cad | 1,13 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.033 | gomito 90° FF diametro nominale 1"   | cad | 1,13 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.034 | gomito 90° FF diametro nominale 1 1/4"   | cad | 3,43 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.035 | gomito 90° FF diametro nominale 1 1/2"   | cad | 5,62 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.036 | gomito 90° FF diametro nominale 2"   | cad | 6,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.037 | gomito 90° FF diametro nominale 2 1/2"   | cad | 18,54 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.038 | gomito 90° FF diametro nominale 3"   | cad | 24,67 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.039 | gomito 90° FF diametro nominale 4"   | cad | 43,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.040 | gomiti 90° MF diametro nominale 3/8"   | cad | 1,23 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.041 | gomiti 90° MF diametro nominale 1/2"   | cad | 0,83 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.042 | gomiti 90° MF diametro nominale 3/4"   | cad | 1,30 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.043 | gomiti 90° MF diametro nominale 1"   | cad | 2,28 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.044 | gomiti 90° MF diametro nominale 1 1/4"   | cad | 3,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.045 | gomiti 90° MF diametro nominale 1 1/2"   | cad | 6,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.046 | gomiti 90° MF diametro nominale 2"   | cad | 7,69 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.047 | gomiti 90° MF diametro nominale 2 1/2"   | cad | 19,06 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.048 | gomiti 90° MF diametro nominale 3"   | cad | 24,48 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.049 | gomiti 90° MF diametro nominale 4"   | cad | 41,48 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.050 | manicotti FF diametro nominale 3/8"  | cad | 1,02 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.051 | manicotti FF diametro nominale 1/2"  | cad | 0,82 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.052 | manicotti FF diametro nominale 3/4"  | cad | 1,10 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.053 | manicotti FF diametro nominale 1"  | cad | 1,48 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.054 | manicotti FF diametro nominale 1 1/4"  | cad | 2,43 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.055 | manicotti FF diametro nominale 1 1/2"  | cad | 3,45 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.056 | manicotti FF diametro nominale 2"  | cad | 5,20 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.057 | manicotti FF diametro nominale 2 1/2"  | cad | 14,36 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.058 | manicotti FF diametro nominale 3"  | cad | 17,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.059 | manicotti FF diametro nominale 4"  | cad | 31,49 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.060 | manicotti ridotti MF diametro nominale 15x10 mm                                      | cad | 1,34 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.061 | manicotti ridotti MF diametro nominale 20x15 mm                                      | cad | 1,48 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.062 | manicotti ridotti MF diametro nominale 20x25 mm                                      | cad | 2,43 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.063 | manicotti ridotti MF diametro nominale 32x25 mm                                      | cad | 4,25 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.064 | manicotti ridotti MF diametro nominale 40x32 mm                                      | cad | 5,43 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.065 | manicotti ridotti MF diametro nominale 50x40 mm                                      | cad | 9,22 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.066 | manicotti ridotti MF diametro nominale 60-65x50 mm                                   | cad | 15,76 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.067 | manicotti ridotti MF diametro nominale 80x60-65 mm                                   | cad | 23,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.068 | manicotti ridotti MF diametro nominale 100x80 mm                                     | cad | 23,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.070 | TEE a 90° diametro nominale 3/8"   | cad | 1,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.071 | TEE a 90° diametro nominale 1/2"   | cad | 1,09 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.072 | TEE a 90° diametro nominale 3/4"   | cad | 1,67 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.073 | TEE a 90° diametro nominale 1"   | cad | 2,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.074 | TEE a 90° diametro nominale 1 1/4"   | cad | 4,58 €  | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| PR.C02.B05.075 | TEE a 90° diametro nominale 1 1/2'                      | cad | 7,12 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.076 | TEE a 90° diametro nominale 2"                          | cad | 9,79 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.077 | TEE a 90° diametro nominale 2 1/2"                      | cad | 22,11 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.078 | TEE a 90° diametro nominale 3"                          | cad | 29,37 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.079 | TEE a 90° diametro nominale 4"                          | cad | 56,76 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.080 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 3/8"   | cad | 4,39 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.081 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 1/2"   | cad | 3,92 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.082 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 3/4"   | cad | 4,74 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.083 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 1"     | cad | 5,29 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.084 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 1 1/4" | cad | 9,41 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.085 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 1 1/2" | cad | 10,46 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.086 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 2"     | cad | 18,03 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.087 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 2 1/2" | cad | 39,62 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.088 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 3"     | cad | 61,47 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.089 | bocchettoni dritti MF, conici, diametro nominale 4"     | cad | 113,90 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.090 | viti doppie con dado diametro nominale 3/8"             | cad | 1,43 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.091 | viti doppie con dado diametro nominale 1/2"             | cad | 0,90 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.092 | viti doppie con dado diametro nominale 3/4"             | cad | 0,95 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.093 | viti doppie con dado diametro nominale 1"               | cad | 1,40 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.094 | viti doppie con dado diametro nominale 1 1/4"           | cad | 2,43 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.095 | viti doppie con dado diametro nominale 1 1/2"           | cad | 2,82 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.096 | viti doppie con dado diametro nominale 2"               | cad | 5,16 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.097 | viti doppie con dado diametro nominale 2 1/2"           | cad | 8,99 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.098 | viti doppie con dado diametro nominale 3"               | cad | 10,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.B05.099 | viti doppie con dado diametro nominale 4"               | cad | 39,96 €  | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.16. C05 - Muffola dritta a cunei, per giunzione tubazioni precoibentate bonded di acciaio nero, completa di accessori per il montaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.C05.010 | di diametro nominale 20 mm      | cad  | 34,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.015 | di diametro nominale 25 mm      | cad  | 34,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.020 | di diametro nominale 32 mm      | cad  | 38,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.025 | di diametro nominale 40 mm      | cad  | 38,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.030 | di diametro nominale 60 - 65 mm | cad  | 45,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.035 | di diametro nominale 80 mm      | cad  | 50,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.040 | di diametro nominale 100 mm     | cad  | 65,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C05.045 | di diametro nominale 125 mm     | cad  | 75,71 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.17. C10 - Muffola curva standard 90° per cambiamenti di direzione per tubazioni precoibentate bonded di acciaio nero, completa di accessori per il montaggio**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C02.C10.010 | di diametro nominale 20 mm      | cad  | 87,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.015 | di diametro nominale 25 mm      | cad  | 89,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.020 | di diametro nominale 32 mm      | cad  | 99,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.025 | di diametro nominale 40 mm      | cad  | 105,91 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.030 | di diametro nominale 50 mm      | cad  | 125,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.035 | di diametro nominale 60 - 65 mm | cad  | 150,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.040 | di diametro nominale 80 mm      | cad  | 179,31 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                          |     |          |      |        |
|----------------|--------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.C02.C10.045 | diametro nominale 100 mm | cad | 250,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C02.C10.050 | diametro nominale 125 mm | cad | 353,64 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.28.18. C20 - Muffola curva standard 45° per cambiamenti di direzione per tubazioni precoibentate bonded di acciaio nero, completa di accessori per il montaggio**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>           | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C02.C20.010 | diametro nominale 20 mm      | cad         | 87,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C20.015 | diametro nominale 25 mm      | cad         | 89,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C20.020 | diametro nominale 32 mm      | cad         | 99,62 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C20.025 | diametro nominale 40 mm      | cad         | 105,91 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C20.035 | diametro nominale 60 - 65 mm | cad         | 150,42 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C20.040 | diametro nominale 80 mm      | cad         | 179,31 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C20.045 | diametro nominale 100 mm     | cad         | 250,04 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.28.19. C25 - Muffola curva standard 90° per cambiamento di direzione per tubazioni precoibentate bonded di acciaio zincato, completa di accessori per il montaggio**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>           | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C02.C25.010 | diametro nominale 20 mm      | cad         | 101,62 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C25.015 | diametro nominale 25 mm      | cad         | 104,60 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C25.020 | diametro nominale 32 mm      | cad         | 93,65 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C25.025 | diametro nominale 40 mm      | cad         | 99,62 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C25.030 | diametro nominale 50 mm      | cad         | 155,41 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C25.035 | diametro nominale 60 - 65 mm | cad         | 195,25 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.C25.040 | diametro nominale 80 mm      | cad         | 247,05 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.28.20. D05 - Raccordi per tubi nudi di acciaio inox AISI 316 curva a 90° non filettata FF "a pressare" del diametro**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C02.D05.010 | diametro nominale 15 mm | cad         | 9,46 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.D05.015 | diametro nominale 18 mm | cad         | 10,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.D05.020 | diametro nominale 22 mm | cad         | 12,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.D05.025 | diametro nominale 28 mm | cad         | 17,27 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.D05.030 | diametro nominale 35 mm | cad         | 26,57 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C02.D05.035 | diametro nominale 42 mm | cad         | 42,83 €              | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.29. C05 - Impianti termoidraulici - Tubi multistrato e simili

### 1.29.1. A05 - Tubi multistrato reticolati per acqua potabile

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C05.A05.010 | Ø esterno 14 mm non coibentato                 | m    | 2,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.015 | Ø esterno 16 mm non coibentato                 | m    | 2,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.020 | Ø esterno 18 mm non coibentato                 | m    | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.025 | Ø esterno 20 mm non coibentato                 | m    | 2,99 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.030 | Ø esterno 26 mm non coibentato                 | m    | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.035 | Ø esterno 32 mm non coibentato                 | m    | 6,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.040 | Ø esterno 40 mm non coibentato spessore 3,5 mm | m    | 13,56 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.045 | Ø esterno 50 mm non coibentato spessore 4 mm   | m    | 19,78 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.050 | Ø esterno 63 mm non coibentato spessore 4,5 mm | m    | 27,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.055 | Ø esterno 75 mm non coibentato spessore 5 mm   | m    | 61,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.110 | Ø esterno 14 mm coibentato                     | m    | 2,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.115 | Ø esterno 16 mm coibentato                     | m    | 1,87 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.120 | Ø esterno 18 mm coibentato                     | m    | 2,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.125 | Ø esterno 20 mm coibentato                     | m    | 2,82 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.130 | Ø esterno 26 mm coibentato                     | m    | 5,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A05.135 | Ø esterno 32 mm coibentato                     | m    | 7,58 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.29.2. A10 - Tubi multistrato coibentato reticolato per impianti di condizionamento

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C05.A10.005 | Ø est 16 mm coibentato  | m    | 3,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A10.010 | Ø est 20 mm coibentato  | m    | 3,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A10.015 | Ø est. 26 mm coibentato | m    | 5,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.A10.020 | Ø est.32 mm coibentato  | m    | 8,64 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.29.3. B05 - Pezzi speciali ottone per tubo multistrato

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C05.B05.010 | Gomiti terminali a parete filettati femmina Ø 14x2 mm   | cad  | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.015 | Gomiti terminali a parete filettati femmina Ø 16 x 2 mm | cad  | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.020 | Gomiti terminali a parete filettati femmina Ø 18 x 2 mm | cad  | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.025 | Gomiti terminali a parete filettati femmina Ø 20 x 2 mm | cad  | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.030 | Gomiti terminali a parete filettati femmina Ø 26x3 mm   | cad  | 5,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.035 | Gomiti terminali a parete filettati femmina Ø 32x3 mm   | cad  | 11,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.040 | raccordo dritto intermedio Ø 14x2 mm                    | cad  | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.045 | raccordo dritto ridotto Ø 16/14 mm                      | cad  | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.050 | raccordo dritto ridotto Ø 18/14 mm                      | cad  | 4,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.055 | raccordo dritto ridotto Ø 18/16 mm                      | cad  | 4,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.060 | raccordo dritto ridotto Ø 20/16 mm                      | cad  | 4,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.065 | raccordo dritto ridotto Ø 20/18 mm                      | cad  | 5,05 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |         |      |        |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.C05.B05.070 | raccordo dritto ridotto Ø 26/16 mm       | cad | 5,72 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.075 | raccordo dritto ridotto Ø 26/18 mm       | cad | 5,72 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.080 | raccordo dritto ridotto Ø 26/20 mm       | cad | 6,11 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.085 | raccordo dritto ridotto Ø 32/16 mm       | cad | 7,58 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.090 | raccordo dritto ridotto Ø 32/20 mm       | cad | 7,97 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.095 | raccordo dritto ridotto Ø 32/26 mm       | cad | 8,24 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.100 | gomiti 90° femmina/femmina Ø 14x2 mm     | cad | 4,66 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.105 | gomiti 90° femmina/femmina Ø 16x2 mm     | cad | 4,78 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.110 | gomiti 90° femmina/femmina Ø 18x2 mm     | cad | 5,19 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.115 | gomiti 90° femmina/femmina Ø 20x2mm      | cad | 5,52 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.120 | gomiti 90° femmina/femmina Ø 26x3 mm     | cad | 6,51 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.125 | gomiti 90° femmina/femmina Ø 32x3 mm     | cad | 10,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.130 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 14x2mm - 1/2"  | cad | 4,39 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.135 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 16x2mm - 1/2"  | cad | 3,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.140 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 18x2mm - 1/2"  | cad | 4,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.145 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 18x2mm - 3/4"  | cad | 5,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.150 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 20x2 mm - 1/2" | cad | 6,97 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.155 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 20x2 mm - 3/4" | cad | 7,24 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.160 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 26x2 mm - 3/4" | cad | 7,70 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.165 | gomiti 90° tubo ret M/F Ø 32x3 mm - 3/4" | cad | 11,03 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.170 | raccordi a T a 90° Ø 14x2 mm             | cad | 5,98 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.175 | raccordi a T a 90° Ø 16x2 mm             | cad | 6,31 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.180 | raccordi a T a 90° Ø 18x2 mm             | cad | 6,97 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.185 | raccordi a T a 90° Ø 20x2 mm             | cad | 7,31 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.190 | raccordi a T a 90° Ø 26x2 mm             | cad | 9,97 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C05.B05.195 | raccordi a T a 90° Ø 32x3 mm             | cad | 13,95 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.30. C08 - Impianti termoidraulici - Tubi in materie plastiche

#### 1.30.1. A05 - Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C08.A05.010 | Ø 20 mm, spessore 2,00 mm   | m    | 0,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.015 | Ø 25 mm, spessore 2,30 mm   | m    | 1,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.020 | Ø 32 mm, spessore 2,30 mm   | m    | 1,56 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.025 | Ø 40 mm, spessore 3,70 mm   | m    | 2,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.030 | Ø 50 mm, spessore 4,60 mm   | m    | 3,73 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.035 | Ø 63 mm, spessore 5,80 mm   | m    | 5,92 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.040 | Ø 75 mm, spessore 6,80 mm   | m    | 8,65 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.045 | Ø 90 mm, spessore 8,20 mm   | m    | 12,56 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.050 | Ø 110 mm, spessore 10,00 mm | m    | 18,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.055 | Ø 125 mm, spessore 11,40 mm | m    | 22,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.057 | Ø 140 mm spessore 12,7 mm   | m    | 26,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.060 | Ø 160 mm, spessore 14,60 mm | m    | 34,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.063 | Ø 180mm spessore 16,4 mm    | m    | 44,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A05.065 | Ø 200 mm, spessore 18,20 mm | m    | 53,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.30.2. A10 - Tubi di polietilene nero PE 100, alta densità, PN 25, conforme norme UNI 10910, del diametro nominale di

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C08.A10.010 | Ø 20 mm, spessore 3,00 mm   | m    | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.015 | Ø 25 mm, spessore 3,50 mm   | m    | 1,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.020 | Ø 32 mm, spessore 4,40 mm   | m    | 2,18 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.025 | Ø 40 mm, spessore 5,50 mm   | m    | 3,38 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.030 | Ø 50 mm, spessore 6,90 mm   | m    | 5,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.035 | Ø 63 mm, spessore 8,60 mm   | m    | 8,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.040 | Ø 75 mm, spessore 10,30 mm  | m    | 12,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.045 | Ø 90 mm, spessore 12,30 mm  | m    | 18,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.050 | Ø 110 mm, spessore 15,10 mm | m    | 26,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.055 | Ø 125 mm, spessore 17,10 mm | m    | 31,33 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.057 | Ø 140 mm spessore 19,2 mm   | m    | 37,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.060 | Ø 160 mm, spessore 21,90 mm | m    | 49,09 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.065 | Ø 180 mm, spessore 24,60 mm | m    | 62,09 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.A10.070 | Ø 200 mm, spessore 27,40 mm | m    | 76,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.30.3. B05 - Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C08.B05.010 | raccordi maschio Ø 20 mm | cad  | 1,43 €        | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |          |      | PR     |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C08.B05.015 | raccordi maschio Ø 25 mm   | cad | 2,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.020 | raccordi maschio Ø 32 mm   | cad | 2,38 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.025 | raccordi maschio Ø 40 mm   | cad | 3,96 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.030 | raccordi maschio Ø 50 mm   | cad | 4,74 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.035 | raccordi maschio Ø 63 mm   | cad | 8,30 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.040 | raccordi maschio Ø 75 mm   | cad | 16,62 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.045 | raccordi maschio Ø 90 mm   | cad | 20,18 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.050 | raccordi maschio Ø 110 mm  | cad | 42,72 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.055 | raccordi femmina Ø 20 mm   | cad | 1,26 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.060 | raccordi femmina Ø 25 mm   | cad | 2,14 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.070 | raccordi femmina Ø 32 mm   | cad | 4,74 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.075 | raccordi femmina Ø 40 mm   | cad | 5,92 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.080 | raccordi femmina Ø 50 mm   | cad | 6,92 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.085 | raccordi femmina Ø 63 mm   | cad | 8,30 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.090 | raccordi femmina Ø 75 mm   | cad | 17,41 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.095 | raccordi femmina Ø 90 mm   | cad | 22,48 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.100 | raccordi femmina Ø 110 mm  | cad | 47,46 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.105 | manicotti Ø 20 mm  | cad | 3,16 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.110 | manicotti Ø 25 mm  | cad | 3,16 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.115 | manicotti Ø 32 mm  | cad | 4,11 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.120 | manicotti Ø 40 mm  | cad | 6,65 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.125 | manicotti Ø 50 mm  | cad | 9,17 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.130 | manicotti Ø 63 mm  | cad | 12,51 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.135 | manicotti Ø 75 mm  | cad | 25,86 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.140 | manicotti Ø 90 mm  | cad | 33,22 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.145 | manicotti Ø 110 mm   | cad | 65,27 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.150 | TEE 90° Ø 20 mm  | cad | 3,55 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.155 | TEE 90° Ø 25 mm  | cad | 4,74 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.160 | TEE 90° Ø 32 mm  | cad | 5,92 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.165 | TEE 90° Ø 40 mm  | cad | 10,20 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.170 | TEE 90° Ø 50 mm  | cad | 13,28 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.175 | TEE 90° Ø 63 mm  | cad | 18,03 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.180 | TEE 90° Ø 75 mm  | cad | 36,39 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.185 | TEE 90° Ø 90 mm  | cad | 53,80 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.190 | TEE 90° Ø 110 mm   | cad | 107,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.195 | TEE 90° derivazione femmina Ø 20 mm  | cad | 2,78 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.200 | TEE 90° derivazione femmina Ø 25 mm  | cad | 3,55 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.205 | TEE 90° derivazione femmina Ø 32 mm  | cad | 4,91 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.210 | TEE 90° derivazione femmina Ø 40 mm  | cad | 8,30 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.215 | TEE 90° derivazione femmina Ø 50 mm  | cad | 11,23 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.220 | TEE 90° derivazione femmina Ø 63 mm  | cad | 16,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.225 | TEE 90° derivazione femmina Ø 75 mm  | cad | 28,64 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.230 | TEE 90° derivazione femmina Ø 90 mm  | cad | 41,69 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.235 | TEE 90° derivazione femmina Ø 110 mm   | cad | 92,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.240 | gomiti a 90° Ø 20 mm   | cad | 2,61 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.245 | gomiti a 90° Ø 25 mm   | cad | 3,31 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.250 | gomiti a 90° Ø 32 mm   | cad | 4,26 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.255 | gomiti a 90° Ø 40 mm   | cad | 7,15 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.260 | gomiti a 90° Ø 50 mm   | cad | 9,97 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.265 | gomiti a 90° Ø 63 mm   | cad | 23,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.270 | gomiti a 90° Ø 75 mm   | cad | 27,22 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.275 | gomiti a 90° Ø 90 mm   | cad | 35,27 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.280 | gomiti a 90° Ø 110 mm  | cad | 79,52 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.285 | raccordi flangiati Ø 63 mm   | cad | 26,57 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.290 | raccordi flangiati Ø 75 mm   | cad | 35,76 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.295 | raccordi flangiati Ø 90 mm   | cad | 46,20 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.300 | raccordi flangiati Ø 110 mm  | cad | 0,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.305 | prese a staffa rinforzata Ø 20 mm  | cad | 2,07 €   | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |        |      |        |
|----------------|--|-----|--------|------|--------|
| PR.C08.B05.310 | prese a staffa rinforzata Ø 25 mm        | cad | 2,07 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.315 | prese a staffa rinforzata Ø 32 mm        | cad | 2,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.320 | prese a staffa rinforzata Ø 40 mm        | cad | 2,85 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.325 | prese a staffa rinforzata Ø 50 mm        | cad | 3,31 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.330 | prese a staffa rinforzata Ø 63 mm        | cad | 4,28 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.335 | prese a staffa rinforzata Ø 75 mm        | cad | 4,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.340 | prese a staffa rinforzata Ø 90 mm        | cad | 4,87 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.345 | prese a staffa rinforzata Ø 110 mm       | cad | 5,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.350 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 20 mm | cad | 2,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.355 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 25 mm | cad | 4,35 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.360 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 32 mm | cad | 3,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.365 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 40 mm | cad | 3,64 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.370 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 50 mm | cad | 4,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.375 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 63 mm | cad | 4,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.380 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 75 mm | cad | 6,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.385 | prese a staffa doppie rinforzate Ø 90 mm | cad | 6,79 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C08.B05.390 | prese a staffa doppie rinforzate Ø110 mm | cad | 9,17 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.31. C11 - Impianti termoidraulici - Pezzi speciali per tubi

#### 1.31.1. 100 - Collari di presa per tubi in ghisa per derivazioni da acquedotti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C11.100.010 | collari di presa in carico per tubo ghisa sino a 100 mm                  | cad  | 99,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.100.015 | collari di presa in carico per tubo ghisa oltre Ø 100 mm sino a Ø 200 mm | cad  | 112,05 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.31.2. 101 - Collari di presa per tubi in P.E. per derivazioni da acquedotti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C11.101.010 | collare di presa per tubo P.E sino a Ø 100 mm                | cad  | 57,33 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.101.015 | collare di presa per tubo P.E oltre Ø 100 mm sino a Ø 200 mm | cad  | 123,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.31.3. 102 - Raccordi di transizione gas o acqua di ottone filettato maschio

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C11.102.010 | da 50 mm per 1 1/2" | cad  | 44,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.102.015 | da 63 mm 2"         | cad  | 62,54 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.31.4. A10 - Compensatori di dilatazione di gomma PN 16 temperatura massima 90°, del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C11.A10.010 | Ø 32 mm     | cad  | 220,94 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.A10.015 | Ø 40 mm     | cad  | 223,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.A10.020 | Ø 50 mm     | cad  | 235,05 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.A10.025 | Ø 65 mm     | cad  | 267,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.A10.030 | Ø 80 mm     | cad  | 283,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.A10.035 | Ø 100 mm    | cad  | 302,94 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.31.5. B10 - Compensatori di dilatazione di acciaio flangiati tipo assiale a soffietto PN 16 temperatura fino a 480°, del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C11.B10.010 | Ø 25 mm     | cad  | 119,92 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.B10.015 | Ø 32 mm     | cad  | 119,87 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |          |     |          |      |        |
|----------------|----------|-----|----------|------|--------|
| PR.C11.B10.020 | Ø 40 mm  | cad | 126,39 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.B10.025 | Ø 50 mm  | cad | 144,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.B10.030 | Ø 65 mm  | cad | 175,90 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.B10.035 | Ø 80mm   | cad | 210,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C11.B10.040 | Ø 100 mm | cad | 241,05 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.31.6. C10 - Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C11.C10.010 | Ø 25 mm flangiati                    | cad         | 73,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.015 | Ø 32mm flangiati                     | cad         | 96,75 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.020 | Ø 40mm flangiati                     | cad         | 97,72 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.025 | Ø 50mm flangiati                     | cad         | 110,75 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.030 | Ø 65mm flangiati                     | cad         | 128,02 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.035 | Ø 80 mm flangiati                    | cad         | 234,53 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.040 | Ø 100 mm flangiati                   | cad         | 256,68 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C11.C10.101 | collari di presa in carico da 100 mm | cad         | 26,06 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.32. C14 - Impianti termoidraulici - Isolanti per tubi

### 1.32.1. A05 - Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C14.A05.005 | 6 mm per tubi Ø 10 mm     | m    | 2,52 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.010 | 6 mm per tubi Ø 15 mm     | m    | 2,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.015 | 6 mm per tubi Ø 20 mm     | m    | 3,18 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.020 | 6 mm per tubi Ø 25 mm     | m    | 3,52 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.030 | 9 mm per tubi Ø 10 mm     | m    | 3,47 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.035 | 9 mm per tubi Ø 15 mm     | m    | 3,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.040 | 9 mm per tubi Ø 20 mm     | m    | 4,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.045 | 9 mm per tubi Ø 25 mm     | m    | 4,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.050 | 9 mm per tubi Ø 32 mm     | m    | 5,21 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.055 | 9 mm per tubi Ø 40 mm     | m    | 5,87 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.060 | 9 mm per tubi Ø 50 mm     | m    | 7,82 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.065 | 9 mm per tubi Ø 60-65 mm  | m    | 10,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.070 | 13 mm per tubi Ø 10 mm    | m    | 4,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.075 | 13 mm per tubi Ø 15 mm    | m    | 3,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.080 | 13 mm per tubi Ø 20 mm    | m    | 4,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.085 | 13 mm per tubi Ø 25 mm    | m    | 5,60 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.090 | 13 mm per tubi Ø 32 mm    | m    | 6,84 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.095 | 13 mm per tubi Ø 40 mm    | m    | 7,55 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.100 | 13 mm per tubi Ø 50 mm    | m    | 7,82 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.105 | 13 mm per tubi Ø 60-65 mm | m    | 10,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.110 | 13 mm per tubi Ø 100 mm   | m    | 22,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.120 | 19 mm per tubi Ø 10 mm    | m    | 10,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.125 | 19 mm per tubi Ø 15 mm    | m    | 12,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.130 | 19 mm per tubi Ø 20 mm    | m    | 14,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.135 | 19 mm per tubi Ø 25 mm    | m    | 16,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.140 | 19 mm per tubi Ø 32 mm    | m    | 20,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.145 | 19 mm per tubi Ø 40 mm    | m    | 23,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.150 | 19 mm per tubi Ø 50 mm    | m    | 29,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.155 | 19 mm per tubi Ø 60-65 mm | m    | 37,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.160 | 19 mm per tubi Ø 80 mm    | m    | 41,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.180 | 25 mm per tubi Ø 15 mm    | m    | 15,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.185 | 25 mm per tubi Ø 20 mm    | m    | 21,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.190 | 25 mm per tubi Ø 25 mm    | m    | 26,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.195 | 25 mm per tubi Ø 40 mm    | m    | 36,48 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.200 | 25 mm per tubi Ø 50 mm    | m    | 44,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.205 | 25 mm per tubi Ø 60-65 mm | m    | 56,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.210 | 25 mm per tubi Ø 80 mm    | m    | 62,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.215 | 25 mm per tubi Ø 100 mm   | m    | 88,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.230 | 32 mm per tubi Ø 20 mm    | m    | 25,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.235 | 32 mm per tubi Ø 25 mm    | m    | 34,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.240 | 32 mm per tubi Ø 32 mm    | m    | 43,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.245 | 32 mm per tubi Ø 40 mm    | m    | 47,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.250 | 32 mm per tubi Ø 50 mm    | m    | 59,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.255 | 32 mm per tubi Ø 60-65 mm | m    | 71,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.260 | 32 mm per tubi Ø 80 mm    | m    | 80,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A05.265 | 32 mm per tubi Ø 100 mm   | m    | 115,32 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.32.2. A10 - Coppelle di lana di roccia, densità 100-125 kg/mc dello spessore nominale di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C14.A10.005 | 30 mm per tubi Ø 15 mm    | m           | 2,80 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.010 | 30 mm per tubi Ø 20 mm    | m           | 2,93 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.015 | 30 mm per tubi Ø 25 mm    | m           | 3,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.020 | 30 mm per tubi Ø 32 mm    | m           | 3,26 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.025 | 30 mm per tubi Ø 40 mm    | m           | 3,52 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.030 | 30 mm per tubi Ø 50 mm    | m           | 3,91 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.040 | 30 mm per tubi Ø 60-65 mm | m           | 4,88 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.045 | 30 mm per tubi Ø 80 mm    | m           | 4,95 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.050 | 30 mm per tubi Ø 100 mm   | m           | 5,87 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.055 | 30 mm per tubi Ø 125 mm   | m           | 7,03 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.060 | 40 mm per tubi Ø 15 mm    | m           | 3,52 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.065 | 40 mm per tubi Ø 20 mm    | m           | 3,91 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.070 | 40 mm per tubi Ø 25 mm    | m           | 4,04 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.075 | 40 mm per tubi Ø 40 mm    | m           | 4,57 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.080 | 40 mm per tubi Ø 40 mm    | m           | 5,09 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.085 | 40 mm per tubi Ø 60-65 mm | m           | 6,12 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.090 | 40 mm per tubi Ø 80 mm    | m           | 6,64 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.095 | 40 mm per tubi Ø 100 mm   | m           | 7,82 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.100 | 40 mm per tubi Ø 125 mm   | m           | 9,51 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.105 | 50 mm per tubi Ø 15 mm    | m           | 5,21 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.110 | 50 mm per tubi Ø 20 mm    | m           | 5,34 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.115 | 50 mm per tubi Ø 25 mm    | m           | 5,48 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.120 | 50 mm per tubi Ø 32 mm    | m           | 5,87 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.125 | 50 mm per tubi Ø 40 mm    | m           | 6,25 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.130 | 50 mm per tubi Ø 50 mm    | m           | 6,84 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.135 | 50 mm per tubi Ø 60-65 mm | m           | 7,55 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.140 | 50 mm per tubi Ø 80 mm    | m           | 8,60 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.145 | 50 mm per tubi Ø 100 mm   | m           | 9,78 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.150 | 50 mm per tubi Ø 125 mm   | m           | 11,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.160 | 60 mm per tubi Ø 15 mm    | m           | 7,21 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.165 | 60 mm per tubi Ø 20 mm    | m           | 7,03 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.170 | 60 mm per tubi Ø 25 mm    | m           | 7,30 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.175 | 60 mm per tubi Ø 32 mm    | m           | 7,82 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.180 | 60 mm per tubi Ø 40 mm    | m           | 8,79 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.185 | 60 mm per tubi Ø 50 mm    | m           | 9,78 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.190 | 60 mm per tubi Ø 60-65 mm | m           | 10,03 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.195 | 60 mm per tubi Ø 80 mm    | m           | 10,94 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.200 | 60 mm per tubi Ø 100 mm   | m           | 12,31 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C14.A10.205 | 60 mm per tubi Ø 125 mm   | m           | 13,81 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.32.3. A15 - Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C14.A15.005 | 10 mm per tubi Ø 10 mm | m           | 5,79 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                           |   |         |      |        |
|----------------|---------------------------|---|---------|------|--------|
| PR.C14.A15.010 | 10 mm per tubi Ø 15 mm    | m | 5,09 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.015 | 10 mm per tubi Ø 20 mm    | m | 6,25 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.020 | 10 mm per tubi Ø 25 mm    | m | 7,17 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.025 | 10 mm per tubi Ø 32 mm    | m | 8,86 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.030 | 10 mm per tubi Ø 40 mm    | m | 9,90 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.035 | 10 mm per tubi Ø 50 mm    | m | 13,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.040 | 10 mm per tubi Ø 60-65 mm | m | 17,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.045 | 10 mm per tubi Ø 80 mm    | m | 22,15 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.050 | 10 mm per tubi Ø 100 mm   | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.060 | 13 mm per tubi Ø 15 mm    | m | 7,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.065 | 13 mm per tubi Ø 20 mm    | m | 7,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.070 | 13 mm per tubi Ø 25 mm    | m | 9,64 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.075 | 13 mm per tubi Ø 32 mm    | m | 11,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.080 | 13 mm per tubi Ø 40 mm    | m | 12,51 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.085 | 13 mm per tubi Ø 50 mm    | m | 17,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.090 | 13 mm per tubi Ø 60-65 mm | m | 21,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.095 | 13 mm per tubi Ø 80 mm    | m | 26,58 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.100 | 13 mm per tubi Ø 100 mm   | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.110 | 19 mm per tubi Ø 15 mm    | m | 15,99 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.115 | 19 mm per tubi Ø 20 mm    | m | 15,51 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.120 | 19 mm per tubi Ø 25 mm    | m | 18,24 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.125 | 19 mm per tubi Ø 32 mm    | m | 23,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.130 | 19 mm per tubi Ø 40 mm    | m | 26,19 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.135 | 19 mm per tubi Ø 60-65 mm | m | 45,60 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.140 | 19 mm per tubi Ø 80 mm    | m | 50,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.A15.145 | 19 mm per tubi Ø 100 mm   | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.32.4. B05 - Adesivo speciale per isolamenti

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C14.B05.005 | di gomma sintetica | l,L  | 31,16 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.32.5. B10 - Nastro autoadesivo di polietilene espanso, in rotoli da 15 m, dello spessore di 3 mm e della larghezza di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C14.B10.005 | 50 mm       | cad  | 13,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.B10.010 | 75 mm       | cad  | 19,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C14.B10.015 | 100 mm      | cad  | 25,67 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.32.6. B12 - Striscia in pvc adesiva 50x3 mm

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C14.B12.005 | Striscia in pvc adesiva 50x3 mm | m    | 0,47 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.32.7. C05 - Rivestimento in PVC

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO<br/>FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|----------------|--------------------------|-------------|------------|
| PR.C14.C05.005 | autoavvolgente     | m <sup>2</sup> | 5,29 €                   | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.33. C17 - Impianti termoidraulici - Valvole saracinesche e simili

1.33.1. A05 - Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A05.005 | 10 mm filettate    | cad  | 8,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.010 | 15 mm filettate    | cad  | 8,60 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.015 | 20 mm filettate    | cad  | 12,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.020 | 25 mm filettate    | cad  | 16,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.025 | 32 mm filettate    | cad  | 27,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.030 | 40 mm filettate    | cad  | 37,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.035 | 50 mm filettate    | cad  | 57,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.040 | 60-65 mm filettate | cad  | 119,35 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.045 | 80 mm filettate    | cad  | 154,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.050 | 100 mm filettate   | cad  | 210,69 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.060 | 32 mm flangiate    | cad  | 97,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.065 | 40 mm flangiate    | cad  | 130,95 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.070 | 65 mm flangiate    | cad  | 232,38 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.075 | 80 mm flangiate    | cad  | 283,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.080 | 100 mm flangiate   | cad  | 341,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.085 | 125 mm flangiate   | cad  | 371,91 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A05.090 | Ø 150 mm flangiate | cad  | 499,68 €      | 0,00 | 0,00 € |

1.33.2. A07 - Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A07.005 | 10 mm filettate    | cad  | 6,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.010 | 15 mm filettate    | cad  | 7,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.015 | 20 mm filettate    | cad  | 9,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.020 | 25 mm filettate    | cad  | 13,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.025 | 32 mm filettate    | cad  | 24,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.030 | 40 mm filettate    | cad  | 32,97 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.035 | 50 mm filettate    | cad  | 50,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.040 | 60-65 mm filettate | cad  | 103,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.045 | 80 mm filettate    | cad  | 138,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.050 | 100 mm filettate   | cad  | 173,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.060 | 32 mm flangiate    | cad  | 108,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.065 | 40 mm flangiate    | cad  | 132,51 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.070 | 50 mm flangiate    | cad  | 171,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.075 | 65 mm flangiate    | cad  | 277,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.080 | 80 mm flangiate    | cad  | 375,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A07.085 | 100 mm flangiate   | cad  | 512,06 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.33.3. A10 - Valvole in bronzo a doppio regolaggio per tubi del diametro nominale di:

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A10.005 | 10 mm dritte    | cad  | 9,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.010 | 15 mm dritte    | cad  | 8,01 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.020 | 20 mm dritte    | cad  | 13,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.025 | 25 mm dritte    | cad  | 31,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.030 | 10 mm a squadra | cad  | 6,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.035 | 15 mm a squadra | cad  | 6,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.040 | 20 mm a squadra | cad  | 13,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A10.045 | 25 mm a squadra | cad  | 22,67 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.33.4. A12 - Gruppi a quattro vie impianti monotubo

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A12.090 | collettore da 20 mm       | cad  | 18,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A12.100 | attacchi esterni da 20 mm | cad  | 18,70 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.33.5. A15 - Valvole micrometriche a squadra complete di testa termostatica con elemento sensibile a gas:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A15.005 | Ø 10 mm     | cad  | 41,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A15.010 | Ø 15 mm     | cad  | 36,48 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A15.015 | Ø 20 mm     | cad  | 42,61 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.33.6. A20 - Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A20.005 | DN 25       | cad  | 91,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.010 | DN 32       | cad  | 101,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.015 | DN 40       | cad  | 111,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.020 | DN 50       | cad  | 129,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.025 | DN 80       | cad  | 148,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.030 | DN 100      | cad  | 172,12 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.035 | DN 125      | cad  | 178,83 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.040 | DN 150      | cad  | 280,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A20.045 | DN 200      | cad  | 377,21 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.33.7. A25 - Valvole a due vie a globo con corpo in ghisa, attacchi a flangia complete di controflangia, bulloni e guarnizioni, PN16 tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A25.005 | DN 25       | cad  | 168,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.010 | DN 32       | cad  | 178,35 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.015 | DN 40       | cad  | 188,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.020 | DN 50       | cad  | 215,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.025 | DN 65       | cad  | 293,16 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.030 | DN 80       | cad  | 370,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.035 | DN 100      | cad  | 494,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.040 | DN 125      | cad  | 857,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A25.045 | DN 150      | cad  | 1.337,80 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.8. A30 - Valvole a settore a tre vie, PN16, con corpo in ghisa, stelo a settore di acciaio inox, attacchi filettati o flangiati, idonee per acqua calda e fredda, angolo di rotazione 90°, fluido da -10 a + 150°, caratteristica lineare.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A30.005 | DN 25       | cad  | 162,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.010 | DN 40       | cad  | 172,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.015 | DN 50       | cad  | 194,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.020 | DN 65       | cad  | 273,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.025 | DN 80       | cad  | 327,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.030 | DN 100      | cad  | 478,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.035 | DN 125      | cad  | 816,95 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A30.040 | DN 150      | cad  | 1.108,17 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.9. A35 - Valvole a tre vie con corpo in bronzo, stelo otturatore e sede di CrNi, attacchi filettati a norme ISO 228/1, idonee per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, temperatura del fluido da 2 a 120°, caratteristica equipercentuale/lineare, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A35.005 | DN 1/2"     | cad  | 101,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A35.010 | DN 3/4"     | cad  | 110,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A35.015 | DN 1"       | cad  | 120,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A35.020 | DN 1 1/4"   | cad  | 166,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A35.025 | DN 1 1/2"   | cad  | 178,83 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A35.030 | DN 2"       | cad  | 234,53 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.33.10. A40 - Valvole a 3 vie in bronzo a globo sede semplice, attacchi filettati, complete di servomotore PN 10 e raccordi in tre pezzi:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A40.005 | DN 1/2"     | cad  | 107,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A40.010 | DN 3/4"     | cad  | 117,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A40.015 | DN 1"       | cad  | 141,69 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A40.020 | DN 1 1/4"   | cad  | 166,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A40.025 | DN 1 1/2"   | cad  | 191,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A40.030 | DN 2"       | cad  | 240,40 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.11. A45 - Valvole di zona PN10, corpo in bronzo, complete di servomotore a due sensi di marcia e di codoli di accoppiamento per attacco a vite e manicotto, per tubi del diametro nominale di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.A45.005 | DN 15mm a due vie | cad  | 88,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A45.010 | DN 20mm a due vie | cad  | 93,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A45.015 | DN 25mm a due vie | cad  | 100,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A45.025 | DN 15mm a tre vie | cad  | 91,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A45.030 | DN 20mm a tre vie | cad  | 98,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.A45.035 | DN 25mm a tre vie | cad  | 104,56 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.12. B05 - Detentori in bronzo per tubi del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.B05.010 | 15 mm dritto    | cad  | 6,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.B05.015 | 20 mm dritto    | cad  | 11,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.B05.020 | 25 mm dritto    | cad  | 21,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.B05.030 | 15 mm a squadra | cad  | 5,60 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.B05.035 | 20 mm a squadra | cad  | 10,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.B05.040 | 25 mm a squadra | cad  | 20,85 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.13. C05 - Gruppi a 4 vie per impianti monotubo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.C05.005 | collettore da 20 mm e sonda per corpi scaldanti | cad  | 18,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.C05.010 | attacchi esterni 20 mm                          | cad  | 18,63 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.14. D05 - Saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 6:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D05.005 | Ø 32 mm     | cad  | 59,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D05.010 | Ø 40 mm     | cad  | 68,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D05.015 | Ø 50 mm     | cad  | 78,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D05.020 | Ø 65 mm     | cad  | 97,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D05.025 | Ø 80 mm     | cad  | 115,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D05.030 | Ø 100 mm    | cad  | 143,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D05.035 | Ø 125 mm    | cad  | 195,44 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.33.15. D10 - Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D10.005 | Ø 32 mm     | cad  | 61,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D10.010 | Ø 40 mm     | cad  | 95,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D10.015 | Ø 50 mm     | cad  | 89,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D10.020 | Ø 65 mm     | cad  | 131,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D10.025 | Ø 80 mm     | cad  | 157,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D10.030 | Ø 100 mm    | cad  | 217,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D10.035 | Ø 125 mm    | cad  | 325,74 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.33.16. D15 - Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D15.005 | Ø 25 mm PN6   | cad  | 84,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.010 | Ø 32 mm PN6   | cad  | 95,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.015 | Ø 40 mm PN6   | cad  | 105,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.017 | Ø 50 mm PN6   | cad  | 121,17 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.025 | Ø 65 mm PN6   | cad  | 160,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.030 | Ø 80 mm PN6   | cad  | 191,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.035 | Ø 100 mm PN6  | cad  | 261,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.040 | Ø 25 mm PN16  | cad  | 84,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.045 | Ø 32 mm PN16  | cad  | 96,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.050 | Ø 40 mm PN16  | cad  | 105,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.055 | Ø 50 mm PN16  | cad  | 128,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.060 | Ø 65 mm PN16  | cad  | 178,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.065 | Ø 80 mm PN16  | cad  | 225,41 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D15.070 | Ø 100 mm PN16 | cad  | 303,59 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.33.17. D20 - Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di:



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D20.005 | DN 40 mm    | cad  | 186,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D20.010 | DN 50 mm    | cad  | 208,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D20.015 | DN 65 mm    | cad  | 312,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D20.020 | DN 80 mm    | cad  | 358,31 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D20.025 | DN 100 mm   | cad  | 462,55 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.18. D25 - Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D25.005 | DN 40 mm    | cad  | 77,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D25.010 | DN 50 mm    | cad  | 86,97 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D25.013 | DN 65 mm    | cad  | 128,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D25.015 | DN 80 mm    | cad  | 148,02 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D25.020 | DN 100 mm   | cad  | 195,44 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.19. D30 - Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D30.005 | DN 15 mm    | cad  | 5,87 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.010 | DN 20 mm    | cad  | 6,84 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.015 | DN 25 mm    | cad  | 8,79 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.020 | DN 32 mm    | cad  | 11,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.025 | DN 40 mm    | cad  | 20,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.030 | DN 50 mm    | cad  | 28,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.035 | DN 65 mm    | cad  | 49,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.040 | DN 80 mm    | cad  | 80,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D30.045 | DN 100 mm   | cad  | 119,87 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.33.20. D35 - Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro:**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C17.D35.015 | fino a DN 25 mm | cad  | 7,82 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D35.020 | DN 32 mm        | cad  | 10,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D35.025 | DN 40 mm        | cad  | 16,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D35.030 | DN 50 mm        | cad  | 23,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D35.035 | DN 65 mm        | cad  | 35,96 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D35.040 | DN 80 mm        | cad  | 55,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C17.D35.045 | DN 100 mm       | cad  | 83,06 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.33.21. E05 - Valvole di intercettazione combustibili liquidi, complete di certificato di taratura ISPEL, per tubi del diametro:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C17.E05.005 | Ø 15 mm            | cad         | 197,40 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E05.010 | Ø 20 mm            | cad         | 261,89 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E05.015 | Ø 25 mm            | cad         | 357,01 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.33.22. E10 - Valvole di intercettazione combustibili gassosi, complete di certificato di taratura INAIL, per tubi del diametro:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C17.E10.001 | Ø 20 mm            | cad         | 218,85 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.002 | Ø 25 mm            | cad         | 285,89 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.003 | Ø 32 mm            | cad         | 480,70 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.005 | Ø 40 mm            | cad         | 507,63 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.010 | Ø 50 mm            | cad         | 608,60 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.015 | Ø 65 mm            | cad         | 1.082,84 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.020 | Ø157 80 mm         | cad         | 1.337,11 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E10.025 | Ø 100 mm           | cad         | 1.507,88 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.33.23. E15 - Valvole di scarico termico, qualificate e tarate ISPEL, di capacità:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C17.E15.005 | fino a 150 kW      | cad         | 260,59 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E15.010 | fino a 400 kW      | cad         | 390,89 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.33.24. E20 - Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPEL, per tubi del diametro:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C17.E20.005 | Ø 15 mm            | cad         | 40,06 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E20.010 | Ø 20 mm            | cad         | 57,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E20.015 | Ø 25 mm            | cad         | 116,29 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C17.E20.020 | Ø 32 mm            | cad         | 148,54 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.33.25. E30 - Valvola per sfogo d'aria:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C17.E30.003 | automatica Ø 10 mm | cad         | 10,42 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |  |  |  |  |           |
|-----------|--|--|--|--|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |  |  |  |  | <b>PR</b> |
|-----------|--|--|--|--|--|-----------|

PR.C17.E30.005 a comando manuale Ø 10 mm

cad

1,30 €

0,00

0,00 €

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.34. C20 - Servocomandi per valvole

**1.34.1. A05 - Servocomando per valvole a farfalla e settore a tre punti con motore sincrono reversibile, completo di contatti di fine corsa in apertura e chiusura, leva per funzionamento manuale con indicatore di posizionamento. Compresa custodia di alluminio pressofuso e coperchio di plastica IP non inferiore a 65, angolo di rotazione da 0 a 90°, montaggio diretto su corpo valvola.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C20.A05.005 | fino a DN 100                | cad  | 550,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C20.A05.010 | oltre DN 100 e fino a DN 200 | cad  | 816,43 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.34.2. A10 - Servocomandi elettromeccanici modulanti per valvole a tre vie con corpo di bronzo, con manopola per il comando manuale e indicatore della corsa. Compresa custodia plastica e dado per il montaggio, IP non inferiore a 54, con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C20.A10.005 | tre punti F = 900 N | cad  | 386,19 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.34.3. A20 - Servocomando per serrande d'aria per inserimento diretto, corsa angolare massima 95°, IP>54, alimentazione 24 Vcc, con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C20.A20.010 | segnale di posizionamento 0-10 V DC 20N | cad  | 426,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.35. C22 - Materiali e manufatti per la prevenzione incendi.

#### 1.35.1. A05 - Blocchi per murature non portanti in calcestruzzo DA INTONACARE con rapporto di classificazione e eventuale fascicolo tecnico e accessori.

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A05.010 | Blocco in calcestruzzo cm 8 x 20 x50 - EI 45 | m <sup>2</sup> | 9,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A05.015 | Blocco in calcestruzzo cm 12 x 20 x50 EI 45  | m <sup>2</sup> | 12,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A05.020 | Blocco in calcestruzzo cm 15 x 20 x50 EI 120 | m <sup>2</sup> | 15,37 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A05.025 | Blocco in calcestruzzo cm 20 x 20 x50 EI 90  | m <sup>2</sup> | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A05.030 | Blocco in calcestruzzo cm 25 x 20 x50 EI 180 | m <sup>2</sup> | 22,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A05.035 | Blocco in calcestruzzo cm 30 x 20 x50 EI 180 | m <sup>2</sup> | 26,91 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.35.2. A07 - Blocchi per murature non portanti in calcestruzzo FACCIA A VISTA con rapporto di classificazione e eventuale fascicolo tecnico e accessori.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A07.010 | Blocco in calcestruzzo A VISTA cm 8 x 20 x 50 EI 45   | m <sup>2</sup> | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A07.015 | Blocco in calcestruzzo A VISTA cm 12 x 20 x 50 EI 90  | m <sup>2</sup> | 13,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A07.020 | Blocco in calcestruzzo A VISTA cm 15 x 20 x 50 EI 120 | m <sup>2</sup> | 14,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A07.025 | Blocco in calcestruzzo A VISTA cm 20x 20 x 50 EI 90   | m <sup>2</sup> | 16,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A07.030 | Blocco in calcestruzzo A VISTA cm 25 x 20 x 50 EI 180 | m <sup>2</sup> | 25,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A07.035 | Blocco in calcestruzzo A VISTA cm 30 x 20 x 50 EI 180 | m <sup>2</sup> | 29,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A07.050 | Blocco per architrave o correa 20x20x50               | cad            | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.35.3. A10 - Blocchi per murature non portanti in calcestruzzo autoclavato/espanso con rapporto di classificazione e eventuale fascicolo tecnico.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A10.010 | 8 x 60 x 25 h EI 120   | m <sup>2</sup> | 14,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.015 | 10 x 60 x 25 EI 180  | m <sup>2</sup> | 17,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.020 | 12 x 60 x 25 EI 180  | m <sup>2</sup> | 20,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.025 | 15 x 60 x 25 EI 180  | m <sup>2</sup> | 25,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.030 | 20 x 60 x 25 EI 180  | m <sup>2</sup> | 35,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.035 | 25 x 60 x 25 EI 240, REI 180   | m <sup>2</sup> | 42,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.200 | Blocco forato per pilastri 20 x 60 x 25h   | cad            | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.220 | Blocco a "U" per correa 20 x 60 x 25h  | cad            | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.230 | Voltini prefabbricati armati di altezza ridotta per aperture su murature non portanti 12,5h x 15 x150 cm | cad            | 42,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A10.235 | Voltini prefabbricati armati di altezza ridotta per aperture su murature non portanti 12,5h x 15 x300 cm | cad            | 84,76 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.35.4. A15 - Blocchi in laterizio per murature portanti e non, forati e alleggeriti con rapporto di classificazione antincendio.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A15.010 | Fori verticali foratura <45% 25x19x50 EI 240        | m <sup>3</sup> | 117,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A15.015 | Fori verticali 30x19x50 foratura >45% e <55% EI 240 | m <sup>3</sup> | 101,21 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.35.5. A20 - Blocchi tagliafuoco per murature non portanti in argilla espansa con rapporto di classificazione antincendio.**

**Peso specifico 1.100 kg/m3**

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A20.010 | 8x 20 x 50 A VISTA EI 120            | m <sup>2</sup> | 12,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A20.015 | 12 x 20 x 50 A VISTA EI 180 2 pareti | m <sup>2</sup> | 16,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A20.020 | 15 x 20 x 50 A VISTA EI 180 2 fori   | m <sup>2</sup> | 19,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A20.025 | 20 x 20 x 50 A VISTA EI 120 2 fori   | m <sup>2</sup> | 24,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A20.030 | 25 x 20 x 50 A VISTA EI 180 2 fori   | m <sup>2</sup> | 28,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A20.035 | 30 x 20 x 50 A VISTA EI 240 2 fori   | m <sup>2</sup> | 32,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.35.6. A30 - Malte (premiscelati) per murature e per intonachi intumescenti, con rapporto di valutazione/prova e approvazione ETA**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A30.005 | Malta per intonaco di rivestimento antincendio a base di gesso, inerti leggeri e additivi, per elementi strutturali sia in muratura che in acciaio acciaio, pareti ecc. da applicare con pompa miscelatrice. | Kg   | 1,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A30.010 | Fondo spray per preparazione di supporti per applicazione intonaco intumescente  | Kg   | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.35.7. A40 - Lastre antincendio per divisori e controsoffitti, per condotte, per protezione pareti esistenti e accessori relativi, con rapporto di classificazione e fascicolo tecnico.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C22.A40.010 | Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 10 | m <sup>2</sup> | 21,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A40.015 | Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 12 | m <sup>2</sup> | 29,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A40.020 | Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 15 | m <sup>2</sup> | 36,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A40.025 | Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 20 | m <sup>2</sup> | 48,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.A40.030 | Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 25 | m <sup>2</sup> | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti]  | PR                                 |
|----------------|---|------------------------------------|
| PR.C22.A40.032 | Lastra a base di silicato a matrice minerale idrata spessore mm. 9  | m <sup>2</sup> 22,77 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.033 | Lastra a base di silicato a matrice minerale idrata spessore mm. 18   | m <sup>2</sup> 35,42 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.035 | Lastra a base di silicato a matrice minerale idrata spessore mm. 30   | m <sup>2</sup> 58,19 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.040 | Lastra a base di silicato pressofiltrata sp mm 40   | m <sup>2</sup> 78,43 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.045 | Lastra a base di silicato pressofiltrata sp mm 45   | m <sup>2</sup> 88,55 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.050 | Lastra a base di silicato pressofiltrata sp mm 50   | m <sup>2</sup> 98,67 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.055 | Lastra a base di calcio-silicato per condotte sp.45mm   | m <sup>2</sup> 0,00 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.A40.060 | Strisce a base di silicato a matrice cementizia autoclavate, spessore mm 10, dim. mm 100 x 2500                                 | cad 7,59 € 0,00 0,00 €             |
| PR.C22.A40.065 | Strisce a base di silicato a matrice cementizia autoclavate, spessore mm 12 dim. mm 100 x 2500                                  | cad 8,86 € 0,00 0,00 €             |
| PR.C22.A40.100 | Struttura metallica per pareti EI 30-60, comprese tutta la ferramenta necessaria.   | m <sup>2</sup> 5,06 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.A40.105 | Struttura metallica per pareti EI 90-120, comprese tutta la ferramenta necessaria.  | m <sup>2</sup> 5,69 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.A40.110 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 9. Prezzo a mq di soffittatura.  | m <sup>2</sup> 17,71 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.112 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 10. Prezzo a mq di soffittatura. | m <sup>2</sup> 21,51 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.115 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 12. Prezzo a mq di soffittatura. | m <sup>2</sup> 24,67 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.A40.130 | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso EI 30-60  | m <sup>2</sup> 5,82 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.A40.140 | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso EI 90-120   | m <sup>2</sup> 6,58 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.A40.200 | Botola di ispezione EI 120 per setto, pareti in lastre e muratura: mm 600x600 sp. mm 50   | cad 236,56 € 0,00 0,00 €           |
| PR.C22.A40.205 | Botola di ispezione EI 180 per setto, pareti in lastre e muratura: mm 600x600 sp. mm 76   | cad 974,05 € 0,00 0,00 €           |
| PR.C22.A40.210 | Botola di ispezione per controsoffitto a membrana EI 60 mm 600x600  | cad 199,87 € 0,00 0,00 €           |
| PR.C22.A40.215 | Botola di ispezione per controsoffitto a membrana EI 120 mm 600x600   | cad 263,12 € 0,00 0,00 €           |
| PR.C22.A40.220 | Botola di ispezione per controsoffitto REI 120 mm 600x600   | cad 199,87 € 0,00 0,00 €           |
| PR.C22.A40.225 | Botola di ispezione per controsoffitto REI 180 mm 600x600   | cad 263,12 € 0,00 0,00 €           |

### 1.35.8. B05 - Pitture intumescenti con rapporto di valutazione ETA ed approvazione.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.B05.005 | Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di copolimeri acrilici per la protezione al fuoco di elementi in acciaio da applicare a rullo, pennello, airless = resa 4 kg/mq = 497 micronmetro (6 passate) | Kg   | 11,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B05.006 | Fondo anticorrosivo bicomponente epossipoliammidico per strutture metalliche in genere, per preparazione supporti da trattare con pittura intumescente.(1 passata)  | Kg   | 12,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B05.010 | Vernice classe 1 di reazione al fuoco bicomponente, per pavimenti in legno e derivati resa 2,5 mq/kg (1 mano)   | Kg   | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B05.015 | Fondo impregnante acrilico colorato per legno classe 1 di reazione al fuoco, resa 11-13 mq/kg per strato (1 mano)   | Kg   | 5,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B05.017 | Sistema intumescente protettivo trasparente per legno classe 1 di reazione al fuoco, resa 3,3 mq/kg (3 mani)  | Kg   | 17,33 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B05.018 | Sistema intumescente trasparente per legno classe 1, finitura (resa 20 mq/kg). 1 mano airless   | Kg   | 36,05 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.35.9. B10 - Collari intumescenti antifuoco, materiali termoespandenti, cuscini antifuoco, sigillanti, materiali per protezione passiva antincendio per impiantistica elettrica idraulica edile,

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

con rapporto di classificazione.

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.B10.010 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 30 h mm 30  | cad  | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.015 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 40, h mm30  | cad  | 19,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.020 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 50 . h mm 50  | cad  | 24,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.025 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 63 . h mm 50  | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.030 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 75-80 . h mm 50   | cad  | 32,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.035 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 90 . h mm 50  | cad  | 34,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.040 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 100 . h mm 50   | cad  | 36,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.045 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 110 . h mm 50   | cad  | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.050 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 125 . h mm 50   | cad  | 49,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.055 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 140 . h mm 50   | cad  | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.060 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 160 . h mm 50   | cad  | 68,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.065 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 200 . h mm 100  | cad  | 120,18 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.070 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 250 . h mm 100  | cad  | 177,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.075 | Collare antifluoco in lamina di acciaio inox 430/1 e materiale intumescente per tubazioni combustibili Ø mm 315 . h mm 200  | cad  | 394,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.100 | Collare antifluoco per tubazioni combustibili con curva Ø mm 110  | cad  | 98,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.105 | Collare antifluoco per tubazioni combustibili con curva Ø mm 160  | cad  | 158,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.110 | Collare antifluoco per tubazioni combustibili con curva Ø mm 200  | cad  | 309,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.115 | Collare antifluoco per tubazioni combustibili con curva Ø mm 250  | cad  | 543,95 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.120 | Collare antifluoco per tubazioni combustibili con curva Ø mm 400  | cad  | 1.163,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.140 | Guaina preformata intumescente EI 180 per tubazioni combustibili adatte alla sigillatura dei passaggi dei tubi in materiale combustibile Ø sino a 50mm              | cad  | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.145 | Guaina preformata intumescente EI 180 per tubazioni combustibili adatte alla sigillatura dei passaggi dei tubi in materiale combustibile Ø oltre 50mm sino a 110 mm | cad  | 27,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.170 | Schiuma poliuretana bicomponente antifluoco EI 120 in bomboletta ml 300 circa   | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.180 | Sigillante acrilico antifluoco EI 180 in cartuccia da 300 gr  | cad  | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.190 | Sigillante acrilico antifluoco EI 180 in secchiello da kg. 6  | cad  | 82,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.200 | Materassino antincendio EI 120 per condotti in genere   | m²   | 56,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.205 | Materassino antincendio EI 120 per condotti di ventilazione   | m²   | 53,13 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.210 | Nastro di protezione giunti per materassino antincendio in rotolo da 50 m.  | cad  | 29,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.230 | Cuscinetto espansivo antincendio EI 120-180 mm. 120x100x25  | cad  | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.240 | Guarnizione antifluoco in fibra minerale per giunti dilatazione 1000 x 100 x 86   | m    | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.250 | Griglia antifluoco per ventilazione naturale 150 x 300 mm a protezione delle zone di scambio d'aria   | cad  | 136,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.255 | Griglia antifluoco per ventilazione naturale 300 x 300 mm   | cad  | 172,04 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.270 | Protezione antifluoco EI 120 per scatole elettriche tipo 503  | cad  | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.275 | Protezione antifluoco EI 120 per scatole elettriche tipo 5045   | cad  | 3,42 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.280 | Protezione EI 120 scatole di derivazione fino a 150 x 392 mm, spessore mm 75.   | cad  | 23,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.290 | Protezione REI 120 per plafoniere su controsoffitti 60x60   | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |          |      |        |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C22.B10.295 | Protezione REI 120 perdiffusori aria su controsoffitti Ø 200 | cad | 177,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.300 | Protezione REI 120 perdiffusori aria su controsoffitti Ø250  | cad | 209,99 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.B10.305 | Protezione REI 120 perdiffusori aria su controsoffitti Ø 300 | cad | 328,90 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.35.10. C05 - Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanic e chiudiporta. Guarnizione termoespandente.**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.C05.020 | El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 800x2050   | cad  | 289,69 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.025 | El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 900x2050   | cad  | 301,07 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.030 | El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1000x2050  | cad  | 314,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.035 | El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050  | cad  | 361,79 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.040 | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050                               | cad  | 721,05 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.045 | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1300 (900+400)x2050                               | cad  | 742,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.050 | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1400 (1000+400)x2050                              | cad  | 762,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.055 | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1600 (800+800)x2050                               | cad  | 798,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.060 | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1800 (900+900)x2050                               | cad  | 843,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.065 | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 2000 (1000+1000)x2050                             | cad  | 881,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C05.100 | Aumento percentuale di costo per cadauna porta El x per aumento di altezza da mm 2050 a mm 2150 = +5% | %    | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.35.11. C06 - Accessori per porte tagliafuoco.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.C06.010 | Guarnizione di battuta fumi freddi per porte tagliafuoco e multiuso da inserire in apposita sede predisposta nel telaio fisso della porta stessa. Confezione per anta singola. | cad  | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.35.12. C10 - Accessori per porte di sicurezza**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.C10.010 | Kit maniglione antipanic tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura | cad  | 196,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C10.020 | Kit maniglione antipanic tipo"Touch bar" per anta secondaria nelle porte El a due ante, queste ultime complete di serratura.     | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.C10.030 | Kit maniglione antipanic a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120  | cad  | 113,85 €      | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti]                           | PR                       |
|----------------|--|--------------------------|
| PR.C22.C10.040 | Kit maniglione antipánico a leva per porta a doppia anta   | cad 253,00 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.C10.050 | Chiudiporta aereo con braccio a compasso per porta antincendio   | cad 69,58 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.C10.060 | Cilindro europeo per porta antincendio   | cad 25,30 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.C10.070 | elettromagnete 24 V fino a 50 Kg con pulsante manuale di sgancio   | cad 55,51 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.C10.073 | elettromagnete 24 V fino a 100 Kg completo di staffa per montaggio a pavimento con pulsante manuale di sgancio | cad 118,05 € 0,00 0,00 € |
| PR.C22.C10.075 | elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 50 Kg  | cad 55,51 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.C10.077 | elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg   | cad 79,75 € 0,00 0,00 €  |
| PR.C22.C10.079 | elettromagneti per porte tagliafuoco staffa per montaggio a pavimento fino a 100 Kg                            | cad 38,30 € 0,00 0,00 €  |

### 1.35.13. D05 - Impianti di sovrappressione per filtri-fumo e accessori

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.D05.005 | Sistema di pressurizzazione per filtri a prova di fumo costituito da centralina di comando e pressurizzatore integrato, alimentazione con 2 batterie 12v 24 A, portata 2000 mc/h, per volumi sino a 150 mc, escluso pressostato            | cad  | 2.024,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.D05.010 | Sistema di pressurizzazione per filtri a prova di fumo costituito da centralina di comando e alimentazione con 2 batterie 12v 24 A e pressurizzatore separato, portata max 2900 mc/h, per volumi sino a 150 mc                             | cad  | 2.618,55 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.D05.020 | Sistema di pressurizzazione per filtri a prova di fumo, costituito da centralina di comando e alimentazione con 2 batterie 12v 24 A e pressurizzatore separato, portata 4350 mc/h, per volumi sino a 222 mc, compreso pressostato digitale | cad  | 4.996,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.D05.040 | Pressostato meccanico per regolazione portata d'aria per gruppo di pressurizzazione per filtri fumo.   | cad  | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.35.14. D30 - Materiali per impianti di rivelazione fumi e allarme incendio.

VEDERE PR E70

### 1.35.15. E05 - Evacuatori naturali di fumo e calore E.N.F.C.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.E05.010 | Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore da tetto costituito da:<br>- basamento componibile verticale in lamiera zincata stampata debitamente coibentato completo di membrana bituminosa esterna.<br>- cupola a parete doppia in materiale traslucido policarbonato (classe1) .<br>- dispositivo di apertura costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato di alluminio non anodizzato.<br>- due punti di tenuta contro possibili aperture accidentali .<br>- cerniere in alluminio.<br>- cilindro pneumatico centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa.<br>- cilindro deceleratore con funzione di freno per rallentare il ribaltamento.<br>- dispositivo di apertura di controllo per manutenzione dall'esterno.<br>- attuatore con gruppo completo di fiala rivelazione temperatura tarata a 68/93/141°C<br>bombola di Co2 di opportuna grammatura con raccordi rapidi di collegamento.<br>Superficie netta di evacuazione mq 0,80 circa. | cad  | 1.442,10 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |            |      |        |
|----------------|---|-----|------------|------|--------|
| PR.C22.E05.015 | <p>Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore da tetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basamento componibile verticale in lamiera zincata stampata debitamente coibentato completo di membrana bituminosa esterna.</li> <li>- cupola a parete doppia in materiale traslucido policarbonato (classe1) .</li> <li>- dispositivo di apertura costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato di alluminio non anodizzato.</li> <li>- due punti di tenuta contro possibili aperture accidentali .</li> <li>- cerniere in alluminio.</li> <li>- cilindro pneumatico centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa.</li> <li>- cilindro deceleratore con funzione di freno per rallentare il ribaltamento.</li> <li>- dispositivo di apertura di controllo per manutenzione dall'esterno.</li> <li>- attuatore con gruppo completo di fiala rivelazione temperatura tarata a 68/93/141°C</li> <li>- bombola di Co2 di opportuna grammatura con raccordi rapidi di collegamento.</li> <li>- Superficie netta di evacuazione mq 1,00 circa</li> </ul> | cad | 1.631,85 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.E05.020 | <p>Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore da tetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basamento componibile verticale in lamiera zincata stampata debitamente coibentato completo di membrana bituminosa esterna.</li> <li>- cupola a parete doppia in materiale traslucido policarbonato (classe1) .</li> <li>- dispositivo di apertura costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato di alluminio non anodizzato.</li> <li>- due punti di tenuta contro possibili aperture accidentali .</li> <li>- cerniere in alluminio.</li> <li>- cilindro pneumatico centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa.</li> <li>- cilindro deceleratore con funzione di freno per rallentare il ribaltamento.</li> <li>- dispositivo di apertura di controllo per manutenzione dall'esterno.</li> <li>- attuatore con gruppo completo di fiala rivelazione temperatura tarata a 68/93/141°C</li> <li>- bombola di Co2 di opportuna grammatura con raccordi rapidi di collegamento.</li> <li>- Superficie netta di evacuazione mq1,90 circa.</li> </ul> | cad | 1.676,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.E05.025 | <p>Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore da tetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basamento componibile verticale in lamiera zincata stampata debitamente coibentato completo di membrana bituminosa esterna.</li> <li>- cupola a parete doppia in materiale traslucido policarbonato (classe1) .</li> <li>- dispositivo di apertura costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato di alluminio non anodizzato.</li> <li>- due punti di tenuta contro possibili aperture accidentali .</li> <li>- cerniere in alluminio.</li> <li>- cilindro pneumatico centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa.</li> <li>- cilindro deceleratore con funzione di freno per rallentare il ribaltamento.</li> <li>- dispositivo di apertura di controllo per manutenzione dall'esterno.</li> <li>- attuatore con gruppo completo di fiala rivelazione temperatura tarata a 68/93/141°C</li> <li>- bombola di Co2 di opportuna grammatura con raccordi rapidi di collegamento.</li> <li>- Superficie netta di evacuazione mq 2,50 circa</li> </ul> | cad | 2.397,18 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.E05.050 | <p>Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore a parete, per zone caratterizzate da forte vento, costituito da: serramento verticale in alluminio anodizzato con apertura a vasistas verso l'esterno con staffa di supporto ancorata al serramento, cilindro pneumatico, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura.Cilindro di attuazione a doppio effetto, valvola deviatrice e raccorderie. Sbocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno. Apertura a 60°.Superficie utile mq, 0,60</p>   | cad | 1.568,60 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.35.16. F05 - Sistemi di evacuazione vocale (EVAC)

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.F05.010 | Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.  | cad  | 2.909,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.015 | Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo.<br>Potenza 500W      | cad  | 2.656,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.017 | Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo.<br>Potenza 2 x 250 W | cad  | 2.909,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.019 | Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo.<br>Potenza 4 x 125W  | cad  | 3.225,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.025 | Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato   | cad  | 461,73 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.030 | Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funzione programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso.<br>Multizona.   | cad  | 791,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.035 | Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funzione programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso.<br>Per chiamata selettiva.  | cad  | 714,73 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.040 | Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate   | cad  | 1.973,40 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.045 | Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio  | cad  | 86,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.050 | Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma  | cad  | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.055 | Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led   | cad  | 123,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.060 | Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortocircuito o apertura linee con segnalazione a led  | cad  | 142,95 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.F05.065 | Scheda con relè contatti ?puliti? normalmente aperti per l'invio di segnalazione ad altri sistemi di emergenza  | cad  | 116,38 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.35.17. G05 - Serrande tagliafuoco per condotte

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.G05.005 | Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale.<br>mm 200x200 | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.G05.010 | Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale.<br>mm 300x300 | cad  | 201,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.G05.015 | Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale.<br>mm 400x400 | cad  | 221,38 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.G05.020 | Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale.<br>mm500x500  | cad  | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.G05.025 | Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale.<br>mm600x600  | cad  | 278,30 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.35.18. H05 - Gruppi elettrogeni per alimentazione di emergenza

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.H05.010 | Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria , 1500 giri', su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C, batteria al piombo, tensione 400/230 V +/- 5% 50 Hz, compreso il posizionamento e l'attivazione dell'impianto.<br>A servizio continuativo 5 kVA. | cad  | 7.084,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.H05.015 | Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria , 1500 giri', su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C, batteria al piombo, tensione 400/230 V +/- 5% 50 Hz, compreso il posizionamento e l'attivazione dell'impianto.<br>A servizio continuativo 8 kVA. | cad  | 7.716,50 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.35.19. I05 - Segnaletica di sicurezza

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C22.I05.010 | Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde                          | cad  | 5,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.I05.020 | Cartello antincendio autorimessa "norme di esercizio" per interno in alluminio verniciato spessore mm. 0,7 cm. 50 x 33h leggibile a m. 10 di distanza | cad  | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C22.I05.030 | Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso.                       | cad  | 5,06 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.36. C24 - Mezzi di estinzione incendi.

#### 1.36.1. A05 - Estintori portatili antincendio omologati

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.A05.005 | a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6 | cad  | 58,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A05.010 | a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 | cad  | 69,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A05.015 | a CO2 capacità estinguente 34 BC da Kg 2         | cad  | 136,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A05.020 | a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg         | cad  | 196,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A05.025 | a schiuma idrica 6 l. 43A 233B 75F               | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.36.2. A10 - Estintori portatili carrellati a polvere secca, compreso carrello, omologati per fuochi di classe A B C

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.A10.005 | da Kg 30    | cad  | 300,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A10.010 | da Kg 50    | cad  | 396,58 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.36.3. A15 - Estintori a polvere automatici

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.A15.005 | Automatico a polvere ABC da soffitto kg 6 completo di testina termosensibile a varie temperature  | cad  | 74,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A15.010 | Automatico a polvere ABC da soffitto kg 10 completo di testina termosensibile a varie temperature | cad  | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A15.015 | Automatico a gas NOVEC da soffitto kg 6 completo di testina termosensibile a varie temperature    | cad  | 480,70 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.36.4. A20 - Erogatori aerosol ai sali di potassio da parete, soffitto o per quadri elettrici

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.A20.003 | Erogatore frontale fisso ad aerosol ai sali di potassio da g. 400 non refrigerato, per sale server, archivi storici sotto tutela  | cad  | 771,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.005 | Erogatore frontale fisso ad aerosol ai sali di potassio da g. 850 non refrigerato, per sale server, archivi storici sotto tutela  | cad  | 872,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.008 | Erogatore frontale fisso ad aerosol ai sali di potassio da g. 1200 non refrigerato, per sale server, archivi storici sotto tutela   | cad  | 1.037,30 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.010 | Erogatore aerosol ai sali di potassio per quadri elettrici gr. 45, con cavo termosensibile (erogazione automatica) o con attivazione da centrale di comando e spegnimento.                                | cad  | 516,12 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.013 | Erogatore automatico ad aerosol di polvere di potassio, costituito da generatore monouso e monodose in acciaio inox; applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a gr. 416 | cad  | 856,41 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |            |      |        |
|----------------|--|-----|------------|------|--------|
| PR.C24.A20.015 | Erogatore automatico ad aerosol di polvere di potassio, costituito da generatore monouso e monodose in acciaio inox; applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a gr. 715  | cad | 920,92 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.020 | Erogatore automatico ad aerosol di polvere di potassio, costituito da generatore monouso e monodose in acciaio inox; applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a gr. 1430 | cad | 1.072,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.025 | Erogatore automatico ad aerosol di polvere di potassio, costituito da generatore monouso e monodose in acciaio inox; applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a gr. 2210 | cad | 1.283,97 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.030 | Accessorio per controsoffitto atto a contenere sino a 2 erogatori automatici di aerosol da 2210 gr.  | cad | 37,95 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.040 | Erogatore aerosol in acciaio inox a plafoniera gr 1200   | cad | 1.606,55 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.043 | Erogatore aerosol in acciaio inox a plafoniera gr 1700   | cad | 2.314,95 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.044 | Erogatore aerosol in acciaio inox a plafoniera gr 2400   | cad | 2.643,85 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.045 | Erogatore aerosol in acciaio inox a plafoniera gr 3600   | cad | 3.681,15 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.048 | Erogatore aerosol in acciaio inox a plafoniera gr 5700 refrigerato   | cad | 2.972,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.050 | Erogatore aerosol in acciaio inox a plafoniera gr 6700 refrigerato   | cad | 3.162,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.060 | Box di connessione a 1 via degli erogatori alla linea di comando, compreso il cablaggio all'interno del box  | cad | 31,63 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.066 | Box di connessione a 2 vie degli erogatori alla linea di comando, compreso il cablaggio all'interno del box  | cad | 50,60 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.067 | Dispositivo interfaccia con centrale d'allarme   | cad | 569,25 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.075 | Kit tester linea. Strumento che consente di testare la corretta continuità della linea e l'effettiva funzionalità del comando di scarica prima del collegamento definitivo degli erogatori.                | cad | 123,97 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.A20.080 | Unità di attivazione degli erogatori fissi aerosol, condizionata dalla segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna(questa esclusa)   | cad | 94,88 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.36.5. B05 - Cassetta portaestintore per esterno con portello di ispezione corredato di vetro frangibile, delle dimensioni idonee per il contenimento degli estintori portatili**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.B05.005 | per il contenimento degli estintori portatili | cad  | 57,87 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.36.6. B10 - Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.B10.005 | in alluminio anodizzato | cad  | 43,64 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.B10.010 | in lamiera verniciata   | cad  | 36,69 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.36.7. C05 - Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.C05.015 | manichetta di nylon pesante 20 m | cad  | 159,39 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.C24.C05.020 manichetta di nylon pesante 30 m cad 194,49 € 0,00 0,00 €

### 1.36.8. C10 - Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione:

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.C10.005 | tipo orizzontale | cad  | 365,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C10.010 | tipo verticale   | cad  | 385,19 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.36.9. C15 - Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.C15.005 | Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 70  | cad  | 576,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C15.010 | Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 100 | cad  | 745,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C15.015 | Idrante con attacco autopompa e 2 idranti UNI 70 | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.36.10. C20 - Naspo completo di tubo di gomma della lunghezza di 20 m, diametro 20 mm e accessori

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.C20.005 | Ø 20 mm e accessori | cad  | 336,05 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.36.11. C25 - Impianto di spegnimento automatico tipo sprinkler a umido

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C24.C25.010 | Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante, compresa tutta la manodopera di montaggio. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato; costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57÷182 °C : diametro attacco 1/2" upright o pendent. Prezzo riferito a cadauna testina erogatrice . | cad  | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.020 | Testina sprinkler upright o pendent da 1/2" orifizio 1/2" (13mm) fattore k 80 per installazione verso l'alto o verso il basso , pressione max di lavoro 12 bar . Finiture in ottone naturale  | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.030 | Valvola di allarme ad umido attacchi scanalati, DN 80/3"pressione nominale 175 PSI/128 bar. Tubazione di bypass per eliminare possibili falsi allarmi, verniciatura interna ed esterna del corpo per aumentare al resistenza alla corrosione.Dispositivi di prova con orifizio ridotto, installazione verticale. Compreso trim di funzionamento, scarico e allarme.   | cad  | 1.265,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.032 | Valvola di allarme ad umido attacchi scanalati, DN 100/4"pressione nominale 175 PSI/128 bar. Tubazione di bypass per eliminare possibili falsi allarmi, verniciatura interna ed esterna del corpo per aumentare al resistenza alla corrosione.Dispositivi di prova con orifizio ridotto, installazione verticale. Compreso trim di funzionamento, scarico e allarme.  | cad  | 1.391,50 €    | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |            |      |        |
|----------------|--|-----|------------|------|--------|
| PR.C24.C25.035 | Valvola di allarme ad umido attacchi scanalati, DN 150/6"pressione nominale 175 PSI/128 bar. Tubazione di bypass per eliminare possibili falsi allarmi, verniciatura interna ed esterna del corpo per aumentare la resistenza alla corrosione.Dispositivi di prova con orifizio ridotto, installazione verticale. Compreso trim di funzionamento, scarico e allarme. | cad | 1.644,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.040 | Campana idraulica d'allarme  | cad | 278,30 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.050 | Pressostato allarme acqua EPS 10 - un contatto   | cad | 215,05 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.060 | Campana di ritardo (solo per impianti a pressione variabile)   | cad | 278,30 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.070 | Valvola a farfalla scanalata DN80/3" con microinterruttore   | cad | 392,15 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.072 | Valvola a farfalla scanalata DN100/4" con microinterruttore  | cad | 430,10 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C24.C25.074 | Valvola a farfalla scanalata DN150/6" con microinterruttore  | cad | 518,65 €   | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.37. C26 - Apparecchi igienico-sanitari - Rubinetterie e accessori

#### 1.37.1. A10 - Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.A10.005 | vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa                                 | cad  | 210,12 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.A10.010 | vaso wc predisposto per cassetta a zaino, dimensioni 760x350x410 mm circa                                   | cad  | 299,17 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.A10.015 | cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa   | cad  | 114,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.A10.017 | sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo   | cad  | 33,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.A10.020 | lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna | cad  | 214,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.A10.025 | colonna per lavabo  | cad  | 62,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.A10.030 | bidet, a uno o tre fori, 550x350x400 mm circa   | cad  | 210,12 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.37.2. B10 - Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.B10.005 | capacità 10 litri circa  | cad  | 43,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.B10.020 | Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo esterno    | cad  | 39,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.B10.025 | Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso | cad  | 54,40 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.37.3. B15 - Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.B15.005 | tipo alto   | cad  | 74,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.B15.010 | tipo a zaino con comando incorporato, colore bianco | cad  | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.B15.015 | tipo da incasso con comando incorporato             | cad  | 120,81 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.37.4. D10 - Piatti doccia di vetrochina bianca,

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.D10.006 | tipo rettangolare, serie media 70x70 cm circa            | cad  | 79,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D10.011 | tipo rettangolare, serie media 80x80 cm circa            | cad  | 158,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D10.014 | tipo rettangolare, serie media 70x90 cm circa            | cad  | 158,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D10.016 | tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa           | cad  | 250,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D10.022 | tipo angolare, semicircolare, serie media 90x90 cm circa | cad  | 173,31 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.37.5. D15 - Box doccia di tipo corrente, telaio in alluminio verniciato del tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.D15.004 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in acrilico stampato dim. 70x70 cm per tre lati           | cad  | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D15.006 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in acrilico stampato dim. 80x80 cm per tre lati           | cad  | 160,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D15.008 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in cristallo sp. min. 4 mm, dim. 70x70 cm per due lati    | cad  | 193,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D15.011 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in cristallo sp. min. 4 mm, dim. 80x80 cm per due lati    | cad  | 212,52 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D15.012 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in cristallo sp. min. 4 mm, dim. 90x70 cm per due lati    | cad  | 228,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D15.014 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in cristallo sp. min. 4 mm, dim. 70x90x70 cm per tre lati | cad  | 314,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.D15.016 | box doccia di tipo medio telaio in alluminio verniciato, specchiature in cristallo sp. min. 4 mm, dim. 80x120 cm per due lati   | cad  | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.37.6. E10 - Vasche da bagno:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.E10.006 | in acrilico 170x70 cm circa da incasso                | cad  | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C26.E10.016 | tipo a sedere, in acrilico 105x65 cm circa da incasso | cad  | 88,55 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.37.7. F10 - Orinatoi sospesi a parete di vetrochina bianca

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C26.F10.005 | a becco 36x35x58cm circa | cad  | 79,32 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.38. C29 - Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero

#### 1.38.1. A10 - Apparecchi igienico sanitari in vetrochina

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C29.A10.005 | Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm  | cad  | 166,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.A10.010 | Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole  | cad  | 169,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.A10.015 | Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale | cad  | 296,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.A10.020 | Vuotatoio a cacciata 44x57x53cm con scarico a pavimento  | cad  | 399,36 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.38.2. B10 - Cassetta di cacciata

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C29.B10.005 | esterna completa di comando pneumatico     | cad  | 79,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.B10.010 | incasso in PVC completa comando pneumatico | cad  | 171,41 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.38.3. C10 - Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C29.C10.005 | con superficie antiscivolo, completo di sifone | cad  | 226,81 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.38.4. D10 - Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C29.D10.005 | di legno rivestito in PVC per vasi wc | cad  | 61,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.D10.010 | per doccia                            | cad  | 246,04 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.D10.015 | per vasca                             | cad  | 317,83 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.38.5. E10 - Ausili di sostegno per disabili

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C29.E10.006 | corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon                           | m    | 98,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.E10.010 | montante verticale di sostegno in acciaio rivestito nylon                  | cad  | 99,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.E10.015 | corrimano ad angolo per doccia o vasca da bagno in acciaio rivestito nylon | cad  | 100,88 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| PR.C29.E10.025 | montante verticale di sostegno per bagno tipo di 115cm in alluminio rivestito nylon | cad | 60,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C29.E10.035 | impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm                                    | cad | 203,85 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.38.6. F10 - Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C29.F10.005 | gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga                            | cad         | 64,76 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C29.F10.010 | gruppo miscelatore monocomando per lavabo con doccia estraibile                     | cad         | 131,50 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C29.F10.015 | miscelatore termostatico a parete con doccetta, pulsante e regolatore di portata    | cad         | 148,44 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C29.F10.020 | flussometro per scarico wc con chiusura automatica con comando a gomito o a braccio | cad         | 111,57 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C29.F10.025 | flussometro da incasso per scarico wc, comando a piastra, con chiusura automatica   | cad         | 102,60 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.39. C32 - Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari

#### 1.39.1. A10 - Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C32.A10.010 | di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm | cad  | 3,33 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.39.2. B10 - Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C32.B10.006 | lunghezza 30 cm | cad  | 6,38 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.39.3. B20 - Sifone

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C32.B20.005 | da incasso per lavatrice   | cad  | 5,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C32.B20.010 | a bottiglia in ottone cromato, da 25mm, rosone a muro, senza piletta             | cad  | 11,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C32.B20.015 | a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettone in tre pezzi | cad  | 13,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C32.B20.020 | a S in ottone cromato, con canotto e rosone a muro da 25mm, senza piletta        | cad  | 11,14 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.39.4. B30 - Pilette in ottone cromato

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C32.B30.005 | con tappo da 25mm e catenella            | cad  | 6,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C32.B30.010 | tappo da 32 mm, catenella e troppo pieno | cad  | 6,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C32.B30.015 | con griglia, da 32mm                     | cad  | 14,61 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.40. C35 - Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari

##### 1.40.1. A10 - Miscelatore monocomando in ottone cromato

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C35.A10.005 | Miscelatore esterno, per vasca, con deviatore automatico completo di bocca di erogazione, doccetta e flessibile | cad  | 87,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.A10.010 | Miscelatore da incasso per doccia completo di braccio doccia e soffione   | cad  | 104,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.A10.015 | Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello  | cad  | 59,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.A10.020 | Gruppo per bidet, erogazione esterna, con getto orientabile completo di piletta da 1-1/4" e saltarello          | cad  | 59,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.A10.025 | Gruppo per lavello bocca orientabile per montaggio a parete   | cad  | 104,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.A10.035 | Gruppo miscelatore da incasso termostatico per doccia completo di braccio doccia e soffione                     | cad  | 228,46 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.40.2. B10 - Rubinetteria tradizionale in ottone cromato

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C35.B10.005 | gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccetta | cad  | 65,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.B10.010 | gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"                   | cad  | 55,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.B10.015 | gruppo per bidet con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"                    | cad  | 56,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C35.B10.020 | gruppo lavello con bocca orientabile con aeratori montaggio a parete                       | cad  | 43,83 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.40.3. C10 - Rubinetto d'arresto

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C35.C10.005 | a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm | cad  | 12,62 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.41. C38 - Rubinetterie per recipienti, gas, apparecchi uso domestico

##### 1.41.1. A10 - Rubinetto per gas in ottone cromato

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C38.A10.005 | Ø 10mm      | cad  | 4,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.A10.010 | Ø 15mm      | cad  | 5,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.A10.015 | Ø 20mm      | cad  | 7,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.A10.020 | Ø 25mm      | cad  | 11,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.41.2. B10 - Rubinetto da incasso a sfera

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C38.B10.005 | Ø 15mm      | cad  | 13,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.B10.010 | Ø 20mm      | cad  | 17,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.B10.015 | Ø 25mm      | cad  | 23,91 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.41.3. C10 - Rubinetto in ottone cromato per lavatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C38.C10.010 | Ø 15 o 20mm circa | cad  | 5,31 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.41.4. D10 - Rubinetto a galleggiante in ottone o bronzo fuso

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C38.D10.005 | bassa pressione Ø 1/2" (esclusa palla di galleggiamento)  | cad  | 10,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.010 | bassa pressione Ø 3/4" (esclusa palla di galleggiamento)  | cad  | 18,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.015 | bassa pressione Ø 1" (esclusa palla di galleggiamento)  | cad  | 29,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.100 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 1/2"   | cad  | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.110 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 3/4"   | cad  | 40,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.120 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 1"     | cad  | 43,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.130 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 1 1/4" | cad  | 82,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.140 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 1 1/2" | cad  | 88,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.150 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 2"     | cad  | 113,39 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.160 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 2 1/2" | cad  | 273,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C38.D10.170 | alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 3"     | cad  | 328,34 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.C38.D10.180 alta pressione, tipo pesante (esclusa palla di galleggiamento) con compensatore di pressione, per tubi Ø 4" cad 478,84 € 0,00 0,00 €

#### 1.41.5. D15 - Sfere di galleggiamento

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C38.D15.005 | in pvc Ø 60mm      | cad         | 0,59 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.010 | in pvc Ø 90mm      | cad         | 1,33 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.015 | in pvc Ø 120mm     | cad         | 3,33 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.020 | in pvc Ø 150mm     | cad         | 4,25 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.025 | in pvc Ø 180mm     | cad         | 4,98 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.030 | in pvc Ø 220mm     | cad         | 10,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.035 | in pvc Ø 300mm     | cad         | 34,86 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.110 | in rame Ø 85mm     | cad         | 7,70 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.120 | in rame Ø 90mm     | cad         | 8,11 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.130 | in rame Ø 100mm    | cad         | 10,09 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.140 | in rame Ø 120mm    | cad         | 18,20 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.150 | in rame Ø 150mm    | cad         | 25,91 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C38.D15.160 | in rame Ø 180mm    | cad         | 36,86 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.42. C41 - Gruppi di aumento pressione e accessori

### 1.42.1. A10 - Elettropompe multistadio con motore monofase 1x230 V per uso domestico della portata di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C41.A10.005 | da 0 a 3 mc/h - prevalenza da 25 a 15 m circa | cad  | 343,69 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.A10.010 | da 0 a 3 mc/h, prevalenza da 45 a 25 m        | cad  | 388,52 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.A10.015 | da 0 a 3,5 mc/h, prevalenza da 55 a 25 m      | cad  | 639,15 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.42.2. A15 - Dispositivo per funzionamento automatico pompe

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C41.A15.005 | per elettropompe multistadio | cad  | 159,39 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.42.3. B10 - Gruppi automatici di aumento pressione completi di pressostati di regolazione, collettori di mandata e aspirazione di acciaio zincato, valvole di esclusione e ritegno e quadro elettrico per funzionamento automatico costituiti da:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C41.B10.005 | due pompe orizzontali, monofase 230 V portata a pompa da 0 a 3,5 mc/h prevalenza da 46 a 20m          | cad  | 1.573,98 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.010 | due pompe orizzontali, monofase 230 V portata a pompa da 0 a 3,5 mc/h prevalenza da 56 a 25m          | cad  | 1.613,82 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.015 | due pompe orizzontali, monofase 230 V portata a pompa da 0 a 7 mc/h prevalenza da 35 a 13 m           | cad  | 1.633,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.020 | due pompe orizzontali, monofase 230 V portata a pompa da 0 a 3,5 mc/h prevalenza da 44 a 18m          | cad  | 1.693,52 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.025 | due pompe orizzontali, monofase 230 V portata a pompa da 0 a 3,5 mc/h prevalenza da 52 a 20m          | cad  | 1.806,42 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.030 | due pompe orizzontali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 mc/h prevalenza da 30 a 15m             | cad  | 1.939,25 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.035 | due pompe orizzontali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 mc/h prevalenza da 50 a 25m             | cad  | 2.091,99 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.040 | due pompe orizzontali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 mc/h prevalenza da 20 a 13m            | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.045 | due pompe orizzontali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 mc/h prevalenza da 40 a 25m            | cad  | 2.258,03 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.050 | due pompe orizzontali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 mc/h prevalenza da 60 a 40m            | cad  | 2.789,33 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.055 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 4,5 mc/h prevalenza da 32 a 12 m            | cad  | 2.789,33 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.060 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 4,5 mc/h prevalenza da 66 a 25 m            | cad  | 3.081,54 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.065 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 4,5 mc/h prevalenza da 100 a 35 m           | cad  | 3.984,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.B10.070 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 34 a 12 m | cad  | 2.988,56 €    | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti]                    | PR                         |
|----------------|---|----------------------------|
| PR.C41.B10.075 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 47 a 20 m   | cad 3.134,67 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.080 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 68 a 30 m   | cad 3.533,15 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.085 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 85 a 40 m   | cad 3.785,51 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.090 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 50 a 30 m   | cad 0,00 € 0,00 0,00 €     |
| PR.C41.B10.095 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 70 a 40 m   | cad 4.622,31 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.100 | due pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 90 a 50 m   | cad 5.777,89 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.105 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 4,5 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 50 a 20 m | cad 4.682,08 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.110 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 9 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 80 a 30 m   | cad 5.578,65 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.115 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 8,5 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 35 a 12 m | cad 5.479,03 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.120 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 8,5 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 45 a 20 m | cad 5.578,65 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.125 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 8,5 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 70 a 30 m | cad 5.877,51 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.130 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 8,5 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 90 a 40 m | cad 6.574,84 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.135 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 30 a 16 m  | cad 6.275,98 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.140 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 40 a 20 m  | cad 6.641,25 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.145 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 50 a 30 m  | cad 6.873,69 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.150 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 60 a 35 m  | cad 6.973,31 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.155 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 80 a 45 m  | cad 8.168,74 € 0,00 0,00 € |
| PR.C41.B10.160 | tre pompe verticali, trifase 400 V portata a pompa da 0 a 13 m <sup>3</sup> /h prevalenza da 90 a 50 m  | cad 8.766,45 € 0,00 0,00 € |

**1.42.4. C10 - Giunto antivibrante per acqua fredda costituito da tubo di gomma, protetto con calza metallica, attacchi filettati del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C41.C10.005 | Ø 3/4"      | cad  | 29,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.C10.010 | Ø 1"        | cad  | 31,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.C10.015 | Ø 1"1/4     | cad  | 37,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.C10.020 | Ø 1"1/2     | cad  | 48,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C41.C10.025 | Ø 2"        | cad  | 58,77 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.43. C44 - Apparecchiature varie per impianti idraulici

#### 1.43.1. A10 - Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C44.A10.005 | Ø 1/2"      | cad  | 33,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.A10.010 | Ø 3/4"      | cad  | 42,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.A10.015 | Ø 1"        | cad  | 92,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.A10.020 | Ø 1 1/4"    | cad  | 139,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.A10.025 | Ø 1 1/2"    | cad  | 329,41 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.A10.030 | Ø 2"        | cad  | 504,74 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.43.2. B10 - Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C44.B10.005 | Ø 1/2"      | cad  | 111,57 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.B10.010 | Ø 3/4"      | cad  | 132,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.B10.015 | Ø 1"        | cad  | 166,03 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.B10.020 | Ø 1 1/4"    | cad  | 245,73 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.B10.025 | Ø 1 1/2"    | cad  | 409,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.B10.030 | Ø 2"        | cad  | 478,17 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.43.3. C10 - Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C44.C10.005 | Ø 1/2"      | cad  | 108,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.C10.010 | Ø 3/4"      | cad  | 108,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.C10.015 | Ø 1"        | cad  | 537,94 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.C10.020 | Ø 1 1/4"    | cad  | 600,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.C10.025 | Ø 1 1/2"    | cad  | 1.046,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.C10.030 | Ø 2"        | cad  | 1.095,81 €    | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.43.4. E15 - Dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico e proporzionale di sali minerali naturali per l'immunizzazione dell'acqua al fine di prevenire la formazione di calcare e di

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**corrosioni, conformi alle vigenti norme di legge:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|------------------|------|--------|
| PR.C44.E15.005 | Ø 15 mm     | cad  | 51,80 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.E15.010 | Ø 20 mm     | cad  | 224,15 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.E15.015 | Ø 25 mm     | cad  | 239,08 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.E15.025 | Ø 32 mm     | cad  | 436,34 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C44.E15.030 | Ø 40 mm     | cad  | 696,33 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.44. C47 - Elettropompe

##### 1.44.1. A10 - Elettropompa singola di circolazione per impianti di riscaldamento o condizionamento, motore a 2900 giri/minuto, con attacchi a flangia del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C47.A10.005 | Ø 25mm, portata da 0 a 6 mc/h, prevalenza da 6 a 2 m     | cad  | 318,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.010 | Ø 25mm, portata da 0 a 8 mc/h, prevalenza da 9 a 3 m.    | cad  | 458,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.015 | Ø 32mm, portata da 0 a 8 mc/h, prevalenza da 6 a 3 m     | cad  | 537,94 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.020 | Ø 32mm, portata da 0 a 10mc/h, prevalenza da 9 a 3 m     | cad  | 557,87 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.025 | Ø 32mm, portata da 0 a 12 mc/h, prevalenza da 10 a 5 m   | cad  | 587,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.030 | Ø 32mm, portata 0 - 8 mc/h, prevalenza da 14 a 6 m       | cad  | 607,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.035 | Ø 32mm, portata 0 - 8 mc/h, prevalenza da 16 a 8 m       | cad  | 717,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.040 | Ø 32mm, portata 0 - 8 mc/h, prevalenza da 23 a 13 m      | cad  | 717,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.045 | Ø 40mm, portata 0 - 16 mc/h, prevalenza da 6 a 3 m       | cad  | 607,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.050 | Ø 40mm, portata da 0 a 16 mc/h, prevalenza da 10 a 5 m   | cad  | 705,30 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.055 | Ø 40mm, portata da 0 a 18 mc/h, prevalenza da 14 a 8 m   | cad  | 856,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.060 | Ø 40mm, portata da 0 a 14mc/h, prevalenza da 18 a 10 m   | cad  | 971,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.065 | Ø 40 mm, portata da 0 a 16mc/h, prevalenza da 23 a 12 m  | cad  | 1.046,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.070 | Ø 40mm, portata da 0 a 16 mc/h, prevalenza da 27 a 15 m  | cad  | 1.175,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.075 | Ø 50mm, portata da 0 a 24 mc/h, prevalenza da 7 a 3 m    | cad  | 719,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.080 | Ø 50mm, portata da 0 a 28mc/h, prevalenza da 10 a 4 m    | cad  | 774,51 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.085 | Ø 50mm, portata da 0 a 25mc/h, prevalenza da 16 a 11 m   | cad  | 1.011,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.090 | Ø 50mm, portata da 0 a 30 mc/h, prevalenza da 13 a 6 m   | cad  | 927,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.095 | Ø 65mm, portata da 0 a 35mc/h, prevalenza da 6 a 2 m     | cad  | 836,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.100 | Ø 65mm, portata da 0 a 40mc/h, prevalenza da 11 a 4 m    | cad  | 972,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.105 | Ø 65mm, portata da 0 a 45mc/h, prevalenza da 15 a 6 m    | cad  | 1.145,62 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.110 | Ø 65mm, portata da 0 a 45mc/h, prevalenza da 22 a 15 m   | cad  | 1.182,47 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.115 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 11 a 5 m    | cad  | 1.255,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.120 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 13 a 9 m    | cad  | 1.324,94 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.125 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 16 a 13 m   | cad  | 1.329,91 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.130 | Ø 80mm, portata da 0 a 90mc/h, prevalenza da 11 a 5 m    | cad  | 1.494,28 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.135 | Ø 80mm, portata da 0 a 120mc/h, prevalenza da 24 a 16 m  | cad  | 2.360,97 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.140 | Ø 100mm, portata da 0 a 200mc/h, prevalenza da 36 a 26 m | cad  | 4.104,29 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.145 | Ø 100mm, portata da 0 a 90mc/h, prevalenza da 6 a 3 m    | cad  | 1.514,21 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.150 | Ø 100mm, portata da 0 a 90mc/h, prevalenza da 11 a 5 m   | cad  | 1.682,89 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.A10.155 | Ø 100mm, portata da 0 a 150mc/h, prevalenza da 40 a 20 m | cad  | 4.117,58 €    | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.44.2. B10 - Elettropompa singola di circolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, motore a 1400 giri/minuto, con attacchi a flangia del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C47.B10.005 | Ø 32mm, portata da 0 a 10mc/h, prevalenza da 6 a 3 m | cad  | 992,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.B10.010 | Ø 40mm, portata da 0 a 16mc/h, prevalenza da 6 a 3 m | cad  | 697,33 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.B10.015 | Ø 50mm, portata da 0 a 24mc/h, prevalenza da 7 a 3 m | cad  | 1.354,82 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.B10.020 | Ø 65mm, portata da 0 a 35mc/h, prevalenza da 6 a 2 m | cad  | 1.118,72 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.44.3. C10 - Elettropompe gemellari di circolazione per impianti di riscaldamento o condizionamento, motore da 2900 giri/minuto, con attacchi a flangia, del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C47.C10.005 | Ø 25mm, portata da 0 a 6mc/h, prevalenza da 5 a 1 m         | cad         | 598,71 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.010 | Ø 25mm, portata da 0 a 8mc/h, prevalenza da 9 a 3 m         | cad         | 863,69 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.015 | Ø 32mm, portata da 0 a 8mc/h, prevalenza da 5 a 2 m         | cad         | 1.314,97 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.020 | Ø 32mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 10 a 4 m       | cad         | 1.633,75 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.025 | Ø 32mm, portata da 0 a 8mc/h, prevalenza da 14 a 6 m        | cad         | 1.554,05 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.030 | Ø 32mm, portata da 0 a 8mc/h, prevalenza da 16 a 8 m        | cad         | 1.554,05 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.035 | Ø 32mm, portata da 0 a 8mc/h, prevalenza da 23 a 13 m       | cad         | 1.662,97 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.040 | Ø 40mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 2 a 1 m        | cad         | 1.603,87 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.045 | Ø 40mm, portata da 0 a 16mc/h, prevalenza da 5 a 3 m        | cad         | 1.554,05 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.050 | Ø 40mm, portata da 0 a 16mc/h, prevalenza da 9 a 5 m        | cad         | 1.637,73 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.055 | Ø 40mm, portata da 0 a 18mc/h, prevalenza da 13 a 6 m       | cad         | 1.952,53 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.060 | Ø 40mm, portata da 0 a 14mc/h, prevalenza da 18 a 10m       | cad         | 1.800,11 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.065 | Ø 40mm, portata da 0 a 16mc/h prevalenza da 23 a 12m        | cad         | 1.932,60 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.070 | Ø 40mm, portata da 0 a 16mc/h, prevalenza da 27 a 15m       | cad         | 2.420,74 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.085 | Ø 50mm, portata da 0 a 20mc/h, prevalenza da 2,5 a 1m       | cad         | 1.212,36 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.090 | Ø 50mm, portata da 0 a 25mc/h, prevalenza da 6 a 1m         | cad         | 1.563,35 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.095 | Ø 50mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 13 a 3m        | cad         | 2.240,76 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.100 | Ø 65mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 3 a 2m         | cad         | 1.920,65 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.105 | Ø 65mm, portata da 0 a 40mc/h, prevalenza da 5 a 3m         | cad         | 2.062,11 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.107 | Ø 65mm, portata da 0 a 45 mc/h prevalenza da 10 a 4 m.      | cad         | 2.241,43 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.110 | Ø 65mm, portata da 0 a 45mc/h, prevalenza da 14 a 6m        | cad         | 2.567,18 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.115 | Ø 80mm, portata da 0 a 50mc/h, prevalenza da 3 a 1m         | cad         | 2.285,26 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.120 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 5 a 3m         | cad         | 2.530,32 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.145 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 11 a 5m        | cad         | 2.639,90 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.150 | Ø 80mm, portata da 0 a 70mc, prevalenza da 23 a 15m         | cad         | 4.512,74 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.155 | Ø 80mm, portata da 0 a 90mc/h, prevalenza da 50 a 25m       | cad         | 0,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.160 | Ø 100mm, portata da 0 a 50mc/h, prevalenza da 3 a 2m circa  | cad         | 3.486,66 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.165 | Ø 100mm, portata da 0 a 90mc/h, prevalenza da 6 a 3m circa  | cad         | 3.606,20 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.170 | Ø 100mm, portata da 0 a 90mc/h, prevalenza da 11 a 5m circa | cad         | 3.835,33 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.C10.175 | Ø 100mm, portata da 0 150mc/h, prevalenza da 40 a 20m circa | cad         | 10.293,94 €          | 0,00        | 0,00 €     |

**1.44.4. D10 - Elettropompe gemellari di circolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, motore a 1400 giri/minuto, con attacchi a flangia del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C47.D10.005 | Ø 32mm, portata da 0 a 8mc/h, prevalenza da 5 a 2m     | cad         | 2.002,34 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.D10.010 | Ø 40mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 2 a 1 m   | cad         | 2.291,23 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.D10.015 | Ø 50mm, portata da 0 a 20mc/h, prevalenza da 2,5 a 1 m | cad         | 2.689,71 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.D10.020 | Ø 65mm, portata da 0 a 30 mc/h, prevalenza da 3 a 1 m  | cad         | 1.867,85 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.44.5. E10 - Circolatori singoli per acqua calda sanitaria ad una o più velocità, non elettronici, del diametro di:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C47.E10.005 | Ø 20mm, portata da 0 a 2mc/h, prevalenza da 3 a 1 m   | cad  | 302,18 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.E10.010 | Ø 20mm, portata da 0 a 3mc/h, prevalenza da 4 a 1 m   | cad  | 304,17 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.E10.015 | Ø 25mm, portata da 0 a 6mc/h, prevalenza da 6 a 1.5 m | cad  | 559,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.E10.020 | Ø 32mm, portata da 0 a 9mc/h, prevalenza da 8 a 2 m   | cad  | 987,22 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.44.6. F10 - Circolatori singoli per impianti di riscaldamento e condizionamento a tre velocità del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C47.F10.005 | Ø 32mm, portata da 0 a 10mc/h, prevalenza da 3 a 1 m   | cad  | 701,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.010 | Ø 32mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 5 a 1 m   | cad  | 629,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.015 | Ø 32mm, portata da 1 a 12mc/h, prevalenza da 10 a 4 m  | cad  | 749,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.020 | Ø 40mm, portata da 0 a 14mc/h, prevalenza da 3 a 1 m   | cad  | 817,87 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.025 | Ø 40mm, portata da 0 a 20mc/h, prevalenza da 6 a 1 m   | cad  | 901,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.030 | Ø 40mm, portata da 0 a 22mc/h, prevalenza da 13 a 3 m  | cad  | 1.063,93 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.035 | Ø 50mm, portata da 0 a 20mc/h, prevalenza da 3 a 0,5 m | cad  | 1.018,11 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.040 | Ø 50mm, portata da 0 a 28mc/h, prevalenza da 6 a 1 m   | cad  | 1.130,67 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.045 | Ø 50mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 9 a 3 m   | cad  | 1.087,84 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.050 | Ø 50mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 18 a 3 m  | cad  | 1.295,04 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.055 | Ø 65mm, portata da 0 a 40mc/h, prevalenza da 5 a 1 m   | cad  | 1.358,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.060 | Ø 65mm, portata da 0 a 50mc/h, prevalenza da 14 a 3 m  | cad  | 1.415,59 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.065 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 6 a 1 m   | cad  | 1.552,07 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.070 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 11 a 3 m  | cad  | 1.552,07 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.F10.075 | Ø 100mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 4 a 2 m  | cad  | 1.793,14 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.44.7. G10 - Circolatori gemellari per impianti di riscaldamento e condizionamento, a tre velocità, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C47.G10.005 | Ø 32mm, portata da 0 a 10mc/h, prevalenza da 3 a 1 m   | cad  | 1.394,66 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.010 | Ø 32mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 5 a 1 m   | cad  | 1.262,17 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.015 | Ø 32mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 10 a 4 m  | cad  | 1.501,59 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.020 | Ø 40mm, portata da 0 a 14mc/h, prevalenza da 3 a 1 m   | cad  | 1.633,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.025 | Ø 40mm, portata da 0 a 20mc/h, prevalenza da 6 a 1 m   | cad  | 1.501,25 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.030 | Ø 40mm, portata da 0 a 22mc/h, prevalenza da 13 a 3 m  | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.035 | Ø 50mm, portata da 0 a 20mc/h, prevalenza da 3 a 0,5 m | cad  | 2.062,11 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.040 | Ø 50mm, portata da 0 a 28mc/h, prevalenza da 6 a 1 m   | cad  | 2.252,71 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.045 | Ø 50mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 9 a 3 m   | cad  | 2.171,69 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.050 | Ø 50mm, portata da 0 a 30mc/h, prevalenza da 18 a 3 m  | cad  | 3.114,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.055 | Ø 65mm, portata da 0 a 40mc/h, prevalenza da 5 a 1 m   | cad  | 2.637,90 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.060 | Ø 65mm, portata da 0 a 50mc/h, prevalenza da 14 a 3 m  | cad  | 3.774,56 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.065 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 6 a 1 m   | cad  | 3.105,45 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.070 | Ø 80mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 11 a 3 m  | cad  | 2.988,56 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.G10.075 | Ø 100mm, portata da 0 a 60mc/h, prevalenza da 4 a 2 m  | cad  | 3.575,65 €    | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.44.8. H10 - Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento a velocità variabile, regolate elettronicamente, classe di protezione IP44, classe energetica A, 230V, del tipo:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C47.H10.005 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1", prevalenza da 1 a 4 m, portata da 1 a 5m³/h        | cad         | 373,57 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.010 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1 1/4", prevalenza da 1 a 4 m, portata da 1 a 5m³/h    | cad         | 421,38 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.015 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1", prevalenza da 1 a 6 m, portata da 1 a 7m³/h        | cad         | 467,22 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.020 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1 1/4", prevalenza da 1 a 6 m, portata da 1 a 7m³/h    | cad         | 492,12 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.025 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1", prevalenza da 1 a 7 m, portata da 1 a 8 m³/h       | cad         | 443,31 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.030 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1 1/4", prevalenza da 1 a 7 m, portata da 1 a 8 m³/h   | cad         | 534,96 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.035 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1", prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 9 m³/h       | cad         | 561,85 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.040 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1", prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 9 m³/h       | cad         | 493,11 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.045 | versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1 1/4", prevalenza da 1 a 11 m, portata da 1 a 10 m³/h | cad         | 1.129,34 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.050 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 32, PN10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 9 m³/h       | cad         | 563,85 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.055 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 40, PN 6-10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 18 m³/h   | cad         | 580,77 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.060 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 40, PN6-10, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 18 m³/h   | cad         | 1.146,61 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.065 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 50, PN10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 24 m³/h      | cad         | 1.590,91 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.070 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 50, PN6-10, prevalenza da 1 a 11 m, portata da 1 a 26 m³/h   | cad         | 1.643,72 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.075 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 65, PN6-10, prevalenza da 1 a 10 m, portata da 1 a 28 m³/h   | cad         | 1.831,66 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.080 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 65, PN6-10, prevalenza da 1 a 10 m, portata da 1 a 38 m³/h   | cad         | 1.744,32 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.085 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 80, PN6, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 60 m³/h      | cad         | 2.407,79 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.090 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 80, PN10, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 60 m³/h     | cad         | 2.407,79 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.095 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 100, PN6, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 60 m³/h     | cad         | 2.729,55 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.100 | versione singola con attacchi flangiati, Ø 100, PN10, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 60 m³/h    | cad         | 2.729,55 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.105 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 32, PN6-10, prevalenza da 1 a 7 m, portata da 1 a 7 m³/h   | cad         | 1.123,70 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.110 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 32, PN6-10, prevalenza da 1 a 11 m, portata da 1 a 7 m³/h  | cad         | 1.852,91 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.115 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 40, PN6-10, prevalenza da 1 a 8 m, portata da 1 a 12 m³/h  | cad         | 2.012,30 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.120 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 40, PN6-10, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 18 m³/h | cad         | 2.291,23 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.125 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 50, PN6-10, prevalenza da 1 a 8 m, portata da 1 a 13 m³/h  | cad         | 2.132,84 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.130 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 50, PN6-10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 20 m³/h  | cad         | 2.657,83 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.135 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 50, PN6-10, prevalenza da 1 a 11 m, portata da 1 a 26 m³/h | cad         | 3.149,95 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.140 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 65, PN6-10, prevalenza da 1 a 10 m, portata da 1 a 38 m³/h | cad         | 3.665,97 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.145 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 80, PN6, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 58 m³/h    | cad         | 4.816,56 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C47.H10.150 | versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 80, PN10, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 58 m³/h   | cad         | 4.816,56 €           | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.44.9. M10 - Elettropompe sommergibili, corpo in ghisa, con tritratore, attacco flangiato, complete di cavo di alimentazione e ogni accessorio per la posa, grado di protezione IP 68.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.C47.M10.005 | Potenza kw 0,9 attacco mm. 40 | cad  | 0,00 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.M10.010 | Potenza kw 1,2 attacco mm. 40 | cad  | 2.403,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.M10.015 | Potenza kw 1,5 attacco mm. 40 | cad  | 2.713,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.M10.020 | Potenza kw 2,6 attacco mm. 40 | cad  | 3.368,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.M10.025 | Potenza kw3,1 attacco mm. 40  | cad  | 3.478,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C47.M10.030 | Potenza kw 4,0 attacco mm. 40 | cad  | 4.070,77 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.45. C50 - Serbatoi e vasi d'espansione

##### 1.45.1. A10 - Recipienti in acciaio inox AISI 316 completi di coperchio e raccorderia:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C50.A10.005 | capacità circa 200 litri - spessore 15/10  | cad  | 326,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A10.010 | capacità circa 300 litri - spessore 15/10  | cad  | 442,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A10.015 | capacità circa 500 litri - spessore 15/10  | cad  | 740,03 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A10.020 | capacità circa 1000 litri - spessore 15/10 | cad  | 1.423,13 €    | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.45.2. A20 - Serbatoi di vetroresina a sezione quadrata o rettangolare, completi di coperchio:

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C50.A20.005 | capacità 50 litri   | cad  | 113,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A20.010 | capacità 100 litri  | cad  | 117,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A20.015 | capacità 200 litri  | cad  | 185,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A20.020 | capacità 300 litri  | cad  | 265,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A20.025 | capacità 500 litri  | cad  | 346,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A20.030 | capacità 750 litri  | cad  | 455,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.A20.035 | capacità 1000 litri | cad  | 474,38 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.45.3. B10 - Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C50.B10.005 | capacità 50 litri  | cad  | 83,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B10.010 | capacità 100 litri | cad  | 146,74 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B10.015 | capacità 150 litri | cad  | 191,02 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B10.020 | capacità 200 litri | cad  | 215,05 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B10.025 | capacità 300 litri | cad  | 325,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B10.030 | capacità 500 litri | cad  | 506,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.45.4. B20 - Vasi di espansione per impianti sanitari a membrana, omologati, pressione 10 bar del tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C50.B20.005 | acciaio verniciato, capacità 2 litri  | cad  | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.010 | acciaio verniciato, capacità 5 litri  | cad  | 24,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.015 | acciaio verniciato, capacità 8 litri  | cad  | 25,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.020 | acciaio verniciato, capacità 12 litri | cad  | 27,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.030 | acciaio verniciato, capacità 18 litri | cad  | 32,26 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                                       |     |         |      |        |
|----------------|---------------------------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.C50.B20.035 | acciaio verniciato, capacità 24 litri | cad | 35,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.040 | acciaio inox, capacità 0,16 litri     | cad | 37,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.045 | acciaio inox, capacità 0,5 litri      | cad | 42,69 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C50.B20.055 | acciaio inox, capacità 2 litri        | cad | 68,31 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.46. C53 - Corpi scaldanti

### 1.46.1. A10 - Corpi scaldanti in ghisa

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C53.A10.010 | a colonne in vista tipo a 1-2 colonne, H 500/700 mm                     | Watt | 0,24 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.020 | a colonne in vista tipo a 1-2 colonne, H 701/900 mm                     | Watt | 0,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.030 | a colonne in vista tipo 3 colonne, H 500/600 mm valutato ad elemento    | cad  | 28,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.040 | a colonne in vista tipo a 3 colonne, H 601/700 mm, valutato ad elemento | cad  | 29,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.050 | a colonne in vista tipo a 3 colonne, H 701/900 mm, valutato ad elemento | cad  | 30,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.060 | a colonne in vista tipo a 4 colonne, H 600/700 mm, valutato ad elemento | cad  | 31,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.070 | a colonne in vista tipo a 4 colonne, H 701/900 mm, valutato ad elemento | cad  | 36,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.210 | a frontale liscio tipo a 2 colonne, H 500/700 mm, Watt 64,5 ad elemento | cad  | 29,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.220 | a frontale liscio tipo a 2 colonne, H 701/900 mm Watt 81,7 ad elemento  | cad  | 30,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.230 | a frontale liscio tipo a 3 colonne, H 500/600 mm Watt 76,2 ad elemento  | cad  | 29,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.240 | frontale liscio tipo a 3 colonne, H 601/700 mm Watt 89,2 ad elemento    | cad  | 28,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.250 | frontale liscio a 3 colonne H 701/900 mm, W 101,0 ad elemento           | cad  | 34,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.260 | frontale liscio tipo a 4 colonne, H 500/700 mm Watt 93,4 ad elemento    | cad  | 31,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A10.270 | frontale liscio tipo a 4 colonne, H 701/900 mm Watt 137,5 ad elemento   | cad  | 35,60 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.46.2. A20 - Corpi scaldanti in alluminio

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C53.A20.010 | pressofuso sp 100 mm h fino a 500 mm   | Watt | 0,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A20.020 | pressofuso sp 100 mm h da 501 a 700 mm | Watt | 0,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A20.030 | pressofuso sp 100 mm h da 701 a 800 mm | Watt | 0,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C53.A20.040 | pressofuso sp 100 mm h da 801 a 900 mm | Watt | 0,15 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.47. C54 - Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

##### 1.47.1. A10 - scambiatori di calore a piastre ispezionabili per la protezione di generatori di calore a condensazione e/o per la produzione di acqua calda sanitaria

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C54.A10.005 | Potenzialità 50 Kw circa   | cad  | 1.001,88 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.010 | Potenzialità 100 Kw circa  | cad  | 1.224,52 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.015 | Potenzialità 150 Kw circa  | cad  | 1.426,92 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.020 | Potenzialità 200 Kw circa  | cad  | 1.649,56 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.025 | Potenzialità 250 Kw circa  | cad  | 1.872,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.030 | Potenzialità 300 Kw circa  | cad  | 2.175,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.035 | Potenzialità 350 Kw circa  | cad  | 2.499,64 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.040 | Potenzialità 400 Kw circa  | cad  | 2.691,92 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.045 | Potenzialità 450 Kw circa  | cad  | 3.005,64 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.050 | Potenzialità 500 Kw circa  | cad  | 3.926,56 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.055 | Potenzialità 550 Kw circa  | cad  | 4.199,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.060 | Potenzialità 600 Kw circa  | cad  | 4.371,84 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.065 | Potenzialità 650 Kw circa  | cad  | 4.756,40 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.070 | Potenzialità 700 Kw circa  | cad  | 4.908,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.075 | Potenzialità 750 Kw circa  | cad  | 5.161,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.080 | Potenzialità 800 Kw circa  | cad  | 5.414,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.085 | Potenzialità 850 Kw circa  | cad  | 5.667,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.090 | Potenzialità 900 Kw circa  | cad  | 5.970,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.095 | Potenzialità 950 Kw circa  | cad  | 6.325,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.100 | Potenzialità 1000 Kw circa | cad  | 6.578,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.105 | Potenzialità 1050 Kw circa | cad  | 6.982,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.110 | Potenzialità 1100 Kw circa | cad  | 7.337,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.115 | Potenzialità 1150 Kw circa | cad  | 7.843,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C54.A10.120 | Potenzialità 1200 Kw circa | cad  | 10.170,60 €   | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.48. **C55 - Bollitori in acciaio inox**

1.48.1. **A05 - Bollitore acciaio inox finitura pvc fascio tubiero estraibile**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.C55.A05.010 | capacità 200 lt  | cad  | 2.465,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C55.A05.020 | capacità 300 lt  | cad  | 2.709,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C55.A05.030 | capacità 500 lt  | cad  | 3.421,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C55.A05.040 | capacità 800 lt  | cad  | 4.417,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C55.A05.050 | capacità 1000 lt | cad  | 4.665,32 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.49. C56 - Condizionatori

### 1.49.1. A10 - Condizionatore a due sezioni, esterno interno, per raffreddamento e riscaldamento, a parete, con funzionamento a inverter, gas ecologico secondo le vigenti norme, completi di telecomando, con condensatore ad aria

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C56.A10.005 | oltre 2 fino a 3 Kw     | cad  | 1.062,60 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A10.010 | oltre 3 fino a 4,5 Kw   | cad  | 1.328,25 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A10.015 | oltre 4,5 fino a 5,5 Kw | cad  | 1.678,66 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A10.020 | oltre 5,5 fino a 6,5 Kw | cad  | 1.992,38 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.49.2. A20 - Unità esterne motocondensanti di primaria marca per raffreddamento e riscaldamento, a funzionamento ad inverter, con possibilità di abbinamento di più unità interne, della capacità frigorifera di:

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C56.A20.005 | da 5 a 6Kw           | cad  | 1.897,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.010 | oltre 6 fino a 8Kw   | cad  | 2.466,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.015 | oltre 10 fino a 12Kw | cad  | 3.130,88 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.025 | oltre 12 fino a 16Kw | cad  | 3.289,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.030 | 22 kw circa          | cad  | 5.639,37 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.035 | 28 kw circa          | cad  | 6.755,10 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.040 | 33 Kw circa          | cad  | 7.969,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.045 | 40 Kw circa          | cad  | 9.259,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.050 | 45 Kw circa          | cad  | 10.474,20 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.055 | 47,5 Kw circa        | cad  | 11.385,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.060 | 50 Kw circa          | cad  | 11.764,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A20.065 | 56 Kw circa          | cad  | 13.054,80 €   | 0,00 | 0,00 € |

### 1.49.3. A30 - Unità interne di primaria marca per installazione a vista complete di telecomando, della capacità frigorifera di :

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C56.A30.006 | tipo a parete, da 1,5 a 3,6 Kw                                 | cad  | 594,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.011 | tipo a parete, oltre 3 fino a 4 Kw                             | cad  | 607,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.016 | tipo a parete, oltre 4 fino a 5 Kw                             | cad  | 641,35 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.021 | tipo a parete, oltre 5 fino a 7,1 Kw circa                     | cad  | 733,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.022 | oltre 7,1 a 9 kw   | cad  | 853,88 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.045 | tipo a cassetta, per controsoffitto, da 1,5 fino a 3 Kw        | cad  | 866,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.050 | tipo a cassetta, per controsoffitto oltre 3 fino a 5,6 Kw c.a. | cad  | 948,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.060 | a pavimento, da 2,8 a 4,5 Kw                                   | cad  | 740,03 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A30.065 | a pavimento, oltre 4,5 a 5,6 Kw                                | cad  | 771,65 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.49.4. A35 - Unita' interne di primaria marca di tipo canalizzabile complete di telecomando della capacità frigorifera di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C56.A35.005 | da 2 a 3,6 kw        | cad  | 651,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A35.010 | oltre 3,6 a 4,5 kw   | cad  | 820,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A35.015 | oltre 4,5 a 7,0 kw   | cad  | 936,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A35.020 | oltre 7,0 a 9,0 kw   | cad  | 1.189,10 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A35.025 | oltre 9,0 a 14,0 kw  | cad  | 1.252,35 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A35.030 | oltre 14,0 a 16,0 kw | cad  | 1.438,30 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.49.5. A40 - Accessori per impianti di condizionamento**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C56.A40.010 | Pannello di controllo centralizzato per impianto di condizionamento sino a 16 unità interne            | cad  | 480,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.030 | Kit di derivazione a Y per impianto di condizionamento della capacità <18kw/U.I.                       | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.031 | Kit di derivazione a Y per impianto di condizionamento della potenzialità da 18 a 37,1 kw/U.I.         | cad  | 96,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.032 | Kit di derivazione a Y per impianto di condizionamento della potenzialità oltre 37,1 sino a 54 kw/U.I. | cad  | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.033 | Kit di derivazione a Y per impianto di condizionamento della potenzialità > 54 kw/U.I.                 | cad  | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.050 | Kit collettori per impianto di condizionamento fino a 4 U.I.collegabili                                | cad  | 82,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.051 | Kit collettori per impianto di condizionamento fino a 6 U.I. collegabili                               | cad  | 134,09 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C56.A40.052 | Kit collettori per impianto di condizionamento fino a 8 U.I.collegabili                                | cad  | 151,80 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.50. **C59 - Pompe di calore**

1.50.1. **A10 - Pompe di calore ad alta temperatura per acqua calda**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.C59.A10.005 | potenzialità kw 14 circa  | cad  | 10.200,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.010 | potenzialità kw 19 circa  | cad  | 13.156,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.015 | potenzialità kw 21 circa  | cad  | 15.994,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.020 | potenzialità kw 25 circa  | cad  | 18.079,38 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.025 | potenzialità kw 32 circa  | cad  | 20.305,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.030 | potenzialità kw 43 circa  | cad  | 22.699,16 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.035 | potenzialità kw 51 circa  | cad  | 25.365,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.040 | potenzialità kw 67 circa  | cad  | 33.299,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C59.A10.045 | potenzialità kw 102 circa | cad  | 42.837,96 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.51. C60 - Gruppi frigoriferi, serbatoi acqua refrigerata

### 1.51.1. A10 - Gruppi frigoriferi in versione pompa di calore acqua/aria reversibile, completi di ogni accessorio per il montaggio.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C60.A10.005 | Potenza riscaldamento 4,00 kw circa/ raffr. 3,30 kw circa    | cad  | 3.552,12 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.010 | Potenza riscaldamento 5,70 kw circa/ raffr. 4,70 kw circa    | cad  | 4.196,01 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.015 | Potenza riscaldamento 11,80 kw circa/ raffr. 10,00 kw circa  | cad  | 7.463,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.020 | Potenza riscaldamento 14,50 kw circa/ raffr. 13,00 kw circa  | cad  | 7.716,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.025 | Potenza riscaldamento 17,50 kw circa/ raffr. 15,80 kw circa  | cad  | 8.349,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.030 | Potenza riscaldamento 22,00 kw circa/ raffr. 20,00 kw circa  | cad  | 9.095,35 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.035 | Potenza riscaldamento 30,00 kw circa/ raffr. 26,00 kw circa  | cad  | 10.246,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.040 | Potenza riscaldamento 34,00 kw circa/ raffr. 32,00 kw circa  | cm²  | 11.258,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.045 | Potenza riscaldamento 39,00 kw circa/ raffr. 38,00 kw circa  | cad  | 15.559,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.050 | Potenza riscaldamento 42,00 kw circa/ raffr. 38,00 kw circa  | cad  | 17.330,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.055 | Potenza riscaldamento 46,00 kw circa/ raffr. 43,00 kw circa  | cad  | 17.710,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.060 | Potenza riscaldamento 53,00 kw circa/ raffr. 49,00 kw circa  | cad  | 18.975,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.065 | Potenza riscaldamento 60,00 kw circa/ raffr. 58,00 kw circa  | cad  | 20.240,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.070 | Potenza riscaldamento 68,00 kw circa/ raffr.63,00 kw circa   | cad  | 22.137,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.075 | Potenza riscaldamento 77,00 kw circa/ raffr.70,00 kw circa   | cad  | 24.035,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.080 | Potenza riscaldamento 82,00 kw circa/ raffr.77,00 kw circa   | cad  | 25.300,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.085 | Potenza riscaldamento 92,00 kw circa/ raffr.85,00 kw circa   | cad  | 27.830,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.090 | Potenza riscaldamento 100,00 kw circa/ raffr.95,00 kw circa  | cad  | 30.360,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.095 | Potenza riscaldamento 115,00 kw circa/ raffr.112,00 kw circa | cad  | 34.155,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.100 | Potenza riscaldamento 135 kw circa/ raffr.131,00 kw circa    | cad  | 39.215,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.105 | Potenza riscaldamento 180 kw circa/ raffr.150,00 kw circa    | cad  | 50.600,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.110 | Potenza riscaldamento 195 kw circa/ raffr.170,00 kw circa    | cad  | 55.660,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.A10.115 | Potenza riscaldamento 240 kw circa/ raffr.200,00 kw circa    | cad  | 63.250,00 €   | 0,00 | 0,00 € |

### 1.51.2. B10 - Serbatoi di accumulo acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia internamente che esternamente, isolamento con elestomero spessore mm 20 rifinito in pvc

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C60.B10.005 | Capacità lt.100   | cad  | 626,17 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.B10.010 | Capacità lt. 200  | cad  | 721,05 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.B10.015 | Capacità lt. 300  | cad  | 829,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.B10.020 | Capacità lt. 500  | cad  | 991,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.B10.025 | Capacità lt. 800  | cad  | 1.214,40 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C60.B10.030 | Capacità lt. 1000 | cad  | 1.302,95 €    | 0,00 | 0,00 € |

1.52. C62 - Unità trattamento aria

1.52.1. A10 - Unita' di trattamento aria, costituita da involucro con telaio di profilati di alluminio e pannelli, interno di lamiera di acciaio zincato, esterno di lamiera di acciaio zincato plastificato, con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm) completa di: sezione presa d'aria esterna o con camera di miscela aria ricircolata 3/3, aria esterna 1/3, completa di serrande motorizzabili; sezione di filtrazione in aspirazione con filtro a celle sintetiche e successivo filtro a tasche flosce (85% Em); sezione batteria di riscaldamento con tubi di rame e alette di alluminio a due ranghi (aria ingresso 10°centigradi, aria uscita 35°centigradi, acqua entrata 80°centigradi, acqua uscita 70°centigradi); sezione batteria di raffreddamento con tubi di rame e alette di alluminio a 6 ranghi (aria ingresso 30°centigradi - 60% UR, aria uscita 15° centigradi - 97% UR, acqua entrata 7° centigradi, acqua uscita 12°centigradi); sezione di umidificazione con elettropompa di circolazione, setti evaporanti alveolari e vasca di raccolta di alluminio; sezione batteria di post-riscaldamento con tubi di rame ed alette di alluminio a 1 rango (aria ingresso 15°centigradi, aria uscita 23°centigradi, acqua entrata 80°centigradi, acqua uscita 70°centigradi); sezione ventilante di mandata con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, pale avanti o rovescie, motore elettrico a 4 poli, 220/380 V grado di protezione IP44, con velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, della portata di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.A10.005 | 2000 mc/h, pressione statica gruppo 480 Pa  | cad  | 5.502,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.010 | 4000 mc/h, pressione statica gruppo 483 Pa  | cad  | 7.210,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.015 | 6000 mc/h, pressione statica gruppo 486 Pa  | cad  | 8.538,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.020 | 8000 mc/h, pressione statica gruppo 508 Pa  | cad  | 9.108,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.025 | 10000 mc/h, pressione statica gruppo 485 Pa | cad  | 11.195,25 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.030 | 12500 mc/h, pressione statica gruppo 490 Pa | cad  | 12.144,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.035 | 15000 mc/h, pressione statica gruppo 469 Pa | cad  | 15.939,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.A10.040 | 20000 mc/h, pressione statica gruppo 501 Pa | cad  | 17.583,50 €   | 0,00 | 0,00 € |

1.52.2. B05 - Sezione ventilante di ripresa o di mandata costituita da involucro con telaio in profilati di alluminio tamponati internamente con lamiera di acciaio zincato, esternamente di lamiera di acciaio zincato plastificato con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm), ventilatore a pale in avanti o rovesce, velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, delle seguenti portate:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B05.005 | 2000 mc/h   | cad  | 1.518,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B05.010 | 4000 mc/h   | cad  | 1.802,63 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |            |     |            |      |        |
|----------------|------------|-----|------------|------|--------|
| PR.C62.B05.015 | 6000 mc/h  | cad | 2.277,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B05.020 | 8000 mc/h  | cad | 2.466,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B05.025 | 10000 mc/h | cad | 2.656,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B05.030 | 12500 mc/h | cad | 3.320,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B05.035 | 15000 mc/h | cad | 4.364,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B05.040 | 20000 mc/h | cad | 4.838,63 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.52.3. B10 - Sezione di umidificazione costituita da involucro con telaio di profilati di alluminio tamponati internamente con lamiera di acciaio zincato, esternamente con lamiera di acciaio zincato plastificato con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm) con elettropompa di circolazione, setti evaporanti alveolari e vasca di raccolta di alluminio, valutate secondo le portate del ventilatore dell'unita' di trattamento, velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, della portata di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B10.005 | 2000 mc/h   | cad  | 1.223,89 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.010 | 4000 mc/h   | cad  | 1.328,25 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.015 | 6000 mc/h   | cad  | 1.631,85 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.020 | 8000 mc/h   | cad  | 1.749,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.025 | 10000 mc/h  | cad  | 1.802,63 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.030 | 12500 mc/h  | cad  | 2.087,25 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.035 | 15000 mc/h  | cad  | 2.182,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B10.040 | 20000 mc/h  | cad  | 2.277,00 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.52.4. B20 - Sezione batteria di scambio termico con tubi di rame e alette di alluminio, aria riscaldamento ingresso 10°centigradi uscita 35°centigradi, acqua riscaldamento entrata 80°centigradi, uscita 70°centigradi, aria raffreddamento ingresso 30°centigradi - 60% UR, uscita 15°centigradi - 97% UR, acqua raffreddamento entrata 7°centigradi, uscita 12°centigradi, il tutto contenuto in involucro con telaio in profilati di alluminio, tamponati internamente con lamiera di acciaio zincato, esternamente di lamiera di acciaio zincato plastificato con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm), valutata secondo le portate del ventilatore dell'unita' di trattamento, velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B20.005 | a un rango, 2000 mc/h   | cad  | 853,88 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.010 | a un rango, 4000 mc/h   | cad  | 1.053,11 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.015 | a un rango, 6000 mc/h   | cad  | 1.233,38 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.020 | a un rango, 8000 mc/h   | cad  | 1.423,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.025 | a un rango, 10000 mc/h  | cad  | 1.612,88 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.030 | a un rango, 12500 mc/h  | cad  | 1.897,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.035 | a un rango, 15000 mc/h  | cad  | 2.182,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.040 | a un rango, 20000 mc/h  | cad  | 2.466,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.045 | a due ranghi, 2000 mc/h | cad  | 948,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.050 | a due ranghi, 4000 mc/h | cad  | 1.214,40 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                             |     |            |      |        |
|----------------|-----------------------------|-----|------------|------|--------|
| PR.C62.B20.055 | a due ranghi, 6000 mc/h     | cad | 1.488,91 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.060 | a due ranghi, 8000 mc/h     | cad | 1.684,03 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.065 | due ranghi, 10000 mc/h      | cad | 1.982,26 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.070 | a due ranghi, 12500 mc/h    | cad | 2.627,41 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.075 | a due ranghi, 15000 mc/h    | cad | 2.628,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.080 | a due ranghi, 20000 mc/h    | cad | 2.846,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.085 | a tre ranghi, 2000 mc/h     | cad | 1.110,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.090 | a tre ranghi, 2000 mc/h     | cad | 1.366,20 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.095 | a tre ranghi, 4000 mc/h     | cad | 1.373,79 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.100 | a tre ranghi, 6000 mc/h     | cad | 1.707,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.105 | a tre ranghi, 8000 mc/h     | cad | 1.897,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.110 | a tre ranghi, 10000 mc/h    | cad | 2.182,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.115 | a tre ranghi, 12500 mc/h    | cad | 2.561,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.120 | a tre ranghi, 15000 mc/h    | cad | 2.941,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.125 | a tre ranghi, 20000 mc/h    | cad | 2.846,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.130 | a cinque ranghi, 2000 mc/h  | cad | 1.233,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.135 | a cinque ranghi, 4000 mc/h  | cad | 1.678,66 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.140 | cinque ranghi, 6000 mc/h    | cad | 2.212,48 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.145 | a cinque ranghi, 8000 mc/h  | cad | 2.371,88 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.150 | a cinque ranghi, 10000 mc/h | cad | 2.751,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.155 | a cinque ranghi, 12500 mc/h | cad | 3.215,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.160 | a cinque ranghi, 15000 mc/h | cad | 3.813,98 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.165 | a cinque ranghi, 20000 mc/h | cad | 4.199,80 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.170 | a sei ranghi, 2000 mc/h     | cad | 1.366,20 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.175 | a sei ranghi, 4000 mc/h     | cad | 1.758,35 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.180 | a sei ranghi, 6000 mc/h     | cad | 2.371,88 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.185 | a sei ranghi, 8000 mc/h     | cad | 2.656,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.190 | a sei ranghi, 10000 mc/h    | cad | 2.941,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.195 | a sei ranghi, 12500 mc/h    | cad | 3.504,05 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.200 | a sei ranghi, 15000 mc/h    | cad | 4.174,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B20.205 | a sei ranghi, 20000 mc/h    | cad | 4.629,90 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.52.5. B30 - Sezione di miscela (esterna ricircolata espulsa) con involucro costituito da telaio di profilati di alluminio tamponati con pannelli lato interno di lamiera di acciaio zincato, lato esterno di lamiera di acciaio zincato plastificato, con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm), completa di serrande motorizzabili, velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, delle portate di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B30.005 | 2000 mc/h   | cad  | 1.128,38 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B30.010 | 4000 mc/h   | cad  | 1.366,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B30.015 | 6000 mc/h   | cad  | 1.688,78 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B30.020 | 8000 mc/h   | cad  | 1.802,63 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B30.025 | 10000 mc/h  | cad  | 2.209,96 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B30.030 | 12500 mc/h  | cad  | 2.466,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B30.035 | 15000 mc/h  | cad  | 3.415,50 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.52.6. B40 - Sezione miscela aria (esterno 1/3, riciclata 3/3) costituita da involucro con telaio di profilato di alluminio tamponato con pannelli di lamiera di acciaio zincato lato interno, di**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**lamiera di acciaio zincato plastificato lato esterno, con interposto isolante di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm), completa di serrande motorizzabili, velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, della portata di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B40.005 | 2000 mc/h   | cad  | 820,67 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.010 | 4000 mc/h   | cad  | 1.019,91 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.015 | 6000 mc/h   | cad  | 1.233,38 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.020 | 8000 mc/h   | cad  | 1.366,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.025 | 10000 mc/h  | cad  | 1.581,57 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.030 | 12500 mc/h  | cad  | 1.869,04 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.035 | 15000 mc/h  | cad  | 2.277,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B40.040 | 20000 mc/h  | cad  | 2.371,88 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.52.7. B50 - Sezione di umidificazione con involucro a telaio in profilati di alluminio e pannelli di lamiera di acciaio zincato lato interno, lamiera zincata di acciaio zincato plastificato lato esterno con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm) con produttore di vapore monofase di adeguata potenza elettrica, distributore di acciaio inox, separatore di gocce di acciaio zincato, vasca di raccolta di alluminio, valutata secondo le portate del ventilatore dell'unita' di trattamento aria con velocita' di attraversamento non superiore a 2,8 m/s, della portata di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B50.005 | 2000 mc/h   | cad  | 2.277,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.010 | 4000 mc/h   | cad  | 2.732,40 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.015 | 6000 mc/h   | cad  | 3.510,38 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.020 | 8000 mc/h   | cad  | 4.079,63 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.025 | 10000 mc/h  | cad  | 4.459,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.030 | 12500 mc/h  | cad  | 4.838,63 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.035 | 15000 mc/h  | cad  | 5.597,63 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B50.040 | 20000 mc/h  | cad  | 6.641,25 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.52.8. B60 - Sezione di contenimento delle batterie elettriche costituita da telaio di profilati metallici e pannelli di lamiera zincata lato interno, lamiera zincata e plastificata lato esterno, con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm) completa di ventilatore della portata di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C62.B60.005 | 2000 mc/h e batteria elettrica monostadio                 | cad  | 793,16 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.010 | 2000 mc/h a batterie elettriche a due stadi, da 4 a 8Kw   | cad  | 986,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.015 | 2000 mc/h a batterie elettriche a tre stadi, da 9 a 12 Kw | cad  | 1.138,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.020 | 4000 mc/h a batteria elettrica monostadio                 | cad  | 891,83 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.025 | 4000mc/h a batterie elettriche a due stadi, da 4 a 8Kw    | cad  | 1.081,58 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.030 | 4000mc/h a batterie elettriche a tre stadi, da 9 a 12Kw   | cad  | 1.345,33 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |            |      |        |
|----------------|--|-----|------------|------|--------|
| PR.C62.B60.035 | 6000 mc/h e batteria elettrica monostadio 15Kw       | cad | 1.252,35 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.040 | 6000 mc/h e batterie elettriche a due stadi, 15Kw    | cad | 1.340,90 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.045 | 6000 mc/h e batterie elettriche a tre stadi, 15Kw    | cad | 1.518,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.050 | 8000 mc/h e batteria elettrica monostadio 20Kw       | cad | 1.644,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.055 | 8000 mc/h e batterie elettriche a due stadi, 20Kw    | cad | 1.707,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.060 | 8000 mc/h e batterie elettriche a tre stadi, 20Kw    | cad | 1.796,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.065 | 10000 mc/h e batteria elettrica monostadio 25Kw      | cad | 1.707,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.070 | 10000 mc/h e batterie elettriche a due stadi, 25Kw   | cad | 1.796,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.075 | 10000 mc/h e batterie elettriche a tre stadi, 25Kw   | cad | 1.897,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.080 | 12500 mc/h e batteria elettrica monostadio 30Kw      | cad | 1.796,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.085 | 12500 mc/h e batterie elettriche a due stadi, 30Kw   | cad | 1.986,05 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.090 | 12500 mc/h e batterie elettroniche a tre stadi, 30Kw | cad | 2.087,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.095 | 15000 mc/h e batteria elettrica monostadio 35Kw      | cad | 1.897,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.100 | 15000 mc/h e batterie elettriche a due stadi, 35Kw   | cad | 1.986,05 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.105 | 15000 mc/h e batterie elettriche a tre stadi, 35Kw   | cad | 2.175,80 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.110 | 20000 mc/h e batterie elettrica monostadio 40Kw      | cad | 2.087,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.115 | 20000 mc/h e batterie elettriche a due stadi, 40Kw   | cad | 2.182,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C62.B60.120 | 20000 mc/h e batterie elettriche a tre stadi, 40Kw   | cad | 2.371,88 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.52.9. B70 - sezione recuperatore di calore ad alta efficienza della portata di:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C62.B70.005 | 1500 mc/h          | cad         | 7.108,04 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C62.B70.010 | 2500 mc/h          | cad         | 8.728,50 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C62.B70.015 | 4000 mc/h          | cad         | 10.113,67 €          | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C62.B70.020 | 6000 mc/h          | cad         | 13.013,05 €          | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C62.B70.025 | 8000 mc/h          | cad         | 16.078,15 €          | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C62.B70.030 | 10000 mc/h         | cad         | 18.060,41 €          | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C62.B70.035 | 15000 mc/h         | cad         | 25.291,15 €          | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.53. C65 - Ventilconvettori

**1.53.1. A10 - Ventilconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo completi di mobile di copertura in lamiera preverniciata con colore standard, completi di: filtro d'aria di tipo lavabile, batteria di scambio termico a 2 o piu' ranghi costruita con tubi di rame ed alettatura a pacco di alluminio, bacinella ausiliaria di raccolta condensa, quadretto di comando incorporato con commutatore estate e inverno e variatore per motore elettrico a 3 velocita'. Condizioni di funzionamento in fase estiva: aria entrante a 26 gradi centigradi con umidita' relativa 50%, acqua entrante a 7 gradi centigradi, salto termico 5 gradi centigradi. Condizioni di funzionamento in fase invernale: aria entrante a 20 gradi centigradi con umidita' relativa 60%, acqua entrante a 55 gradi centigradi, salto termico 10 gradi centigradi della potenzialita' di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C65.A10.005 | potenzialità frigorifera 1,95Kw, termica 4Kw    | cad  | 331,43 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A10.010 | potenzialità frigorifera 2,80Kw, termica 5,5Kw  | cad  | 370,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A10.015 | potenzialità frigorifera 3,60Kw, termica 7Kw    | cad  | 417,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A10.020 | potenzialità frigorifera 5,25Kw, termica 10,5Kw | cad  | 464,26 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.53.2. A20 - Ventilconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo, completi di mobile di copertura di lamiera preverniciata, colore standard, completi di: filtro d'aria del tipo lavabile; due batterie di scambio termico per impianto a quattro tubi costruite con tubi di rame ed alettatura a pacco di alluminio; quadretto di comando incorporato con commutatore estate inverno e variatore per motore elettrico a tre velocita'. Condizione di funzionamento in fase estiva: aria in entrata a 26 gradi C con umidita' relativa al 50%; acqua in entrata a 7 gradi C, con salto termico 5 gradi C. Condizioni di funzionamento in fase invernale: aria in entrata a 20 gradi C, con umidita' relativa 60%; acqua in entrata a 55 gradi C con salto termico 10 gradi C, della potenzialita' di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C65.A20.005 | potenzialità frigorifera 1,95Kw, termica 4Kw    | cad  | 364,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A20.010 | potenzialità frigorifera 2,8Kw, termica 5,5Kw   | cad  | 408,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A20.015 | potenzialità frigorifera 3,6Kw, termica 7Kw     | cad  | 432,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A20.020 | potenzialità frigorifera 5,25Kw, termica 10,5Kw | cad  | 540,79 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.53.3. A30 - Ventilconvettori di tipo a cassetta con batteria a due tubi per montaggio in controsoffitto, compreso ogni accessorio di fissaggio e di collegamento alle tubazioni, della**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**potenzialità di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| PR.C65.A30.005 | potenza riscaldam. 2,75 kw circa, raffreddam 2,30 kw circa | cad  | 890,56 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A30.010 | potenza riscaldam. 3,95 kw circa, raffreddam 3,65 kw circa | cad  | 942,43 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A30.015 | potenza riscaldam. 5,25 kw circa, raffreddam 4,60 kw circa | cad  | 976,58 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A30.020 | potenza riscaldam.6,80 kw circa, raffreddam 6,00 kw circa  | cad  | 1.347,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A30.025 | potenza riscaldam.8,50 kw circa, raffreddam 7,10 kw circa  | cad  | 1.429,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C65.A30.030 | potenza riscaldam.10,25kw circa, raffreddam 8,50 kw circa  | cad  | 1.518,00 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.54. C68 - Canali d'aria a sezione quadrata o rettangolare e accessori

##### 1.54.1. A10 - Canali d'aria, realizzati conformemente alle norme UNI vigenti, a sezione rettangolare o quadrata con giunti a flangia, escluse le coibentazioni.

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C68.A10.005 | spessore 0,8 mm, in lamiera zincata       | Kg   | 5,71 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A10.010 | spessore 1 mm, in lamiera zincata         | Kg   | 5,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A10.015 | spessore 1,2 mm, in lamiera zincata       | Kg   | 5,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A10.020 | spessore 0,8 mm, in acciaio inox AISI 316 | Kg   | 18,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A10.025 | spessore 1 mm, in acciaio inox AISI 316   | Kg   | 19,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A10.030 | spessore 1,2 mm, in acciaio inox AISI 316 | Kg   | 20,92 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.54.2. A20 - Pezzi speciali per canali d'aria a sezione quadrata o rettangolare, curve, derivazioni, cambi di sezione, realizzati conformemente alle norme UNI vigenti, completi di flangia:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C68.A20.005 | pezzi speciali spessore 0,8 mm, in lamiera zincata       | Kg   | 16,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A20.010 | pezzi speciali spessore 1 mm, in lamiera zincata         | Kg   | 15,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A20.015 | pezzi speciali spessore 1,2 mm, in lamiera zincata       | Kg   | 17,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A20.020 | pezzi speciali spessore 0,8 mm, in acciaio inox AISI 316 | Kg   | 58,44 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A20.025 | pezzi speciali spessore 1 mm, in acciaio inox AISI 316   | Kg   | 59,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.A20.030 | pezzi speciali spessore 1,2 mm, in acciaio inox AISI 316 | Kg   | 63,76 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.54.3. B05 - Diffusori d'aria circolari, di tipo anemostatico, costruiti in alluminio, completi di dispositivo di taratura della portata d'aria e regolazione direzionale del flusso d'aria:

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C68.B05.005 | dimensione del collo Ø 160 mm | cad  | 67,74 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.B05.010 | dimensioni del collo Ø 200 mm | cad  | 79,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.B05.015 | dimensioni del collo Ø 250 mm | cad  | 101,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C68.B05.020 | dimensioni del collo Ø 315 mm | cad  | 125,51 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.54.4. C05 - Giunti elastici a soffietto, antivibranti, completi di telaio, misurati sullo sviluppo perimetrale.

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C68.C05.005 | di neoprene | m    | 47,82 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.54.5. D10 - Valvola di aspirazione con cono regolabile.

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>             | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C68.D10.005 | in acciaio verniciato Ø 80 mm  | cad         | 9,96 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.010 | in acciaio verniciato Ø 100 mm | cad         | 9,96 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.015 | in acciaio verniciato Ø 125 mm | cad         | 12,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.020 | in acciaio verniciato Ø 150 mm | cad         | 16,94 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.025 | in pvc Ø 80 mm                 | cad         | 3,98 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.030 | in pvc Ø 100 mm                | cad         | 4,98 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.035 | in pvc Ø 120 mm                | cad         | 5,17 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.040 | in pvc Ø 150 mm                | cad         | 7,17 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.D10.045 | in pvc Ø 200 mm                | cad         | 9,96 €               | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.54.6. E05 - Bocchette metalliche di aspirazione d'aria, con cono regolabile:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C68.E05.005 | Ø 100 mm           | cad         | 11,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E05.010 | Ø 160 mm           | cad         | 17,93 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.54.7. E10 - Bocchette di mandata o ripresa aria complete di serranda di taratura e controtelaio, valutate a cm<sup>2</sup>.

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>     | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C68.E10.005 | in acciaio verniciato standard, a doppio orientamento fino a 200 cm <sup>2</sup>        | cm <sup>2</sup> | 0,08 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E10.010 | in acciaio verniciato standard, a doppio orientamento da 201 a 800 cm <sup>2</sup>      | cm <sup>2</sup> | 0,08 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E10.015 | in acciaio verniciato standard, a doppio orientamento da 801 a 1200 cm <sup>2</sup>     | cm <sup>2</sup> | 0,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E10.100 | in alluminio verniciato standard, a doppio orientamento fino a 200 cm <sup>2</sup>      | cm <sup>2</sup> | 0,19 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E10.110 | in alluminio verniciato standard, a doppio orientamento da 201 a 800 cm <sup>2</sup>    | cm <sup>2</sup> | 0,11 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E10.120 | in alluminio verniciato standard, a doppio orientamento da 801 a 1200 cm <sup>2</sup>   | cm <sup>2</sup> | 0,09 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C68.E10.200 | in acciaio o alluminio verniciato standard, ad alette fisse fino a 5000 cm <sup>2</sup> | cm <sup>2</sup> | 0,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.54.8. E30 - Bocchette di transito aria ad alette fisse a V rovesciato, complete di controtelaio, valutate a cm<sup>2</sup>

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>     | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C68.E30.010 | in acciaio o alluminio verniciato standard fino a 600 cm <sup>2</sup> | cm <sup>2</sup> | 0,13 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.55. C69 - Canali d'aria a sezione circolare e accessori

### 1.55.1. A10 - canali circolari spirodali in acciaio zincato di tipo chiuso completi degli accessori di fissaggio degli stessi

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A10.005 | Ø 80 mm sp. 0,5 mm  | m    | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.010 | f                   | m    | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.015 | e                   | m    | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.020 | Ø 150 mm sp. 0,5mm  | m    | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.025 | Ø 160 mm sp. 0,5 mm | m    | 16,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.030 | Ø 200 mm sp. 0,5 mm | m    | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.035 | Ø 250 mm sp. 0,6 mm | m    | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.040 | Ø 315 mm sp. 0,6 mm | m    | 37,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.045 | Ø 355 mm sp. 0,6 mm | m    | 42,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.050 | Ø 400 mm sp. 0,8 mm | m    | 48,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.055 | Ø 450 mm sp. 0,8 mm | m    | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.060 | Ø 500 mm sp. 0,8 mm | m    | 89,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.065 | Ø 630 mm sp. 0,8 mm | m    | 113,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.070 | Ø 710 mm sp. 0,8 mm | m    | 127,77 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A10.075 | Ø 800 mm sp. 0,6 mm | m    | 144,21 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.55.2. A12 - Curve a 90° con guarnizione per canali spirodali in acciaio zincato di tipo chiuso complete degli accessori di fissaggio delle stesse.

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A12.005 | Ø 80mm      | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.010 | Ø 100 mm    | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.015 | Ø125 mm     | cad  | 13,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.020 | Ø 150 mm    | cad  | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.025 | Ø 160 mm    | cad  | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.030 | Ø 200 mm    | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.035 | Ø 250 mm    | cad  | 45,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.040 | Ø 315 mm    | cad  | 54,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.045 | Ø 355 mm    | cad  | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.050 | Ø 400 mm    | cad  | 73,37 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.055 | Ø 450 mm    | cad  | 103,73 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.060 | Ø 500 mm    | cad  | 158,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.065 | Ø 630 mm    | cad  | 312,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.070 | Ø 710 mm    | cad  | 432,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A12.075 | Ø 800 mm    | cad  | 574,31 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.55.3. A14 - Curve a 60° con guarnizione per canali spirodali in acciaio zincato di tipo chiuso complete degli accessori di fissaggio delle stesse.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A14.005 | Ø 80mm      | cad  | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.010 | Ø 100 mm    | cad  | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.015 | Ø 125 mm    | cad  | 25,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.020 | Ø 150 mm    | cad  | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.025 | Ø 160 mm    | cad  | 32,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.030 | Ø 200 mm    | cad  | 39,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.035 | Ø 250 mm    | cad  | 43,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.040 | Ø 315 mm    | cad  | 93,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.045 | Ø 355 mm    | cad  | 102,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.050 | Ø 400 mm    | cad  | 106,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.055 | Ø 450 mm    | cad  | 125,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.060 | Ø 500 mm    | cad  | 150,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.065 | Ø 630 mm    | cad  | 298,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.070 | Ø 710 mm    | cad  | 389,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A14.075 | Ø 800 mm    | cad  | 478,17 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.4. A16 - Manicotti cartellati con guarnizione per canale circolare spiroidale in acciaio zincato di tipo chiuso**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A16.005 | Ø 80 mm     | cad  | 5,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.010 | Ø 100 mm    | cad  | 5,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.015 | Ø 125 mm    | cad  | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.020 | Ø 150 mm    | cad  | 8,22 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.025 | Ø 160 mm    | cad  | 8,22 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.030 | Ø 200 mm    | cad  | 9,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.035 | Ø 250 mm    | cad  | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.040 | Ø 315 mm    | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.045 | Ø 355 mm    | cad  | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.050 | Ø 400 mm    | cad  | 16,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.055 | Ø 450 mm    | cad  | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.060 | Ø 500 mm    | cad  | 34,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.065 | Ø 630 mm    | cad  | 40,48 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.070 | Ø 710 mm    | cad  | 48,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A16.075 | Ø 800 mm    | cad  | 61,99 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.5. A18 - Tappi maschio con guarnizione per canale circolare spiroidale in acciaio zincato di tipo chiuso.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A18.005 | Ø 80 mm     | cad  | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.010 | Ø 100 mm    | cad  | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.015 | Ø 125 mm    | cad  | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.020 | Ø 150 mm    | cad  | 10,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.025 | Ø 160 mm    | cad  | 11,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.030 | Ø 200 mm    | cad  | 13,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.035 | Ø 250 mm    | cad  | 16,45 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |          |     |          |      |        |
|----------------|----------|-----|----------|------|--------|
| PR.C69.A18.040 | Ø 315 mm | cad | 20,87 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.045 | Ø 355 mm | cad | 24,04 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.050 | Ø 400 mm | cad | 30,36 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.055 | Ø 450 mm | cad | 45,54 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.060 | Ø 500 mm | cad | 59,46 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.065 | Ø 630 mm | cad | 105,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.070 | Ø 710 mm | cad | 115,12 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A18.075 | Ø 800 mm | cad | 148,01 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.6. A50 - Canali circolari in acciaio zincato di tipo microforato completi degli accessori di fissaggio degli stessi**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A50.005 | Ø 200 mm    | m    | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.010 | Ø 250 mm    | m    | 67,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.015 | Ø 300 mm    | m    | 72,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.020 | Ø 350 mm    | m    | 75,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.025 | Ø 400 mm    | m    | 80,96 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.030 | Ø 450 mm    | m    | 83,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.035 | Ø 500 mm    | m    | 93,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.040 | Ø 550 mm    | m    | 110,06 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.045 | Ø 600 mm    | m    | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.050 | Ø 650 mm    | m    | 140,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.055 | Ø 700 mm    | m    | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.060 | Ø 750 mm    | m    | 166,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A50.065 | Ø 800 mm    | m    | 177,10 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.7. A52 - Curve a 90° per canali in acciaio zincato di tipo microforato complete degli accessori di fissaggio delle stesse.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A52.005 | Ø 200 mm    | cad  | 105,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.010 | Ø 250 mm    | cad  | 106,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.015 | Ø 300 mm    | cad  | 110,06 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.020 | Ø 350 mm    | cad  | 117,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.025 | Ø 400 mm    | cad  | 122,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.030 | Ø 450       | cad  | 156,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.035 | Ø 500 mm    | cad  | 175,83 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.040 | Ø 550 mm    | cad  | 187,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.045 | Ø 600 mm    | cad  | 231,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.050 | Ø 650 mm    | cad  | 250,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.055 | Ø 700 mm    | cad  | 269,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.060 | Ø 750 mm    | cad  | 288,42 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A52.065 | Ø 800 mm    | cad  | 325,11 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.8. A54 - Curve a 45° per canali in acciaio zincato di tipo microforato complete degli accessori di fissaggio delle stesse.**



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C69.A54.005 | Ø 200 mm           | cad         | 94,88 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.010 | Ø 250 mm           | cad         | 94,88 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.015 | Ø 300 mm           | cad         | 99,93 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.020 | Ø 350 mm           | cad         | 99,93 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.025 | Ø 400 mm           | cad         | 111,32 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.030 | Ø 450 mm           | cm²         | 116,38 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.035 | Ø 500 mm           | cad         | 127,77 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.040 | Ø 550 mm           | cad         | 150,54 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.045 | Ø 600 mm           | cad         | 151,80 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.050 | Ø 650 mm           | cad         | 163,19 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.055 | Ø 700 mm           | cad         | 177,10 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.060 | Ø 750 mm           | cad         | 185,96 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A54.065 | Ø 800 mm           | cad         | 201,14 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.55.9. A56 - Giunzioni a T per canali in acciaio zincato di tipo microforato complete degli accessori di fissaggio delle stesse.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C69.A56.005 | Ø 200 mm           | cad         | 120,18 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.010 | Ø 250 mm           | cad         | 125,24 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.015 | Ø 300 mm           | cad         | 149,27 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.020 | Ø 350 mm           | cad         | 160,66 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.025 | Ø 400 mm           | cad         | 174,57 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.030 | Ø 450 mm           | cad         | 203,67 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.035 | Ø 500 mm           | cad         | 244,15 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.040 | Ø 550 mm           | cad         | 271,98 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.045 | Ø 600 mm           | cad         | 293,48 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.050 | Ø 650 mm           | cad         | 313,72 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.055 | Ø 700 mm           | cad         | 361,79 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.060 | Ø 750mm            | cad         | 373,18 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A56.065 | Ø 800 mm           | cad         | 389,62 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.55.10. A58 - Riduzioni per canali in acciaio zincato di tipo microforato complete degli accessori di fissaggio delle stesse.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C69.A58.005 | Ø 200 mm           | cad         | 105,00 €             | 28,34       | 3,64 €     |
| PR.C69.A58.010 | Ø 250 mm           | cad         | 106,26 €             | 33,66       | 4,84 €     |
| PR.C69.A58.015 | Ø 300 mm           | cad         | 111,32 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.020 | Ø 350 mm           | cad         | 117,65 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.025 | Ø 400 mm           | cad         | 122,71 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.030 | Ø 450 mm           | cad         | 156,86 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.035 | Ø 500 mm           | cad         | 175,83 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.040 | Ø 550 mm           | cad         | 188,49 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.045 | Ø 600 mm           | cad         | 231,50 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.050 | Ø 650 mm           | cad         | 250,47 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C69.A58.055 | Ø 700 mm           | cad         | 269,45 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                         |     |          |      |        |
|-------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.C69.A58.060 Ø 750 mm | cad | 288,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A58.065 Ø 800 mm | cad | 325,11 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.11. A70 - Canali circolari in tessuto non tessuto poliestere di tipo microforato completi degli accessori di fissaggio degli stessi**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A70.005 | Ø 200 mm    | m    | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.010 | Ø 250 mm    | cad  | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.015 | Ø 300 mm    | m    | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.020 | Ø 350 mm    | m    | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.025 | Ø 400 mm    | m    | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.030 | Ø 450 mm    | m    | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.035 | Ø 500 mm    | m    | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.040 | Ø 550 mm    | m    | 49,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.045 | Ø 600 mm    | m    | 49,97 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.050 | Ø 650 mm    | m    | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.055 | Ø 700 mm    | m    | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.060 | Ø 750 mm    | m    | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A70.065 | Ø 800 mm    | m    | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.12. A72 - Curve a 90° per canali circolari in tessuto non tessuto poliestere complete degli accessori di fissaggio delle stesse.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A72.005 | Ø 200 mm    | cad  | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.010 | Ø 200 mm    | cad  | 21,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.015 | Ø 300 mm    | cad  | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.020 | Ø 350 mm    | cad  | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.025 | Ø 400 mm    | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.030 | Ø 450 mm    | cad  | 27,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.035 | Ø 500 mm    | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.040 | Ø 550 mm    | cad  | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.045 | Ø 600 mm    | cad  | 34,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.050 | Ø 650 mm    | cad  | 35,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.055 | Ø 700 mm    | cad  | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.060 | Ø 750 mm    | cad  | 38,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A72.065 | Ø 800 mm    | cad  | 40,48 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.13. A74 - Coni di riduzione per canali in tessuto non tessuto poliestere di tipo microforato completi degli accessori di fissaggio degli stessi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A74.005 | Ø 200 mm    | cad  | 21,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.010 | Ø 250 mm    | cad  | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.015 | Ø 300 mm    | cad  | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |          |     |         |      |        |
|----------------|----------|-----|---------|------|--------|
| PR.C69.A74.020 | Ø 350 mm | cad | 25,93 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.025 | Ø 400 mm | cad | 27,83 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.030 | Ø 450 mm | cad | 29,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.035 | Ø 500 mm | cad | 30,36 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.040 | Ø 550 mm | cad | 32,26 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.045 | Ø 600 mm | cad | 34,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.050 | Ø 650 mm | cad | 35,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.055 | Ø 700 mm | cad | 36,69 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.060 | Ø 750 mm | cad | 38,58 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A74.065 | Ø 800 mm | cad | 40,48 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.14. A76 - Sistema di ancoraggio del tipo a binario per canali circolari in tessuto non tessuto poliestere completo degli accessori di fissaggio degli stessi.**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A76.005 | per canali Ø 200 mm | m    | 44,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.010 | per canali Ø 250 mm | m    | 45,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.015 | per canali Ø 300 mm | m    | 49,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.020 | per canali Ø 350 mm | m    | 51,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.025 | per canali Ø 400 mm | m    | 55,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.030 | per canali Ø 450 mm | m    | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.035 | per canali Ø 500    | m    | 61,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.040 | per canali Ø 550    | m    | 64,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.045 | per canali Ø 600 mm | m    | 68,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.050 | per canali Ø 650 mm | m    | 72,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.055 | per canali Ø 700 mm | m    | 74,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.060 | Ø 750 mm            | m    | 77,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A76.065 | per canali Ø 800 mm | m    | 79,70 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.15. A80 - Canali flessibili isolati e omologati, conformi alla norma EN 13180 per la realizzazione di raccordi tra il canale principale e i terminali di mandata/ ripresa aria**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C69.A80.005 | Ø 102 mm    | m    | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.010 | Ø 127 mm    | m    | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.015 | Ø 152 mm    | m    | 9,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.020 | Ø 160 mm    | m    | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.025 | Ø 180 mm    | m    | 11,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.030 | Ø 203 mm    | m    | 12,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.035 | Ø 254 mm    | m    | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.040 | Ø 315 mm    | m    | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.045 | Ø 356 mm    | m    | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A80.050 | Ø 406       | m    | 25,93 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.55.16. A85 - Serrande di regolazione a sezione circolare a tenuta in acciaio zincato con asse montato su boccole in bronzo. Possibilità di azionamento con motore elettrico accessorio questo escluso.**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|------------------|------|--------|
| PR.C69.A85.005 | Ø 100 mm    | cad  | 25,30 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.010 | Ø 125 mm    | cad  | 27,83 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.015 | Ø 160 mm    | cad  | 32,26 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.020 | Ø 200 mm    | cad  | 37,95 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.025 | Ø 250 mm    | cad  | 41,75 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.030 | Ø 315 mm    | cad  | 51,86 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.035 | Ø 355 mm    | cad  | 69,58 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.040 | Ø 400 mm    | cad  | 87,29 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.045 | Ø 500 mm    | cad  | 110,06 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.050 | Ø 550 mm    | cad  | 117,65 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.055 | Ø 630 mm    | cad  | 145,48 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C69.A85.060 | Ø 710 mm    | cad  | 160,66 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.56. C71 - Materiali per impianti di riscaldamento a pavimento

### 1.56.1. A10 - Pannello preformato per alloggiamento tubi per riscaldamento a pavimento del tipo :

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C71.A10.005 | di polistirene sagomato rivestito di PE, spessore 45 mm | m <sup>2</sup> | 14,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.A10.010 | di polistirene sagomato rivestito di PE, spessore 60 mm | m <sup>2</sup> | 17,93 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.56.2. B10 - Tubo multistrato in polietilene reticolato PEX del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C71.B10.005 | DN 16       | m    | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.B10.010 | DN 17       | m    | 1,90 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.56.3. C10 - Collettori senza adattatori per impianti a pavimento del tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C71.C10.005 | in materiale plastico a 2 vie  | cad  | 136,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.010 | in materiale plastico a 3 vie  | cad  | 161,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.015 | in materiale plastico a 4 vie  | cad  | 193,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.020 | in materiale plastico a 5 vie  | cad  | 195,44 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.025 | in materiale plastico a 6 vie  | cad  | 275,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.030 | in materiale plastico a 7 vie  | cad  | 282,73 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.035 | in materiale plastico a 8 vie  | cad  | 310,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.040 | in materiale plastico a 9 vie  | cad  | 341,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.045 | in materiale plastico a 10 vie | cad  | 379,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.050 | in materiale plastico a 11 vie | cad  | 412,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.055 | in materiale plastico a 12 vie | cad  | 436,43 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.060 | in acciaio inox da 1" a 2 vie  | cad  | 134,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.065 | in acciaio inox da 1" a 3 vie  | cad  | 164,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.070 | in acciaio inox da 1" a 4 vie  | cad  | 189,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.075 | in acciaio inox da 1" a 5 vie  | cad  | 209,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.080 | in acciaio inox da 1" a 6 vie  | cad  | 239,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.085 | in acciaio inox da 1" a 7 vie  | cad  | 268,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.090 | in acciaio inox da 1" a 8 vie  | cad  | 298,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.095 | in acciaio inox da 1" a 9 vie  | cad  | 348,67 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.100 | in acciaio inox da 1" a 10 vie | cad  | 348,67 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.105 | in acciaio inox da 1" a 11 vie | cad  | 398,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.C10.110 | in acciaio inox da 1" a 12 vie | cad  | 428,37 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.56.4. D10 - Adattatori per collettori del tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C71.D10.005 | 17x2, 20x2  | cad  | 2,85 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.56.5. F10 - Curve di sostegno per tubi del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C71.F10.005 | Ø 17mm      | cad  | 1,01 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.F10.010 | Ø 20 mm     | cad  | 1,64 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.F10.015 | Ø 25 mm     | cad  | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.56.6. G10 - Componenti fonoacustici

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.C71.G10.005 | Giunti dilatazione perimetrali per pavimenti di piastrelle di altezza 150 mm | m              | 1,14 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.G10.010 | Giunti dilatazione perimetrali per pavimenti di piastrelle di altezza 250 mm | m              | 2,02 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.G10.015 | Tappetino fonoacustico spessore 10 mm in rotoli da 50 m                      | m <sup>2</sup> | 8,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C71.G10.020 | Nastro adesivo per giunzioni per tappetini fonoacustici                      | m              | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.57. C74 - Apparecchi per termoregolazione

### 1.57.1. A05 - Regolatore elettronico di temperatura dell'acqua di riscaldamento, con compensazione esterna, completi di sonda esterna, sonda di mandata, orologio programmatore:

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.A05.005 | del tipo giornaliero | cad  | 543,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.A05.010 | del tipo settimanale | cad  | 543,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.57.2. A10 - Regolatore digitale per il controllo della temperatura, con regolazione modulante per il comando di una valvola motorizzata a tre vie, per regolazione ON - OFF, completo di sonda di temperatura ad immersione, esclusa la valvola a tre vie e la pompa

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.A10.010 | per il comando di una pompa | cad  | 492,91 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.57.3. B05 - Termostato ambiente tipo elettronico, con display a cristalli liquidi per regolazione ON-OFF

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.B05.010 | programmabile a due livelli di temperatura | cad  | 139,74 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.57.4. B10 - Termostati ambiente per ventilconvettori, tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.B10.005 | per Fan-coil a due o quattro tubi , completo di contatto in commutazione e interruttore inverno-off-estate                       | cad  | 66,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.B10.010 | regolatore per Fan-coil a due tubi in uscita on-off, tensione di funzionamento 230 V AC, scala regolazione 8-30 gradi centigradi | cad  | 106,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.B10.020 | regolatore per Fan-coil a quattro tubi, due uscite on-off, tensione di funzionamento 230 V AC, senza sonda                       | cad  | 106,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.57.5. B20 - Termostato antigelo capillare 1,6 m a dilatazione di liquido, scala 5-65 gradi centigradi

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.B20.010 | a due posizioni | cad  | 90,62 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.57.6. B30 - Termostato per mobiletti

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.B30.010 | termoventilanti | cad  | 60,13 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.57.7. C10 - Interruttore orario digitale modulare completo di zoccolo e tastiera per la programmazione settimanale

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.C10.010 | a due canali | cad  | 151,14 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.57.8. D05 - Umidostati:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.D05.010 | da ambiente, con contatto in scambio per umidificazione e deumidificazione, scala 35-100% U.R., manopola esterna IP 30 portata diff. 4%                        | cad  | 111,79 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.D05.020 | da canale con contatto in scambio per umidificazione e deumidificazione, scala 30-100% U.R., manopola esterna IP 64, portata contatti 15 (8) A diff. Da 3 a 6% | cad  | 268,47 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.57.9. E05 - Sonde di temperatura e umidità:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.E05.010 | sola temperatura, per impianti civili e industriali a immersione                                   | cad  | 105,87 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.E05.020 | sola temperatura, per impianti civili e industriali per canali d'aria                              | cad  | 124,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.E05.030 | sola temperatura, per impianti civili e industriali per esterno                                    | cad  | 78,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.E05.100 | ambiente, per impianti autonomi completi di display, per montaggio a parete, sola temperatura      | cad  | 76,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.E05.110 | ambiente, per impianti autonomi completi di display, per montaggio a parete, temperatura e umidità | cad  | 195,63 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.57.10. F10 - Apparecchi di controllo e misura

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C74.F10.010 | Manometro diametro 80 mm | cad  | 29,97 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |         |      |        |
|----------------|---|-----|---------|------|--------|
| PR.C74.F10.020 | Termometro a immersione diametro 100 mm                                       | cad | 19,54 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.F10.030 | Pressostato elettrico di blocco e sicurezza a riarmo manuale                  | cad | 37,79 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.F10.040 | Pressostato differenziale per impianti di condizionamento e termoventilazione | cad | 69,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.F10.100 | Flussostati per aria IP65   | cad | 94,85 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.F10.110 | Flussostati per fluidi IP65   | cad | 94,85 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C74.F10.150 | Termostato elettrico ad immersione  | cad | 60,13 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.58. C76 - Caldaie scaldacqua, bruciatori e accessori per rampe gas**

**1.58.1. A15 - Gruppi termici pensili a gas, completi di vaso di espansione, pompa di circolazione, scambiatore per produzione di acqua calda sanitaria, organi di regolazione e sicurezza a norma di legge, a focolare aperto e tiraggio naturale:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.A15.005 | 22 Kw circa | cad  | 1.041,70 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A15.010 | 24 Kw circa | cad  | 1.094,48 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A15.015 | 28 Kw circa | cad  | 1.179,17 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.2. A20 - Gruppi termici pensili a gas completi di vaso di espansione, pompa di circolazione, scambiatore per produzione acqua calda e sanitaria, organi di regolazione e sicurezza a norma di legge, a focolare stagno e tiraggio forzato, compreso m 1,00 di tubo coassiale, una curva ed il terminale, atte anche per installazioni esterne:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.A20.005 | 22 Kw circa | cad  | 1.179,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A20.010 | 24 Kw circa | cad  | 1.393,51 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A20.015 | 28 Kw circa | cad  | 1.537,15 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.3. A25 - Gruppi termici pensili a gas, metano e gpl a condensazione, a bassa emissione di NO per eco, classe V secondo norme UNIEN 297 e 483, completi di scambiatore per acqua/fumi e acqua calda sanitaria di acciaio inox, dispositivo antigelo con predisposizione ad abbinamento con sistema solare per:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.A25.005 | 28 Kw per riscaldamento e 33Kw per acqua sanitaria  | cad  | 1.565,49 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A25.010 | 24 Kw per riscaldamento e 28 Kw per acqua sanitaria | cad  | 1.456,04 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A25.015 | 20 Kw per riscaldamento e 24 Kw per acqua sanitaria | cad  | 1.426,73 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.4. A30 - Accessori per caldaie a condensazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.A30.005 | Tubi coassiali con terminale Ø 60/100, lunghezza 75cm | cad  | 42,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A30.010 | Curva coassiale a 87° Ø 60/100                        | cad  | 22,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A30.015 | Kit scarichi separati per tubi Ø 80mm                 | cad  | 29,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A30.020 | Tubi Ø 80mm della lunghezza 1 m                       | cad  | 21,76 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |         |      |        |
|----------------|---|-----|---------|------|--------|
| PR.C76.A30.025 | Curva da 87°                            | cad | 20,97 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A30.030 | Terminale per scarichi separati Ø 80 mm | cad | 13,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.A30.035 | Kit rubinetti riscaldamento             | cad | 38,57 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.5. B05 - Caldaie in acciaio a basamento pressurizzate per combustibili liquidi o gassosi, con focolare a inversione di fiamma ad alto rendimento, complete di accessori di legge, pressione di esercizio 5/6 bar, della portata termica utile di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.B05.005 | 90 Kw circa   | cad  | 2.061,95 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.010 | 130 Kw circa  | cad  | 2.395,91 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.015 | 170 Kw circa  | cad  | 2.622,35 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.020 | 250 Kw circa  | cad  | 3.209,31 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.025 | 300 Kw circa  | cad  | 3.597,66 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.030 | 350 Kw circa  | cad  | 3.987,28 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.035 | 400 Kw circa  | cad  | 4.704,54 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.040 | 500 Kw circa  | cad  | 5.051,14 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.045 | 600 Kw circa  | cad  | 6.042,91 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.050 | 700 Kw circa  | cad  | 7.011,90 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.055 | 800 Kw circa  | cad  | 7.571,03 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.060 | 900 Kw circa  | cad  | 8.615,91 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.065 | 1100 Kw circa | cad  | 10.159,22 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.070 | 1300 Kw circa | cad  | 12.254,05 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.075 | 1600 Kw circa | cad  | 15.832,74 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.080 | 1800 Kw circa | cad  | 17.062,32 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.085 | 2000 Kw circa | cad  | 17.941,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.090 | 2600 Kw circa | cad  | 22.119,79 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B05.095 | 3600 Kw circa | cad  | 35.624,93 €   | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.6. B10 - Caldaie a condensazione a basamento, corpo in lega di alluminio-silicio-magnesio con scambiatore primario a basso contenuto d'acqua, classe 5 NOx, rendimento energetico a 4 stelle in base alle direttive europee, bruciatore modulante con testata metallica ad irraggiamento, compreso il pannello di comando montato sul mantello di rivestimento, della potenza termica nominale di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.B10.005 | 113 Kw circa | cad  | 8.274,37 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.010 | 150 Kw circa | cad  | 9.917,60 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.015 | 200 Kw circa | cad  | 12.460,25 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.020 | 235 Kw circa | cad  | 14.020,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.025 | 275 Kw circa | cad  | 15.497,52 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.030 | 320 Kw circa | cad  | 16.199,59 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.035 | 396 Kw circa | cad  | 20.549,93 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.040 | 460 Kw circa | cad  | 23.871,82 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.045 | 525 Kw circa | cad  | 28.139,93 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.050 | 590 Kw circa | cad  | 29.781,90 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.055 | 650 Kw circa | cad  | 48.348,30 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.060 | 790 kw circa | cad  | 55.123,64 €   | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |               |     |             |      |        |
|----------------|---------------|-----|-------------|------|--------|
| PR.C76.B10.065 | 1100 kw circa | cad | 59.863,60 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.070 | 1100 kw circa | cad | 64.663,01 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B10.075 | 1250 kw circa | cad | 67.358,72 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.7. B15 - Caldaia a condensazione con corpo in acciaio inox AISI 316 Ti, focolare a fiamma passante e fondo bagnato in acciaio INOX, accoppiabile a bruciatore ad aria soffiata (questo escluso) per combustibili gassosi della portata termica di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.B15.005 | 88 Kw circa  | cad  | 6.567,88 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.010 | 112 Kw circa | cad  | 7.686,14 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.015 | 147 Kw circa | cad  | 9.850,55 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.020 | 189 Kw circa | cad  | 10.074,46 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.025 | 248 Kw circa | cad  | 10.522,27 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.030 | 319 Kw circa | cad  | 11.193,99 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.035 | 414 Kw circa | cad  | 13.358,40 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.040 | 520 Kw circa | cad  | 16.866,25 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.045 | 650 Kw circa | cad  | 17.463,33 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.051 | 800 Kw circa | cad  | 28.209,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.B15.056 | 1000Kw circa | cad  | 31.045,63 €   | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.8. C10 - Bruciatore pressurizzato a gas metano completo di rampa gas, esclusi accessori quali dispositivi di controllo tenuta valvole, giunti antivibranti e valvole di intercettazione, della portata:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.C10.005 | fino a 110Kw circa (a un regime di fiamma)   | cad  | 1.712,08 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.010 | fino a 120Kw circa (a un regime di fiamma)   | cad  | 2.403,94 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.015 | fino a 170Kw circa (a un regime di fiamma)   | cad  | 3.077,24 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.020 | fino a 240Kw circa (a un regime di fiamma)   | cad  | 4.768,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.035 | fino a 120Kw circa (a due regimi di fiamma)  | cad  | 2.736,20 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.040 | fino a 170Kw circa (a due regimi di fiamma)  | cad  | 3.527,73 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.045 | fino a 240Kw circa (a due regimi di fiamma)  | cad  | 4.788,34 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.050 | fino a 350Kw circa (a due regimi di fiamma)  | cad  | 5.922,55 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.055 | fino a 500Kw circa (a due regimi di fiamma)  | cad  | 7.935,29 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.060 | fino a 700Kw circa (a due regimi di fiamma) compreso dispositivi controllo tenuta valvole  | cad  | 9.449,64 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.065 | fino a 970Kw (a due regimi di fiamma) compreso dispositivi di controllo tenuta valvole     | cad  | 14.853,63 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C10.070 | fino a 1200Kw circa (a due regimi di fiamma) compreso dispositivi controllo tenuta valvole | cad  | 14.853,63 €   | 0,00 | 0,00 € |

**1.58.9. C30 - Filtri per gas**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.C30.005 | 1/2" attacchi filettati | cad  | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

|                |                           |     |          |      |        |
|----------------|---------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.C76.C30.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad | 37,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.015 | 1" attacchi filettati     | cad | 37,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad | 60,72 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad | 60,72 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.030 | 2" attacchi filettati     | cad | 80,96 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad | 307,40 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad | 347,88 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C30.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad | 638,83 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.58.10. C35 - Regolatori di pressione per gas

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M.            | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|-----------------|---------------|------|--------|
| PR.C76.C35.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad             | 72,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad             | 72,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.015 | 1" attacchi filettati     | cad             | 72,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad             | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad             | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.030 | 2" attacchi filettati     | cad             | 278,30 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad             | 822,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cm <sup>2</sup> | 861,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C35.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad             | 1.831,72 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.58.11. C40 - Filtri regolatori di pressione per gas

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.C40.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 59,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 59,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 59,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 137,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 137,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 227,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 786,83 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 824,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C40.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 1.758,35 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.58.12. C50 - Giunti antivibranti per gas

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C76.C50.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad  | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.015 | 1" attacchi filettati     | cad  | 34,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad  | 46,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad  | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.030 | 2" attacchi filettati     | cad  | 82,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad  | 209,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad  | 253,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C76.C50.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad  | 301,07 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.58.13. C60 - Elettrovalvole per gas normalmente aperte

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C76.C60.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad         | 64,52 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad         | 77,17 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.015 | 1" attacchi filettati     | cad         | 77,17 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad         | 130,30 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad         | 130,30 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.030 | 2" attacchi filettati     | cad         | 204,93 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad         | 422,51 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad         | 546,48 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C60.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad         | 888,03 €             | 0,00        | 0,00 €     |

### 1.58.14. C65 - Elettrovalvole per gas normalmente chiuse

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C76.C65.005 | 1/2" attacchi filettati   | cad         | 98,67 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.010 | 3/4" attacchi filettati   | cad         | 105,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.015 | 1" attacchi filettati     | cad         | 105,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.020 | 1 1/4" attacchi filettati | cad         | 192,28 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.025 | 1 1/2" attacchi filettati | cad         | 192,28 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.030 | 2" attacchi filettati     | cad         | 274,51 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.035 | 65 mm attacchi flangiati  | cad         | 541,42 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.040 | 80 mm attacchi flangiati  | cad         | 679,31 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C76.C65.045 | 100 mm attacchi flangiati | cad         | 1.115,73 €           | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.59. C78 - Apparecchiature speciali per impianti termici e idraulici**

**1.59.1. E05 - Filtri micrometrici autopulenti per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino a una granulometria di 90-100 micron, realizzati interamente in materiale avente i requisiti alimentari conformi alle norme di legge e resistenti alle corrosioni, in grado di erogare acqua filtrata senza interruzione anche durante la fase di pulizia:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C78.E05.005 | Ø 20 mm            | cad         | 199,24 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E05.010 | Ø 25 mm            | cad         | 208,54 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E05.015 | Ø 32 mm            | cad         | 225,13 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E05.020 | Ø 40 mm            | cad         | 506,06 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E05.025 | Ø 50 mm            | cad         | 525,32 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.59.2. E10 - Filtri a calza in microtessuto filtrante, rigenerante tramite semplice lavaggio, realizzati con materiali resistenti alle corrosioni, e aventi requisiti alimentari conformi alle vigenti norme di legge:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C78.E10.005 | Ø 20 mm            | cad         | 120,20 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E10.010 | Ø 25 mm            | cad         | 121,53 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E10.015 | Ø 32 mm            | cad         | 146,11 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E10.020 | Ø 40 mm            | cad         | 370,58 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C78.E10.025 | Ø 50 mm            | cad         | 419,06 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.60. C80 - Separatori idraulici, defangatori e disaeratori**

**1.60.1. A10 - Defangatori corpo di ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto portagomma , pressione max 10 bar, capacità di separazione particelle sino a 5 micron, per tubazioni orizzontali del diametro di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.A10.005 | 3/4"        | cad  | 82,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A10.010 | 1"          | cad  | 86,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A10.015 | 1 1/4"      | cad  | 105,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A10.020 | 1 1/2"      | cad  | 115,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A10.025 | 2"          | cad  | 141,14 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.60.2. A20 - Gusci coibenti preformati per defangatori di ottone con attacchi filettati del diametro di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.A20.005 | 3/4"        | cad  | 38,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A20.010 | 1"          | cad  | 38,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A20.015 | 1 1/4"      | cad  | 38,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A20.020 | 1 1/2"      | cad  | 38,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.A20.025 | 2"          | cad  | 38,28 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.60.3. B10 - Defangatori di acciaio verniciato, attacchi flangiati PN 16,coibentati, capacità di separazione particelle sino a 5 micron per tubazioni orizzontali del diametro nominale di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.B10.005 | 50 mm       | cad  | 917,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B10.010 | 65 mm       | cad  | 953,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B10.015 | 80 mm       | cad  | 1.353,66 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B10.020 | 100 mm      | cad  | 1.394,30 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B10.025 | 125 mm      | cad  | 2.691,27 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B10.030 | 150 mm      | cad  | 2.758,08 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.60.4. B15 - Filtro obliquo (a Y) per acqua con attacchi filettati**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.B15.005 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi filettati 1/2" | cad  | 16,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.010 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi filettati 3/4" | cad  | 22,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.015 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi filettati 1"   | cad  | 30,87 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |          |      |        |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C80.B15.020 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi filettati 1 1/4" | cad | 45,24 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.025 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi filettati 1 1/2" | cad | 56,17 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.030 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi filettati 2"     | cad | 91,89 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.035 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi flangiati 65 mm  | cad | 194,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.040 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi flangiati 80 mm  | cad | 236,81 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.045 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi flangiati 100 mm | cad | 309,67 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.050 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi flangiati 125 mm | cad | 442,24 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B15.055 | Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi flangiati 150 mm | cad | 671,97 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.60.5. B20 - Filtro disabbiatore di sicurezza autopulente automatico con attacchi filettati

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.B20.005 | Filtro disabbiatore di sicurezza cn attacchi filettati autopulente automatico Ø 3/4"    | cad  | 404,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B20.010 | Filtro disabbiatore di sicurezza cn attacchi filettati autopulente automatico Ø1"       | cad  | 417,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B20.015 | Filtro disabbiatore con attacchi filettati autopulente automatico Ø 1 1/4"              | cad  | 433,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B20.020 | Filtro disabbiatore di sicurezza con attacchi filettati autopulente automatico Ø 1 1/2" | cad  | 581,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.B20.025 | Filtro disabbiatore di sicurezza con attacchi filettati autopulente automatico Ø 2"     | cad  | 637,56 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.60.6. C10 - Addolcitore automatico elettronico a microprocessore completo di serbatoio del tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.C10.005 | Addolcitore automatico elettronico con microprocessore completo di serbatoio, 1" - Q 2,4 mc/h - V resine 16 lt | cad  | 2.155,56 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.C10.010 | Addolcitore automatico elettronico con microprocessore completo di serbatoio, 1" - Q 2,4 mc/h - V resine 22 lt | cad  | 2.221,34 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.C10.015 | Addolcitore automatico elettronico con microprocessore completo di serbatoio, 1" - Q 2,4 mc/h - V resine 40 lt | cad  | 2.548,22 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.C10.020 | Addolcitore automatico elettronico con microprocessore completo di serbatoio, 1" - Q 2,6 mc/h - V resine 55 lt | cad  | 2.705,08 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.C10.025 | Addolcitore automatico elettronico con microprocessore completo di serbatoio, 1" - Q 2,8 mc/h - V resine 70 lt | cad  | 3.007,66 €    | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.60.7. D10 - Dosatore idrodinamico di precisione

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.D10.005 | Dosatore idrodinamico di precisione Ø 3/4" Q 1,8 mc/h   | cad  | 417,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.D10.010 | Dosatore idrodinamico di precisione Ø 1" Q 2,4 mc/h     | cad  | 423,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.D10.015 | Dosatore idrodinamico di precisione Ø 1 1/4" Q 4,2 mc/h | cad  | 468,05 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.60.8. E10 - Prodotti per ricarica dosatori idrodinamici

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b><br><b>PR [Prodotti]</b> | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C80.E10.005 | Miscela di sali minerali in soluzione in confezione da 10 kg (per cadauna confezione)       | cad         | 268,18 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.E10.010 | Miscela di sali minerali in soluzione in confezione da 25 kg (per cadauna confezione)       | cad         | 629,97 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.E10.020 | Prodotto ad azione detergente sgrassante per dosatore idrodinamico: per confezione da Kg 5  | cad         | 105,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.E10.025 | Prodotto ad azione detergente sgrassante per dosatore idrodinamico: per confezione da Kg 10 | cad         | 202,40 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.60.9. F10 - Disaeratore, corpo di acciaio verniciato, coibentati e con attacchi flangiati del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C80.F10.005 | DN 50              | cad         | 1.098,12 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F10.010 | DN 65              | cad         | 1.124,84 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F10.015 | DN 80              | cad         | 1.687,26 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F10.020 | DN 100             | cad         | 1.716,14 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F10.025 | DN 125             | cad         | 3.383,08 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F10.030 | DN 150             | cad         | 3.466,48 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.60.10. F20 - Disaeratori, corpo di ottone, attacchi filettati femmina, completi di scarico del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C80.F20.005 | 3/4"               | cad         | 127,23 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F20.010 | 1"                 | cad         | 140,06 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F20.015 | 1 1/4"             | cad         | 187,11 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F20.020 | 1 1/2"             | cad         | 219,20 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F20.025 | 2"                 | cad         | 351,78 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.60.11. F40 - Disaeratori defangatori, corpo di acciaio verniciato, attacchi flangiati PN 16, completi di coibentazione, capacità di separazione particelle sino a 5 micron, del diametro di :**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C80.F40.005 | DN 50              | cad         | 1.095,52 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F40.010 | DN 65              | cad         | 1.129,81 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F40.015 | DN 80              | cad         | 1.737,59 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F40.020 | DN 100             | cad         | 1.821,37 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F40.030 | DN 125             | cad         | 3.071,00 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C80.F40.035 | DN 150             | cad         | 3.244,38 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.60.12. S10 - Separatori idraulici di acciaio verniciato, pressione massima 10 bar, completi di valvola di sfogo, rubinetto di scarico e coibentazione del tipo con attacchi filettati femmina, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.S10.005 | 1"          | cad  | 331,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S10.010 | 1" 1/4      | cad  | 386,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S10.015 | 1" 1/2      | cad  | 474,74 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S10.020 | 2"          | cad  | 751,69 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.60.13. S11 - Separatori idraulici di acciaio verniciato, pressione massima 10 bar, completi di valvola di sfogo, rubinetto di scarico, con o senza coibentazione del tipo con attacchi flangiati, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C80.S11.005 | 50 mm PN16                      | cad  | 1.388,93 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.010 | 65 mm PN16                      | cad  | 1.487,31 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.015 | 80 mm PN16                      | cad  | 1.887,22 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.020 | 100 mm PN16                     | cad  | 2.155,59 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.025 | 125 mm PN16                     | cad  | 4.017,68 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.030 | 150 mm PN16                     | cad  | 5.051,09 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.035 | 200 mm PN10 senza coibentazione | cad  | 8.648,02 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.040 | 250 mm PN10 senza coibentazione | cad  | 10.601,52 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C80.S11.045 | 300 mm PN10 senza coibentazione | cad  | 11.492,74 €   | 0,00 | 0,00 € |

## 1.61. C84 - Canne fumarie

### 1.61.1. B05 - Sistema fumario prefabbricato, precoibentato, modulare a doppia parete di acciaio inox di sezione circolare con resistenza termica globale di classe B secondo le norme vigenti

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C84.B05.005 | Elementi rettilinei, Ø interno di 80 mm                                       | m    | 51,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.010 | Elementi rettilinei, Ø interno di 100 mm                                      | m    | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.015 | Elementi rettilinei, Ø interno di 130 mm                                      | m    | 72,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.020 | Elementi rettilinei, Ø interno di 150 mm                                      | m    | 79,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.025 | Elementi rettilinei, Ø interno di 180 mm                                      | m    | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.030 | Elementi rettilinei, Ø interno di 200 mm                                      | m    | 99,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.035 | Elementi rettilinei, Ø interno di 250 mm                                      | m    | 123,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.040 | Elementi rettilinei, Ø interno 300 mm   | m    | 144,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.045 | Elementi rettilinei, Ø interno 350 mm   | m    | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.050 | Elementi rettilinei, Ø interno 400 mm   | m    | 209,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.051 | Elementi rettilinei, Ø interno 450 mm   | m    | 231,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.052 | Elementi rettilinei, Ø interno 500 mm   | m    | 254,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.055 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 80 mm                                       | cad  | 153,07 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.060 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 100 mm                                      | cad  | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.065 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 130 mm                                      | cad  | 204,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.070 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 150 mm                                      | cad  | 212,52 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.075 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 180 mm                                      | cad  | 234,03 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.080 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 200 mm                                      | cad  | 271,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.085 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 250 mm                                      | cad  | 346,61 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.090 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 300 mm                                      | cad  | 389,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.095 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 350 mm                                      | cad  | 462,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.102 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 450 mm                                      | cad  | 654,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.103 | Raccordi a T a 135°, Ø interno di 500mm                                       | cad  | 722,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.105 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 80 mm  | cad  | 159,39 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.110 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 100 mm | cad  | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.115 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 130 mm | cad  | 150,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.120 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 150 mm | cad  | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.122 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno 180mm     | cad  | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.125 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno 200 mm    | cad  | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.130 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 250 mm | cad  | 204,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.135 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 300 mm | cad  | 221,38 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.140 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 350 mm | cad  | 340,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.145 | Modulo completo di piastrina con fori per controllo fumi, Ø interno di 400 mm | cad  | 399,74 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.165 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 80 mm                          | cad  | 159,39 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.170 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 100 mm                         | cad  | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.175 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 130 mm                         | cad  | 150,54 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.180 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 150 mm                         | cad  | 155,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.185 | Modulo di ispezione con portello, Ø interno di 180 mm                         | cad  | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| PR.C84.B05.190 | Modulo di ispezione con portello, Ø interno di 200 mm | cad | 170,78 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.195 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 250 mm | cad | 204,93 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.200 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 300 mm | cad | 221,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.201 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno di 400 mm | cad | 288,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.205 | Gomiti a 45°, Ø interno di 80 mm                      | cad | 34,16 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.210 | Gomiti a 45°, Ø interno di 100 mm                     | cad | 36,69 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.215 | Gomiti a 45°, Ø interno di 130 mm                     | cad | 43,01 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.220 | Gomiti a 45°, Ø interno di 150 mm                     | cad | 49,34 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.225 | Gomiti a 45°, Ø interno di 180 mm                     | cad | 58,19 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.230 | Gomiti a 45°, Ø interno di 200 mm                     | cad | 63,25 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.235 | Gomiti a 45°, Ø interno di 250 mm                     | cad | 78,43 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.240 | Gomiti a 45°, Ø interno di 300 mm                     | cad | 96,14 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.245 | Gomiti a 45°, Ø interno di 350 mm                     | cad | 137,89 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.250 | Gomiti a 45°, Ø interno di 400 mm                     | cad | 153,07 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.255 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 80 mm        | cad | 48,07 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.260 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 100 mm       | cad | 53,13 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.265 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 130 mm       | cad | 58,19 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.270 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 150 mm       | cad | 63,25 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.275 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 180 mm       | cad | 74,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.280 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 200 mm       | cad | 78,43 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.285 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 250 mm       | cad | 92,35 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.290 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 300 mm       | cad | 110,06 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.B05.295 | Moduli a lunghezza regolabile, Ø interno 400 mm       | cad | 163,19 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.61.2. C05 - Sistema fumario prefabbricato a sezione circolare, con giunti maschio-femmina con profilo conico a elementi modulari a doppia parete acciaio inox (parete interna AISI316L e parete esterna AISI304), coibentazione 25mm in lana di roccia pressata, senza guarnizioni di tenuta**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C84.C05.005 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno 80 mm     | cad  | 107,53 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.010 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 100 mm | cad  | 117,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.015 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 130 mm | cad  | 125,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.020 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 150 mm | cad  | 144,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.025 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 180 mm | cad  | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.030 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 200 mm | cad  | 201,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.035 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 250 mm | cad  | 232,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.037 | Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno 300 mm    | cad  | 260,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.040 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno 80 mm     | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.045 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 100 mm | cad  | 68,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.050 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 130 mm | cad  | 87,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.055 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 150 mm | cad  | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.060 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 180 mm | cad  | 179,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.065 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 200 mm | cad  | 123,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.070 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 250 mm | cad  | 148,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.075 | Elementi rettilinei lunghezza 444 mm, Ø interno di 300 mm | cad  | 169,51 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.080 | Elementi rettilinei lunghezza 194 mm, Ø interno di 80 mm  | cad  | 61,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.085 | Elementi rettilinei lunghezza 194mm, Ø interno di 100 mm  | cad  | 68,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.090 | Elementi rettilinei lunghezza 194mm, Ø interno di 130 mm  | cad  | 74,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.095 | Elementi rettilinei lunghezza 194mm, Ø interno 150 mm     | cad  | 86,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.100 | Elementi rettilinei lunghezza 194mm, Ø interno 180 mm     | cad  | 105,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.105 | Elementi rettilinei lunghezza 194 mm, Ø interno 200 mm    | cad  | 123,97 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.110 | Elementi rettilinei lunghezza 194 mm, Ø interno di 250 mm | cad  | 142,95 €      | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |          |      | PR     |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C84.C05.115 | Elementi rettilinei lunghezza 194 mm, Ø interno di 300 mm                            | cad | 166,98 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.220 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 80 mm  | cad | 142,95 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.225 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 100 mm   | cad | 149,27 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.230 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 130 mm   | cad | 187,22 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.235 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 150 mm   | cad | 196,08 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.240 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 180 mm   | cad | 235,29 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.245 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 200 mm   | cad | 269,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.250 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 250 mm   | cad | 335,23 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.255 | Raccordo a T a 87° per elementi Ø 300 mm   | cad | 393,42 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.260 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per alte temperature, Ø 130 mm                 | cad | 249,21 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.265 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per alte temperature, Ø 150 mm                 | cad | 266,92 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.270 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per alte temperature, Ø 180 mm                 | cad | 311,19 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.275 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per alte temperature, Ø 200 mm                 | cad | 376,97 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.280 | Raccordo a T per allacciamento a 45° per alte temperature, Ø 250 mm                  | cad | 474,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.285 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per alte temperature, Ø 300 mm                 | cad | 555,34 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.300 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per basse temperature, Ø 130 mm                | cad | 264,39 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.305 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per basse temperature, Ø 150 mm                | cad | 283,36 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.310 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per basse temperature, Ø 180 mm                | cad | 330,17 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.315 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per basse temperature, Ø 200 mm                | cad | 401,01 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.320 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per basse temperature, Ø 250 mm                | cad | 503,47 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.325 | Raccordo a T, per allacciamento a 45° per basse temperature, Ø 300 mm                | cad | 588,23 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.330 | Curva a 30° Ø 80 mm  | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.335 | Curva a 30° Ø 100 mm   | cad | 64,52 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.340 | Curva a 30° Ø 130 mm   | cad | 75,90 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.345 | Curva a 30° Ø 150 mm   | cad | 88,55 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.350 | Curva a 30° Ø 200 mm   | cad | 125,24 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.355 | Curva a 30° Ø 250 mm   | cad | 156,86 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.360 | Curva a 30° Ø 300 mm   | cad | 174,57 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.365 | Curve a 42° o 45°, Ø 80 mm   | cad | 65,78 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.370 | Curve a 42° o 45°, Ø 100 mm  | cad | 68,31 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.375 | Curve a 42° o 45°, Ø 130 mm  | cad | 86,02 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.380 | Curve a 42° o 45°, Ø 150 mm  | cad | 96,14 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.385 | Curve a 42° o 45°, Ø 180 mm  | cad | 118,91 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.390 | Curve a 42° o 45°, Ø 200 mm  | cad | 137,89 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.395 | Curve a 42° o 45°, Ø 250 mm  | cad | 170,78 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.405 | Curve a 42° o 45°, Ø 300 mm  | cad | 193,55 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.410 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 80 mm  | cad | 10,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.415 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 100 mm   | cad | 10,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.420 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 130 mm   | cad | 12,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.425 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 150 mm   | cad | 12,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.430 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 180 mm   | cad | 13,28 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.435 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 200 mm   | cad | 13,28 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.440 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 250 mm   | cad | 13,92 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.445 | Fascette di bloccaggio elementi Ø 300 mm   | cad | 15,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.450 | Ispezione con tappo Ø 80 mm  | cad | 207,46 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.455 | Ispezione con tappo Ø 100 mm   | cad | 208,73 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.460 | Ispezione con tappo Ø 130 mm   | cad | 247,94 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.465 | Ispezione con tappo Ø 150 mm   | cad | 268,18 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.470 | Ispezione con tappo Ø 180 mm   | cad | 308,66 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.475 | Ispezione con tappo Ø 200 mm   | cad | 358,00 € | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |          |      | PR     |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C84.C05.480 | Ispezione con tappo Ø 250 mm   | cad | 418,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.485 | Ispezione con tappo Ø 300 mm   | cad | 478,17 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.490 | Coppa di scarico condensa Ø 80 mm  | cad | 134,09 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.495 | Coppa di scarico condensa Ø 100 mm   | cad | 146,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.500 | Coppa di scarico condensa Ø 150 mm   | cad | 165,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.505 | Coppa di scarico condensa Ø 180 mm   | cad | 179,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.510 | Coppa di scarico condensa Ø 200 mm   | cad | 203,67 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.515 | Coppa di scarico condensa Ø 250 mm   | cad | 232,76 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.520 | Coppa di scarico condensa Ø 300 mm   | cad | 253,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.525 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 80 mm     | cad | 134,09 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.530 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 100 mm    | cad | 146,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.535 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 130mm     | cad | 151,80 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.540 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 150 mm    | cad | 165,72 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.545 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 180 mm    | cad | 184,69 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.550 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 200 mm    | cad | 203,67 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.555 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 250 mm    | cad | 232,76 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.560 | Elemento con due fori (per i Ø 80 e 100, un solo foro) per prelievo fumi Ø 300 mm    | cad | 253,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.565 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 80 mm                            | cad | 68,31 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.570 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 100 mm                           | cad | 75,90 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.575 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 130 mm                           | cad | 84,76 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.580 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 150 mm                           | cad | 93,61 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.585 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 180 mm                           | cad | 137,89 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.590 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 200 mm                           | cad | 174,57 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.595 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 250 mm                           | cad | 198,61 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.600 | Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 300 mm                           | cad | 0,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.605 | Fascette a parete per elementi Ø 80 mm   | cad | 17,94 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.610 | Fascette a parete per elementi Ø 100 mm  | cad | 21,91 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.615 | Fascette a parete per elementi Ø 130 mm  | cad | 24,04 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.620 | Fascette a parete per elementi Ø 150 mm  | cad | 27,83 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.625 | Fascette a parete per elementi Ø 180 mm  | cad | 34,16 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.630 | Fascette a parete per elementi Ø 200 mm  | cad | 35,86 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.635 | Fascette a parete per elementi Ø 250 mm  | cad | 44,82 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.640 | Fascette a parete per elementi Ø 300 mm  | cad | 48,82 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.645 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 80 mm               | cad | 37,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.650 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 100 mm              | cad | 39,85 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.655 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 130mm               | cad | 44,82 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.660 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 150 mm              | cad | 39,85 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.665 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 180 mm              | cad | 58,78 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.670 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 200 mm              | cad | 65,75 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.675 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 250 mm              | cad | 78,37 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.680 | Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 300 mm              | cad | 91,08 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.685 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 80 mm                          | cad | 53,79 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.690 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 100 mm                         | cad | 55,66 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.695 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 130 mm                         | cad | 56,93 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.700 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 150 mm                         | cad | 59,46 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.705 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 180 mm                         | cad | 63,25 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.710 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 200 mm                         | cad | 70,84 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.715 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 250 mm                         | cad | 83,49 €  | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |          |      | PR     |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C84.C05.720 | Faldale inclinato di alluminio 0 - 25° per elementi Ø 300 mm                         | cad | 96,14 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.725 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 80 mm  | cad | 29,10 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.730 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 100 mm   | cad | 30,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.735 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 130 mm   | cad | 34,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.740 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 150 mm   | cad | 37,95 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.745 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 180 mm   | cad | 39,85 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.750 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 200 mm   | cad | 43,01 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.755 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 250 mm   | cad | 43,01 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.760 | Fascetta antintemperie per elementi Ø 300 mm   | cad | 48,07 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.765 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 80 mm                                      | cad | 27,83 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.770 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 100 mm                                     | cad | 29,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.775 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 130 mm                                     | cad | 34,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.780 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 150 mm                                     | cad | 34,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.785 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 180 mm                                     | cad | 33,55 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.790 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 200 mm                                     | cad | 37,85 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.795 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 250 mm                                     | cad | 41,90 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.800 | Fascetta per cavi tiranti, per elementi Ø 300 mm                                     | cad | 47,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.805 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 80 mm                   | cad | 69,58 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.810 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 100 mm                  | cad | 75,90 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.815 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 130 mm                  | cad | 94,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.820 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 150 mm                  | cad | 110,06 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.825 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 180 mm                  | cad | 118,91 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.830 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 200 mm                  | cad | 139,15 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.835 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 250 mm                  | cad | 169,51 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.840 | Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 300 mm                  | cad | 189,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.845 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 80mm         | cad | 99,93 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.850 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 100 mm       | cad | 116,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.855 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 130 mm       | cad | 118,91 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.860 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 150 mm       | cad | 144,21 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.865 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 180 mm       | cad | 149,27 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.870 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 200 mm       | cad | 174,57 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.875 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 250 mm       | cad | 208,73 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.880 | Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 300 mm       | cad | 228,97 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.885 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 80 mm  | cad | 2,66 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.890 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 100 mm | cad | 3,59 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.895 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 130 mm | cad | 3,98 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.900 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 150 mm | cad | 4,58 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.905 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 180 mm | cad | 5,45 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.910 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 200 mm | cad | 6,77 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.915 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 250 mm | cad | 6,77 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.C05.920 | Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 300 mm | cad | 7,31 €   | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.61.3. D05 - Sistema fumario prefabbricato, modulare a semplice parete di acciaio inox AISI 316L a sezione circolare non coibentato**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C84.D05.015 | Elementi rettilinei Ø interno 120mm                         | m           | 17,71 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.025 | Elementi rettilinei Ø interno 140 mm                        | m           | 20,24 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.035 | Elementi rettilinei Ø interno 180 mm                        | m           | 25,30 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.040 | Elementi rettilinei Ø interno 200 mm                        | m           | 27,83 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.050 | Elementi rettilinei Ø interno 250 mm                        | m           | 40,48 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.065 | Raccordi a T a 135° Ø interno 120 mm                        | cad         | 49,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.070 | Raccordi a T a 135° Ø interno 130 mm                        | cad         | 49,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.080 | Raccordi a T a 135° Ø interno 150 mm                        | cad         | 58,19 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.090 | Raccordi a T a 135° Ø interno 180 mm                        | cad         | 67,05 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.095 | Raccordi a T a 135° Ø interno 200 mm                        | cad         | 72,10 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.105 | Raccordi a T a 135° Ø interno 250 mm                        | cad         | 96,14 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.110 | Raccordi a T a 135° Ø interno 300 mm                        | cad         | 126,50 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.125 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 120 mm          | cad         | 51,86 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.130 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 130 mm          | cad         | 54,40 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.140 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 150 mm          | cad         | 55,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.150 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 180 mm          | cad         | 59,46 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.155 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 200 mm          | cad         | 63,25 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.165 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 250 mm          | cad         | 87,29 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.170 | Moduli di ispezione con portello, Ø interno 300 mm          | cad         | 93,61 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.180 | Gomiti a 45° Ø interno 100 mm                               | cad         | 12,65 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.185 | Gomiti a 45° Ø interno 120 mm                               | cad         | 13,92 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.190 | Gomiti a 45° Ø interno 130 mm                               | cad         | 13,92 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.195 | Gomiti a 45° Ø interno 140 mm                               | cad         | 15,18 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.200 | Gomiti a 45° Ø interno 150 mm                               | cad         | 16,45 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.205 | Gomiti a 45° Ø interno 160 mm                               | cad         | 17,71 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.210 | Gomiti a 45° Ø interno 180 mm                               | cad         | 18,98 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.215 | Gomiti a 45° Ø interno 200 mm                               | cad         | 20,24 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.220 | Gomiti a 45° Ø interno 220 mm                               | cad         | 21,51 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.225 | Gomiti a 45° Ø interno 250 mm                               | cad         | 26,57 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.227 | Gomiti a 45° Ø interno 300 mm                               | cad         | 34,16 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.230 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 80 mm               | cad         | 18,98 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.235 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 100 mm              | cad         | 21,51 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.240 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 120 mm              | cad         | 22,77 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.245 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 130 mm              | cad         | 24,04 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.250 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 140 mm              | cad         | 25,30 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.255 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 150 mm              | cad         | 25,30 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.260 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 160 mm              | cad         | 26,57 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.265 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 180 mm              | cad         | 11,39 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.270 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 200 mm              | cad         | 31,63 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.275 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 220 mm              | cad         | 34,16 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.280 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 250 mm              | cad         | 37,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.285 | Moduli a lunghezza regolabile Ø interno 300 mm              | cad         | 43,01 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.290 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 80 mm  | m           | 8,86 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.295 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 100 mm | m           | 10,12 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.300 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 120 mm | m           | 11,39 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.305 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 130 mm | m           | 12,65 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.310 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 140 mm | m           | 12,65 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.315 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 150 mm | m           | 13,92 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C84.D05.320 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 160 mm | m           | 13,92 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |         |      |        |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.C84.D05.325 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 180 mm              | m   | 16,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.330 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 200 mm              | m   | 16,45 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.335 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 220 mm              | m   | 18,98 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.340 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 250 mm              | m   | 21,51 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.345 | Guaine o coppelle isolanti sistemi fumari, Ø interno 300 mm              | m   | 22,77 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.350 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 80 mm  | cad | 1,26 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.355 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 100 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.360 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 120 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.365 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 130 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.370 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 140 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.375 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 150 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.380 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 160 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.385 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 180 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.390 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 200 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.395 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 220 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.400 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 250 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.405 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 300 mm | cad | 2,53 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.410 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 350 mm | cad | 5,06 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.415 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 400 mm | cad | 6,33 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.D05.420 | Fascette di fissaggio per accoppiamento moduli per tubi Ø interno 450 mm | cad | 7,59 €  | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.61.4. E05 - Materiali accessori di staffaggio, supporti ecc. per sistemi fumari di acciaio inox a doppia o semplice parete esclusi i sistemi a giunto conico

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C84.E05.005 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 80 mm  | cad  | 45,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.010 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 100 mm | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.015 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 120 mm | cad  | 53,13 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.025 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 140 mm | cad  | 59,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.030 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 150 mm | cad  | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.035 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 160 mm | cad  | 65,78 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.040 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 180 mm | cad  | 70,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.045 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 200 mm | cad  | 75,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.050 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 220 mm | cad  | 83,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.055 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 250 mm | cad  | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.060 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 300 mm | cad  | 106,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.065 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 350 mm | cad  | 154,33 €      | 0,00 | 0,00 € |

| PR             | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |     |          |      | PR     |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.C84.E05.070 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 400 mm                        | cad | 185,96 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.075 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 450 mm                        | cad | 235,29 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.080 | Supporti a muro per canne a semplice parete, Ø interno 500 mm                        | cad | 277,03 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.085 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 80 mm                        | cad | 99,93 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.090 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 100 mm                       | cad | 103,73 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.095 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 130 mm                       | cad | 120,18 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.100 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 140 mm                       | cad | 0,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.105 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 150 mm                       | cad | 130,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.110 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 160 mm                       | cad | 0,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.115 | Supporto a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 180 mm                       | cad | 146,74 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.120 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 200 mm                       | cad | 160,66 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.125 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 220 mm                       | cad | 0,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.130 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 250 mm                       | cad | 193,55 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.140 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 300 mm                       | cad | 230,23 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.145 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 350 mm                       | cad | 271,98 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.150 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 400 mm                       | cad | 317,52 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.155 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 450 mm                       | cad | 360,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.160 | Supporti a muro per canne doppia parete, tubi Ø interno 500 mm                       | cad | 440,22 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.165 | Faldali piatti per tubi Ø interno 80 mm  | cad | 41,75 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.170 | Faldali piatti per tubi Ø interno 100 mm   | cad | 41,75 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.175 | Faldali piatti per tubi Ø interno 120 mm   | cad | 49,34 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.180 | Faldali piatti per tubi Ø interno 130 mm   | cad | 49,34 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.185 | Faldali piatti per tubi Ø interno 140 mm   | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.190 | Faldali piatti per tubi Ø interno 150 mm   | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.195 | Faldali piatti per tubi Ø interno 160 mm   | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.200 | Faldali piatti per tubi Ø interno 180 mm   | cad | 67,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.205 | Faldali piatti per tubi Ø interno 200 mm   | cad | 67,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.210 | Faldali piatti per tubi Ø interno 220 mm   | cad | 67,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.215 | Faldali piatti per tubi Ø interno 250 mm   | cad | 86,02 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.220 | Faldali piatti per tubi Ø interno 300 mm   | cad | 86,02 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.225 | Faldali piatti per tubi Ø interno 350 mm   | cad | 94,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.230 | Faldali piatti per tubi Ø interno 400 mm   | cad | 110,06 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.235 | Faldali piatti per tubi Ø interno 450 mm   | cad | 130,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.240 | Faldali piatti per tubi Ø interno 500 mm   | cad | 161,92 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.245 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 80 mm                          | cad | 41,75 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.250 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 100 mm                         | cad | 41,75 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.255 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 120 mm                         | cad | 49,34 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.260 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 130 mm                         | cad | 31,63 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.265 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 140 mm                         | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.270 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 150 mm                         | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.275 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 160 mm                         | cad | 54,40 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.280 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 180 mm                         | cad | 67,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.285 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 200 mm                         | cad | 67,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.290 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 220 mm                         | cad | 67,05 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.295 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 250 mm                         | cad | 86,02 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.300 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 300 mm                         | cad | 86,02 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.305 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 350 mm                         | cad | 94,88 €  | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| PR.C84.E05.310 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 400 mm    | cad | 110,06 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.315 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 450 mm    | cad | 130,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.320 | Faldali ad inclinazione regolabile per tubi Ø interno 500 mm    | cad | 148,01 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.325 | Cappelli parapiovvia, semplice parete per tubi Ø interno 80 mm  | cad | 17,71 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.330 | Cappelli parapiovvia, semplice parete per tubi Ø interno 100 mm | cad | 17,71 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.335 | Cappelli parapiovvia, semplice parete per tubi Ø interno 120 mm | cad | 20,24 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.340 | Cappelli parapiovvia, semplice parete per tubi Ø interno 130 mm | cad | 20,24 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.345 | Cappelli parapiovvia, semplice per parete tubi Ø interno 140 mm | cad | 21,51 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.E05.350 | Cappelli parapiovvia, semplice parete per tubi Ø interno 150 mm | cad | 22,77 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.61.5. F05 - Canne fumarie per caldaie a condensazione in materiale plastico e accessori.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C84.F05.010 | Canna fumaria per caldaia a condensazione in apposito materiale plastico bianco monoparete in elementi dritti della lunghezza di m.1,00 M/F provvisti di guarnizione in EPDM: Ø 60 mm  | cad  | 7,21 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.015 | Canna fumaria per caldaia a condensazione in apposito materiale plastico bianco monoparete in elementi dritti della lunghezza di m.1,00 M/F provvisti di guarnizione in EPDM: Ø 80 mm  | cad  | 7,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.020 | Canna fumaria per caldaia a condensazione in apposito materiale plastico bianco monoparete in elementi dritti della lunghezza di m.1,00 M/F provvisti di guarnizione in EPDM: Ø 100 mm | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.025 | Canna fumaria per caldaia a condensazione in apposito materiale plastico bianco monoparete in elementi dritti della lunghezza di m.1,00 M/F provvisti di guarnizione in EPDM: Ø 125 mm | cad  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.030 | Canna fumaria per caldaia a condensazione in apposito materiale plastico bianco monoparete in elementi dritti della lunghezza di m.1,00 M/F provvisti di guarnizione in EPDM: Ø 160 mm | cad  | 32,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.035 | Canna fumaria per caldaia a condensazione in apposito materiale plastico bianco monoparete in elementi dritti della lunghezza di m.1,00 M/F provvisti di guarnizione in EPDM: Ø 200 mm | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.050 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 30° Ø 60 mm   | cad  | 9,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.055 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 30° Ø 80 mm   | cad  | 9,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.060 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 30° Ø 100 mm  | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.065 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 30° Ø 125 mm  | cad  | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.070 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 30° Ø 160 mm  | cad  | 29,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.075 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 30° Ø 200 mm  | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.080 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 45, 87° Ø 60 mm   | cad  | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.085 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 45,87° Ø 80 mm  | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.090 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 45,87° Ø 100mm  | cad  | 10,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.095 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 45,87° Ø 125 mm   | cad  | 16,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.100 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 45,87° Ø 160 mm   | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.105 | Canne fumarie per caldaie a condensazione: curva M/F 45,87° Ø 200 mm   | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |         |      |        |
|----------------|---|-----|---------|------|--------|
| PR.C84.F05.200 | Sifone di scarico condensa caldaia                        | cad | 31,63 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.205 | Tubo di scarico condensa caldaia (in rotoli da m. 50)     | m   | 1,52 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C84.F05.210 | Neutralizzatore condense acide caldaia compresa cartuccia | cad | 50,60 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.62. C90 - Solare termico

### 1.62.1. A10 - Collettori solari del tipo a tubosotto vuoto, classe energetica AAA

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A10.005 | S. lorda 2,60 mq circa | cad  | 2.403,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A10.010 | S. lorda 3,30 mq circa | cad  | 3.162,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A10.015 | S. lorda 3,90 mq circa | cad  | 3.402,85 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A10.020 | S. lorda mq 4,90 circa | cad  | 4.301,00 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.62.2. A15 - Sistemi di fissaggio e di collegamento per collettori solari tipo a tubo sottovuoto

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A15.005 | inclinazione pannello 30° L pannello = 1630 mm circa                                     | cad  | 328,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.010 | inclinazione pannello 30° L pannello = 2400 mm circa                                     | cad  | 506,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.015 | inclinazione pannello 45° L pannello = 1630 mm circa                                     | cad  | 442,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.020 | inclinazione pannello 45° lunghezza pannello 2400 mm circa                               | cad  | 594,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.025 | kit di fissaggio per tetti inclinati completo di guide di appoggio.                      | cad  | 379,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.030 | Kit di collegamento per collettori solari tipo a tubo sottovuoto comprensivo di sonda    | cad  | 385,83 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.035 | lamiera di copertura per collegamento collettori solari tipo a tubo sottovuoto           | cad  | 93,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A15.040 | Kit curva terminale 180° per collegamento collettori solari del tipo a tubo sotto vuoto. | cad  | 44,28 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.62.3. A20 - Collettori solari tipo piano costituita da struttura in alluminio, isolamento in lana minerale e assorbitore altamente selettivo agli ossidi di titanio, copertura in vetro solare temperato anti-grandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A20.005 | S. lorda mq 2,50 circa | cad  | 1.113,20 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.62.4. A25 - Sistemi di fissaggio e collegamento per collettori solari tipo piano

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A25.005 | Kit fissaggio per tetti piani inclinazione 30°   | cad  | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A25.010 | Kit fissaggio per tetti piani inclinazione 45°   | cad  | 223,91 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A25.015 | Kit fissaggio per tetti inclinati                | cad  | 245,41 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A25.020 | Kit collegamento collettori piani compresa sonda | cad  | 455,40 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.62.5. A30 - Stazioni solari per circolazione forzata per collettori solari

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A30.005 | sino a mq 30 di superficie collettori | cad  | 1.201,75 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A30.010 | oltre mq 30 di superficie collettori  | cad  | 1.554,69 €    | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.62.6. A35 - Tubazioni in acciaio inox pre-isolate di collegamento mandata e ritorno del campo solare con stazione solare o bollitore, complete di raccorderia e cavo sonda.

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A35.005 | Ø 12/15 mm in rotoli L= 15 m. Prezzo a rotolo | cad  | 442,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A35.010 | Ø 15/15 mm in rotoli L= 15 m. Prezzo a rotolo | cad  | 531,30 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A35.015 | Ø 18/15 mm in rotoli L= 15 m. Prezzo a rotolo | cad  | 689,43 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.62.7. A40 - Vasi di espansione a membrana fissa per circuiti di impianti solari, compresa raccorderia

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.C90.A40.005 | capacità 18 lt  | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.010 | capacità 24 lt  | cad  | 92,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.015 | capacità 35 lt  | cad  | 118,91 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.020 | capacità 50 lt  | cad  | 261,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.025 | capacità 80 lt  | cad  | 380,77 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.030 | capacità 100 lt | cad  | 494,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.035 | capacità 150 lt | cad  | 569,25 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.040 | capacità 200 lt | cad  | 867,79 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.045 | capacità 250 lt | cad  | 1.248,55 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.C90.A40.050 | capacità 400 lt | cad  | 1.700,16 €    | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.62.8. A45 - Bollitori per circuiti solari

trattamento interno di verifica secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025, doppia serpentina di scambio in acciaio vetrificato, isolamento esterno in schiuma di poliuretano spessore 100 mm rivestita esternamente in pvc; il bollitore sarà rispondente alle norme INAIL e sarà completo di:

- serbatoio a pressione in acciaio al carbonio vetrificato;
- attacchi mandata acqua calda ed entrata acqua fredda, attacco ricircolo da , attacco anodo, attacco resistenza elettrica, attacchi termostato, sonda e termometro di controllo, attacco in sommità mandata acqua calda.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C90.A45.005 | capacità lt 200    | cad         | 867,79 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C90.A45.010 | capacità lt 300    | cad         | 1.356,08 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C90.A45.015 | capacità lt 400    | cad         | 1.555,95 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C90.A45.020 | capacità lt 500    | cad         | 1.746,97 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.C90.A45.025 | capacità lt 900    | cad         | 2.675,48 €           | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.62.9. A50 - Liquido antigelo per circuiti solari

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.C90.A50.005 | confezione da lt 10 | cad         | 92,09 €              | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.63. E05 - Impianti elettrici e speciali - Canalizzazioni

**1.63.1. A05 - Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.A05.010 | 16 mm.      | m    | 0,38 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A05.015 | 20 mm.      | m    | 0,53 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A05.020 | 25 mm.      | m    | 0,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A05.025 | 32 mm.      | m    | 1,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A05.030 | 40 mm.      | m    | 1,44 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A05.035 | 50 mm.      | m    | 2,88 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A05.040 | 63 mm.      | m    | 3,97 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.63.2. A10 - Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.A10.010 | 16 mm.      | m    | 0,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A10.015 | 20 mm.      | m    | 0,57 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A10.020 | 25 mm.      | m    | 0,76 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A10.025 | 32 mm.      | m    | 1,05 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A10.030 | 40 mm.      | m    | 1,52 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A10.035 | 50 mm.      | m    | 2,92 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A10.040 | 63 mm.      | m    | 4,01 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.63.3. A15 - Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.A15.010 | 16 mm.      | m    | 1,61 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A15.015 | 20 mm.      | m    | 2,09 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A15.020 | 25 mm.      | m    | 2,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A15.025 | 32 mm.      | m    | 3,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A15.030 | 40 mm.      | m    | 6,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A15.035 | 50 mm.      | m    | 8,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.63.4. A20 - Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.A20.010 | 16mm        | m    | 1,57 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A20.015 | 20mm        | m    | 2,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A20.020 | 25mm        | m    | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A20.030 | 40mm        | m    | 4,79 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.A20.035 | 50mm        | m    | 6,06 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.63.5. B05 - Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.B05.010 | 40 mm.      | m    | 1,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.015 | 50 mm.      | m    | 1,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.020 | 63 mm.      | m    | 1,71 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.025 | 75 mm.      | m    | 2,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.030 | 90 mm.      | m    | 2,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.035 | 110 mm.     | m    | 3,52 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.040 | 140 mm.     | m    | 8,36 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.B05.045 | 160 mm.     | m    | 10,42 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.63.6. C05 - Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa:**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.C05.010 | 200x200x200 mm. | cad  | 6,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.C05.015 | 300x300x300 mm. | cad  | 15,56 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.C05.020 | 400x400x400 mm. | cad  | 33,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.C05.025 | 500x500x500 mm. | cad  | 95,94 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.63.7. D05 - Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E05.D05.003 | cassetta di derivazione da incasso 92x92x75 mm   | cad  | 1,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.005 | cassetta di derivazione da incasso 118x96x75 mm  | cad  | 1,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.007 | cassetta di derivazione da incasso 160x130x75 mm | cad  | 2,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.010 | 196x152x75 mm.                                   | cad  | 4,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.015 | 294x152x75 mm.                                   | cad  | 6,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.020 | 392x152x75 mm.                                   | cad  | 10,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.025 | 480x160x75 mm.                                   | cad  | 13,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.D05.030 | 516x202x90 mm.                                   | cad  | 18,36 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.E05.D05.035 516x294x90 mm. cad 37,98 € 0,00 0,00 €

**1.63.8. D10 - Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E05.D10.010 | 100x100x50 mm      | cad         | 3,97 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.015 | 120x080x050 mm.    | cad         | 4,05 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.020 | 150x110x70 mm.     | cad         | 6,03 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.025 | 190x140x70 mm.     | cad         | 11,79 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.030 | 240x190x90 mm.     | cad         | 18,52 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.035 | 300x220x120 mm.    | cad         | 33,17 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.040 | 380x300x120 mm.    | cad         | 46,06 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.D10.045 | 460x380x120 mm.    | cad         | 65,94 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.63.9. E05 - Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E05.E05.002 | 30x10 mm           | m           | 1,59 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.010 | 60x40 mm.          | m           | 4,07 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.015 | 80x40 mm.          | m           | 5,84 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.020 | 100x40 mm.         | m           | 6,77 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.025 | 120x40 mm.         | m           | 8,67 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.030 | 60x60 mm.          | m           | 5,19 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.035 | 80x60 mm.          | m           | 6,96 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.040 | 100x60 mm.         | m           | 9,04 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.045 | 120x60 mm.         | m           | 10,25 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.050 | 150x60 mm.         | m           | 12,59 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.055 | 200x60 mm.         | m           | 16,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.060 | 250x60 mm.         | m           | 23,91 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.065 | 150x80 mm.         | m           | 16,76 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.E05.070 | 200x80 mm.         | m           | 21,88 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.63.10. F05 - Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E05.F05.010 | 60x40x0,7 mm.      | m           | 4,01 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F05.015 | 80x75x0,8 mm       | m           | 5,44 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F05.020 | 100x75x0,8 mm      | m           | 6,38 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F05.025 | 150x75x0,8 mm      | m           | 8,22 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F05.030 | 200x75x0,9 mm      | m           | 9,69 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F05.035 | 300x75x1,2 mm      | m           | 14,36 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |               |   |         |      |        |
|----------------|---------------|---|---------|------|--------|
| PR.E05.F05.040 | 400x75x1,2 mm | m | 17,24 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E05.F05.045 | 500x75x1,2 mm | m | 19,80 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.63.11. F10 - Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E05.F10.010 | 60 mm.             | m           | 2,37 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.015 | 80 mm.             | m           | 2,66 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.020 | 100 mm.            | m           | 2,81 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.025 | 150 mm.            | m           | 3,92 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.030 | 200 mm.            | m           | 4,81 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.035 | 300 mm.            | m           | 6,87 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.040 | 400 mm.            | m           | 8,53 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F10.045 | 500 mm.            | m           | 10,11 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.63.12. F15 - Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E05.F15.010 | 105 mm.            | cad         | 4,54 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F15.015 | 155 mm.            | cad         | 5,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F15.020 | 205 mm.            | cad         | 5,67 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F15.025 | 305 mm.            | cad         | 6,77 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F15.030 | 405 mm.            | cad         | 9,46 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F15.035 | 505 mm.            | cad         | 11,23 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E05.F15.040 | 605 mm.            | cad         | 14,59 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.64. E10 - Impianti elettrici e speciali - Cassette portafrutto

##### 1.64.1. A05 - Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante:

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E10.A05.010 | a tre posti.     | cad  | 0,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A05.015 | a quattro posti. | cad  | 0,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A05.020 | a cinque posti.  | cad  | 1,37 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A05.025 | a sei posti.     | cad  | 1,59 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.64.2. A10 - Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguenta e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole:

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E10.A10.010 | per tre apparecchi. | cad  | 3,20 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.64.3. A15 - Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale:

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E10.A15.010 | a tre posti.     | cad  | 0,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A15.015 | a quattro posti. | cad  | 1,18 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A15.020 | a cinque posti.  | cad  | 1,73 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A15.025 | a sei posti      | cad  | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.64.4. A20 - Placca in resina, tipo commerciale:

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E10.A20.010 | a tre posti.     | cad  | 3,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A20.015 | a quattro posti. | cad  | 5,28 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A20.020 | a cinque posti.  | cad  | 6,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A20.025 | a sei posti.     | cad  | 6,58 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.64.5. A25 - Placca in alluminio, tipo commerciale:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E10.A25.010 | a tre posti. | cad  | 1,33 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                  |     |        |      |        |
|----------------|------------------|-----|--------|------|--------|
| PR.E10.A25.015 | a quattro posti. | cad | 3,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A25.020 | a cinque posti.  | cad | 4,02 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E10.A25.025 | a sei posti.     | cad | 3,80 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.64.6. A30 - Placca cieca in resina, tipo commerciale:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E10.A30.010 | a tre posti.       | cad         | 3,16 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E10.A30.015 | a quattro posti.   | cad         | 5,28 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E10.A30.020 | a cinque posti.    | cad         | 6,58 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E10.A30.025 | a sei posti.       | cad         | 6,58 €               | 0,00        | 0,00 €     |

## 1.65. E15 - Impianti elettrici e speciali - Cavi e accessori

### 1.65.1. A05 - Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.A05.105 | 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,37 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.110 | 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.115 | 1 x 4,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.120 | 1 x 6,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 1,08 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.125 | 1 x 10,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 1,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.130 | 1 x 16,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 2,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.135 | 1 x 25,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 3,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.140 | 1 x 35,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 4,47 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.205 | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,65 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.210 | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.215 | 2 x 4,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 1,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.220 | 2 x 6,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 1,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.225 | 2 x 10,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 2,82 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.230 | 2 x 16,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 4,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.235 | 2 x 25,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 6,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.240 | 2 x 35,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 10,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.305 | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,82 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.310 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 1,19 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.315 | 3 x 4,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 1,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.320 | 3 x 6,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 2,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.325 | 3 x 10,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 3,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.335 | 3 x 25,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 9,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.340 | 3 x 35,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 14,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.405 | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 1,02 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.410 | 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 1,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.415 | 4 x 4,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 2,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.420 | 4 x 6,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 3,24 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.425 | 4 x 10,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 5,22 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.430 | 4 x 16,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 7,96 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.435 | 4 x 25,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 12,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.440 | 4 x 35,00 mm <sup>2</sup>                                       | m    | 18,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.505 | 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   | m    | 1,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.510 | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   | m    | 2,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.515 | 5 x 4,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  | m    | 3,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.520 | 5 x 6,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  | m    | 4,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.525 | 5 x 10,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato) | m    | 7,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.530 | 5 x 16,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato) | m    | 11,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.535 | 5 x 25,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato) | m    | 17,53 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A05.540 | 5 x 35,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato) | m    | 33,74 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.65.2. A07 - Cavo flessibile per impianti speciali stradali in gallerie FG16M16-FG16OM16-0,6/1Kv

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.A07.410 | 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | 3,28 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A07.413 | 4 x 4,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 3,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A07.420 | 4 x 6,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 4,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A07.425 | 4 x 10,00 mm <sup>2</sup> | m    | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.A07.435 | 4 x 25 mm <sup>2</sup>    | m    | 20,04 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.3. B05 - Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.B05.100 | 1,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,14 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.105 | 1,50 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,18 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.110 | 2,50 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.115 | 4,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.120 | 6,00 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.125 | 10,00 mm <sup>2</sup> | m    | 1,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.130 | 16,00 mm <sup>2</sup> | m    | 1,88 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B05.135 | 25,00 mm <sup>2</sup> | m    | 2,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.4. B15 - Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.B15.001 | 1x1,5 mm <sup>2</sup> | m    | 0,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.002 | 2x1,5 mm <sup>2</sup> | m    | 1,38 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.003 | 3x1,5 mm <sup>2</sup> | m    | 1,71 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.004 | 4x1,5 mm <sup>2</sup> | m    | 2,05 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.005 | 5x1,5 mm <sup>2</sup> | m    | 2,42 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.010 | 1x2,5 mm <sup>2</sup> | m    | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.011 | 2x2,5 mm <sup>2</sup> | m    | 1,85 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.012 | 3x2,5 mm <sup>2</sup> | m    | 2,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.013 | 4x2,5 mm <sup>2</sup> | m    | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.014 | 5x2,5 mm <sup>2</sup> | m    | 3,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.020 | 1x4 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.021 | 2x4 mm <sup>2</sup>   | m    | 2,42 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.022 | 3x4 mm <sup>2</sup>   | m    | 3,12 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.023 | 4x4 mm <sup>2</sup>   | m    | 3,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.024 | 5x4 mm <sup>2</sup>   | m    | 4,62 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.030 | 1x6 mm <sup>2</sup>   | m    | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.031 | 2x6 mm <sup>2</sup>   | m    | 2,78 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.032 | 3x6 mm <sup>2</sup>   | m    | 3,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.033 | 4x6 mm <sup>2</sup>   | m    | 4,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.034 | 5x6 mm <sup>2</sup>   | m    | 5,50 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.040 | 1x10 mm <sup>2</sup>  | m    | 2,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.041 | 2x10 mm <sup>2</sup>  | m    | 5,62 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.042 | 3x10 mm <sup>2</sup>  | m    | 7,32 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.043 | 4x10 mm <sup>2</sup>  | m    | 9,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.044 | 5x10 mm <sup>2</sup>  | m    | 11,45 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                      |   |         |      |        |
|----------------|----------------------|---|---------|------|--------|
| PR.E15.B15.050 | 1x16 mm <sup>2</sup> | m | 3,34 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.051 | 2x16 mm <sup>2</sup> | m | 7,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.052 | 3x16 mm <sup>2</sup> | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.053 | 4x16 mm <sup>2</sup> | m | 0,58 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.054 | 5x16 mm <sup>2</sup> | m | 16,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.060 | 1x25 mm <sup>2</sup> | m | 4,87 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.061 | 2x25 mm <sup>2</sup> | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.062 | 3x25 mm <sup>2</sup> | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.063 | 4x25 mm <sup>2</sup> | m | 20,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.064 | 5x25 mm <sup>2</sup> | m | 24,54 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.070 | 1x35 mm <sup>2</sup> | m | 6,55 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.071 | 2x35 mm <sup>2</sup> | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.072 | 3x35 mm <sup>2</sup> | m | 25,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.073 | 4x35 mm <sup>2</sup> | m | 0,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.B15.074 | 5x35 mm <sup>2</sup> | m | 33,74 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.5. C05 - Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie, categoria 5e:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.C05.010 | isolato PVC normale                                  | m    | 0,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C05.015 | isolato LSZH a bassa emissione di fumi non tossici   | m    | 0,56 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C05.020 | isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi non tossici | m    | 0,66 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.6. C10 - Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 5e:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.C10.010 | isolato PVC normale   | m    | 0,68 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C10.015 | isolato LSZH a bassa emissione di fumi non tossici e corrosivi                      | m    | 0,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C10.020 | isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio | m    | 0,97 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.7. C15 - Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie categoria 6:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.C15.010 | isolato PVC normale                                    | m    | 0,75 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C15.015 | isolato LSZH a bassa emissione di fumi e gas tossici   | m    | 0,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C15.020 | isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi e gas tossici | m    | 1,01 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.8. C20 - Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie, categoria 6:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.C20.015 | isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi   | m    | 1,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C20.020 | isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi | m    | 1,16 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.9. C25 - Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.C25.015 | isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi    | m    | 1,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.C25.020 | isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, | m    | 1,66 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.10. F05 - Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.F05.010 | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> | m    | 0,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.F05.015 | 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> | m    | 1,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.F05.020 | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> | m    | 1,92 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.F05.025 | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> | m    | 2,92 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.11. G05 - Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E15.G05.010 | 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>             | m    | 0,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.015 | 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>             | m    | 0,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.020 | 2 x 0,50 + 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,65 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.025 | 6 x 0,22 mm <sup>2</sup>             | m    | 0,61 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.030 | 2 x 0,50 + 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.035 | 2 x 0,50 + 6 x 0,22 mm <sup>2</sup>  | m    | 0,92 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.040 | 2 x 0,50 + 8 x 0,22 mm <sup>2</sup>  | m    | 1,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.G05.045 | 2 x 0,50 + 10 x 0,22 mm <sup>2</sup> | m    | 1,34 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.12. P05 - Giunto rapido in gel di tipo diritto riaccessibile, costituito da involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| PR.E15.P05.010 | unipolare 2,5÷16 mm <sup>2</sup>                       | cad  | 12,70 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.P05.015 | unipolare 25÷50 mm <sup>2</sup>                        | cad  | 18,85 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.P05.020 | unipolare 70÷150 mm <sup>2</sup>                       | cad  | 41,64 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.P05.025 | bipolari tripolari quadripolari 1,5÷10 mm <sup>2</sup> | cad  | 19,14 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.P05.030 | bipolari tripolari quadripolari 10÷25 mm <sup>2</sup>  | cad  | 41,64 €          | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.13. Q05 - Giunto rapido in gel di tipo derivato riaccessibile, costituito involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| PR.E15.Q05.010 | unipolare 1,5÷4 mm <sup>2</sup> , con passante 2,5÷16 mm <sup>2</sup>  | cad  | 11,90 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.Q05.015 | unipolare 1,5÷10 mm <sup>2</sup> , con passante 6÷50 mm <sup>2</sup>   | cad  | 17,52 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.Q05.020 | unipolare 16÷120 mm <sup>2</sup> , con passante 50÷150 mm <sup>2</sup> | cad  | 37,01 €          | 0,00 | 0,00 € |

**1.65.14. R05 - Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.E15.R05.010 | 2,5 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,13 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.R05.015 | 4,0 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,16 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.R05.020 | 6,00 mm <sup>2</sup>  | cad  | 0,18 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.R05.025 | 10,00 mm <sup>2</sup> | cad  | 0,28 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.R05.030 | 16,00 mm <sup>2</sup> | cad  | 0,59 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.R05.035 | 25,00 mm <sup>2</sup> | cad  | 2,61 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E15.R05.040 | 35,00 mm <sup>2</sup> | cad  | 3,07 €           | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.66. E20 - Impianti elettrici e speciali - Impianti di terra**

**1.66.1. A05 - Corda di rame nuda rigida sezione:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.A05.010 | 10 mm <sup>2</sup> | m    | 1,47 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.A05.015 | 16 mm <sup>2</sup> | m    | 2,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.A05.020 | 25 mm <sup>2</sup> | m    | 3,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.A05.025 | 35 mm <sup>2</sup> | m    | 5,92 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.A05.030 | 50 mm <sup>2</sup> | m    | 8,15 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.A05.035 | 70 mm <sup>2</sup> | m    | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.A05.040 | 95 mm <sup>2</sup> | m    | 13,86 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.66.2. C05 - Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.C05.010 | 1,50 m      | cad  | 22,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.C05.015 | 2,00 m      | cad  | 29,53 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.66.3. E05 - Piastra equipotenziale:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.E05.010 | a 5 morsetti  | cad  | 12,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.E05.015 | a 12 morsetti | cad  | 30,61 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.66.4. F05 - Accessori:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.F05.010 | sezionatore di terra   | cad  | 13,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.F05.015 | fascetta nichelata   | cad  | 1,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.F05.020 | morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra          | cad  | 3,76 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.F05.025 | morsetto di ottone bifilare a pettine, sezione 16÷28 mm <sup>2</sup> | cad  | 2,18 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.66.5. H05 - Connettore di rame per derivazione a T:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.H05.010 | sezione 16÷25 mm <sup>2</sup> | cad  | 1,23 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H05.015 | sezione 25÷40 mm <sup>2</sup> | cad  | 3,71 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.E20.H05.020 sezione 40÷70 mm<sup>2</sup> cad 6,89 € 0,00 0,00 €

#### 1.66.6. H10 - Connettore di rame per giunzione dritta:

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.H10.010 | sezione 16÷25 mm <sup>2</sup> | cad  | 1,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H10.015 | sezione 25÷40 mm <sup>2</sup> | cad  | 3,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H10.020 | sezione 40÷70 mm <sup>2</sup> | cad  | 5,14 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.66.7. H15 - Connettore di derivazione per cavi di sezione:

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.H15.010 | 6 mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup>     | cad  | 0,18 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.015 | 10 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,32 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.020 | 16 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.025 | 25 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.030 | 25 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.035 | 35 mm <sup>2</sup> -16 mm <sup>2</sup>    | cad  | 1,76 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.040 | 35 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>   | cad  | 1,62 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.045 | 50 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>   | cad  | 3,57 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.050 | 50 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>   | cad  | 3,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.055 | 70 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>   | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.060 | 70 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>   | cad  | 3,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.065 | 70 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>   | cad  | 3,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.070 | 95 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>   | cad  | 5,74 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.075 | 95 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>   | cad  | 5,26 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.080 | 95 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>   | cad  | 5,26 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.H15.085 | 120 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup> | cad  | 5,95 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.66.8. L05 - Capicorda di rame, tipo a compressione AM, in confezione da 100 pezzi, caratteristiche:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E20.L05.010 | conduttore sezione 10 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM8 - tipo A2    | cad  | 0,24 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.015 | conduttore sezione 16 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM8 - tipo A3    | cad  | 0,27 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.020 | conduttore sezione 25 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM10 - tipo A5   | cad  | 0,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.025 | conduttore sezione 35 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM8 - tipo A7    | cad  | 0,56 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.030 | conduttore sezione 50 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM12 - tipo A10  | cad  | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.035 | conduttore sezione 70 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM10 - tipo A14  | cad  | 1,01 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.040 | conduttore sezione 95 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM14 - tipo A19  | cad  | 1,85 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E20.L05.045 | conduttore sezione 120 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM16 - tipo A24 | cad  | 2,40 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.67. E23 - Imp elettrici e speciali - Protezione scariche atmosferiche**

**1.67.1. A05 - Tondo di acciaio zincato di diametro:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.A05.010 | 8 mm               | m           | 1,66 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.A05.015 | 10 mm              | m           | 2,75 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.67.2. A10 - Tondo di rame di diametro:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.A10.010 | 8 mm               | m           | 4,74 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.A10.015 | 10 mm              | m           | 11,85 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.67.3. B05 - Bandella di acciaio zincato, di dimensioni:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.B05.010 | 30 x 3 mm          | m           | 3,20 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.B05.015 | 40 x 4 mm          | m           | 6,34 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.67.4. C05 - Captatore ad asta,**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.C05.010 | lunghezza 1,5 m, diametro - 15 mm | cad         | 9,85 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.C05.015 | lunghezza 1,5 m, diametro - 18 mm | cad         | 15,05 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.67.5. D05 - Supporto per calata in tondo o bandella, in acciaio zincato, per altezza:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.D05.025 | 60 mm              | cad         | 0,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.D05.030 | 100 mm             | cad         | 0,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.D05.035 | 150 mm             | cad         | 3,09 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.D05.040 | 220 mm             | cad         | 5,26 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.D05.045 | 420 mm             | cad         | 6,14 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.67.6. D10 - Supporto da copertura per tondo o bandella, in acciaio zincato:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                           | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.D10.015 | per tetto inclinato di tegole da 420 x 30 mm | cad         | 6,14 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.D10.020 | per copertura in ardesia                     | cad         | 4,26 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E23.D10.030 | per tetto piano, altezza 100 mm              | cad         | 3,09 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.67.7. E05 - Derivazione a croce completa di piastra di acciaio zincato, per tondo o bandella, dimensioni:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E23.E05.010 | 60 x 60 x 4 mm     | cad         | 7,73 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.68. E25 - Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari

### 1.68.1. A05 - Pulsante

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E25.A05.005 | luminoso, 10 A - 230 V | cad  | 3,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E25.A05.060 | a tirante 10 A - 230 V | cad  | 5,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.68.2. B05 - Interruttore

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E25.B05.005 | luminoso 10 A - 230 V | cad  | 3,26 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E25.B05.010 | bipolare 16A          | cad  | 3,80 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.68.3. F05 - Suoneria/ronzatore

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E25.F05.005 | in bronzo 230 V - 8 VA | cad  | 10,70 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.68.4. H05 - Interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E25.H05.015 | da 16 A     | cad  | 29,18 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.69. E28 - Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari

### 1.69.1. A05 - Presa di corrente 10-16A

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E28.A05.015 | bipasso, due poli più terra, 10 e 16 A - 230 V | cad  | 3,24 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.69.2. C05 - Presa di corrente "schuko"

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E28.C05.015 | due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V | cad  | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.69.3. D05 - Presa di corrente UNEL

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E28.D05.005 | 10-16A bipolare | cad  | 6,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.69.4. E05 - Presa telefonica o TV/Sat

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E28.E05.005 | presa TV/SAT o TELEFONICA | cad  | 7,21 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.69.5. F05 - presa Ethernet modulare

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E28.F05.005 | presa Ethernet | cad  | 13,92 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.69.6. G05 - Connettore RJ45 categoria 5e

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E28.G05.005 | non schermato | cad  | 3,88 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E28.G05.010 | schermato     | cad  | 5,41 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.69.7. G10 - Connettore RJ45 categoria 6 - 6A**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO<br/>FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------|
| PR.E28.G10.005 | non schermato      | cad         | 6,62 €                   | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E28.G10.010 | schermato          | cad         | 7,75 €                   | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.70. **E30 - Impianti elettrici - Apparecchi per funzioni speciali**

1.70.1. **B05 - Di controllo**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| PR.E30.B05.005 | Interruttore crepuscolare per esterno regolabile             | cad  | 65,24 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E30.B05.010 | termostato ambiente regolabile                               | cad  | 75,91 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E30.B05.015 | cronotermistato con programmazione giornaliera e settimanale | cad  | 116,30 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E30.B05.030 | portalampada di segnalazione comprensivo lampada 230 V       | cad  | 10,15 €          | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.71. E35 - Impianti elettrici speciali - Quadri elettrici:carpenterie**

**1.71.1. A05 - Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E35.A05.005 | fino a 8 moduli  | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A05.010 | fino a 12 moduli | cad  | 27,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A05.015 | fino a 24 moduli | cad  | 49,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A05.020 | fino a 36 moduli | cad  | 101,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A05.025 | fino a 54 moduli | cad  | 141,43 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A05.030 | fino a 72 moduli | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.71.2. A10 - Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E35.A10.005 | fino a 8 moduli  | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A10.010 | fino a 12 moduli | cad  | 57,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A10.015 | fino a 24 moduli | cad  | 131,64 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.A10.020 | fino a 36 moduli | cad  | 131,64 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.71.3. B05 - Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP30; dimensioni o volumetria equipollente:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E35.B05.005 | 630 x 595 x 200 mm circa, 12 moduli                        | cad  | 283,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.B05.010 | 930 x 595 x 200 mm circa, 18 moduli                        | cad  | 357,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.B05.015 | 1080 x 595 x 200 mm circa, 21 moduli                       | cad  | 418,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.B05.020 | 1230 x 595 x 200 mm circa, 24 moduli                       | cad  | 494,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.B05.025 | 1530 x 595 x 200 mm circa, 27 moduli                       | cad  | 723,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.B05.030 | 1830 x 595 x 200 mm circa, 33 moduli                       | cad  | 498,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E35.B05.035 | 1830 x 895 x 200 mm, compresa canalina laterale, 33 moduli | cad  | 1.271,22 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.71.4. B10 - Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa,**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP43; dimensioni o volumetria equipollente:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E35.B10.005 | 630 x 595 x 200 mm circa  | cad         | 520,27 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B10.010 | 930 x 595 x 200 mm circa  | cad         | 618,18 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B10.015 | 1080 x 595 x 200 mm circa | cad         | 708,25 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B10.020 | 1230 x 595 x 200 mm circa | cad         | 1.608,27 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B10.025 | 1530 x 595 x 200 mm circa | cad         | 1.166,33 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B10.030 | 1830 x 595 x 200 mm circa | cad         | 1.348,49 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B10.035 | 1830 x 895 x 200 mm circa | cad         | 1.861,78 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.71.5. B20 - Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP55; dimensioni o volumetria equipollente:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E35.B20.005 | 650 x 600 x 260 mm circa, 11 moduli | cad         | 548,40 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.010 | 850x600x260 mm circa, 15 moduli     | cad         | 635,13 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.015 | 1050 x 600x 260 mm circa, 19 moduli | cad         | 737,55 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.020 | 1250x600x260 mm circa, 23 moduli    | cad         | 896,13 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.025 | 1600x600x260 mm circa, 27 moduli    | cad         | 1.338,17 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.030 | 1900x600x260 mm circa, 33 moduli    | cad         | 1.624,06 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.035 | 2000x650x400 mm circa               | cad         | 2.395,86 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.B20.040 | 2000x800x400 mm circa               | cad         | 2.994,26 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.71.6. C05 - Contenitore in stampato di vetroresina, completo di: porta incernierata, serratura con cremonese e presa d'aria, piastra di fondo, guide porta apparecchi modulari, pannello frontale, controporta e quanto altro occorra per installazione a parete o a pavimento, delle dimensioni:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>              | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E35.C05.005 | fino a 515 x 365 x 260 mm circa | cad         | 231,90 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.C05.010 | fino a 515 x 550 x 260 mm circa | cad         | 529,17 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.C05.015 | fino a 515 x 880 x 260 mm circa | cad         | 733,65 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.C05.020 | fino a 515 x 365 x 375 mm circa | cad         | 239,46 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.C05.025 | fino a 515 x 550 x 375 mm circa | cad         | 691,07 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.C05.030 | fino a 515 x 880 x 375 mm circa | cad         | 870,24 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E35.C05.035 | fino a 685 x 630 x 240 mm circa | cad         | 689,37 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.72. **E37 - Quadri elettrici di cantiere**

1.72.1. **A05 - Quadro elettrico di cantiere a norma di legge tipo ASC costituito da armadio a due ante in materiale plastico IP65, interruttori di protezione e sgancio e prese CEE17 :**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.E37.A05.010 | con 12 prese CEE 17 | cad  | 1.020,86 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.73. E40 - Apparecchi di comando & protezione modulari (moduli DIN)

#### 1.73.1. A05 - Interruttore sezionatore

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.A05.205 | bipolare da 16 A - 230 V                           | cad  | 15,41 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.A05.206 | bipolare con lampada spia da 230 V, da 20 A - 230V | cad  | 18,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.A05.405 | tetrapolare, da 16 A - 400 V                       | cad  | 31,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.A05.410 | tetrapolare, da 32 A - 400 V                       | cad  | 37,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.A05.415 | tetrapolare, da 63 A - 400 V                       | cad  | 52,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.A05.420 | tetrapolare, da 80 A - 400 V                       | cad  | 66,03 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.73.2. B05 - Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.B05.210 | bipolare fino a 32 A - 230 V | cad  | 22,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B05.215 | bipolare 40 A - 230 V        | cad  | 28,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B05.405 | tetrapolare 25 A - 400 V     | cad  | 48,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B05.410 | tetrapolare 32 A - 400 V     | cad  | 49,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B05.415 | tetrapolare 40 A - 400 V     | cad  | 63,17 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.73.3. B10 - Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.B10.210 | bipolare fino a 32 A - 230 V   | cad  | 33,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B10.220 | bipolare fino a 63 A - 230 V   | cad  | 45,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B10.410 | tetrapolare fino a 32 A - 400V | cad  | 59,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B10.420 | tetrapolare fino a 63 A - 400V | cad  | 88,90 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.73.4. B15 - Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.B15.210 | bipolare fino a 32 A - 230 V     | cad  | 44,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B15.215 | bipolare fino a 40 A - 230 V     | cad  | 57,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B15.410 | tetrapolare 32 A - 230 V         | cad  | 84,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B15.420 | tetrapolare 63 A - 230 V         | cad  | 115,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B15.425 | tetrapolare fino a 80 A - 230 V  | cad  | 161,12 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B15.430 | tetrapolare 100 A - 400 V        | cad  | 169,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.B15.435 | tetrapolare fino a 125 A - 400 V | cad  | 260,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.73.5. C05 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.C05.210 | bipolare fino a 25 A - 230 V    | cad  | 64,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C05.215 | bipolare fino a 40 A - 230 V    | cad  | 76,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C05.220 | bipolare fino a 63 A - 230 V    | cad  | 123,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C05.410 | tetrapolare fino a 25 A - 400 V | cad  | 154,38 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C05.415 | tetrapolare fino a 40 A - 400 V | cad  | 165,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C05.420 | tetrapolare fino a 63 A - 400 V | cad  | 199,06 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.73.6. C10 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,3 A**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.C10.210 | bipolare fino a 25A - 230V      | cad  | 70,64 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C10.220 | bipolare fino a 63 A - 230V     | cad  | 97,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C10.410 | tetrapolare fino a 25 A - 400 V | cad  | 132,58 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C10.415 | bipolare fino a 40 A - 400 V    | cad  | 133,77 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C10.420 | bipolare fino a 63 A - 400 V    | cad  | 177,32 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.73.7. C15 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.C15.205 | bipolare fino a 10A - 230V      | cad  | 97,41 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.210 | bipolare fino a 20A - 230V      | cad  | 80,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.215 | bipolare fino a 32A - 230V      | cad  | 124,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.220 | bipolare fino a 63A - 230V      | cad  | 116,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.405 | tetrapolare fino a 10 A - 400 V | cad  | 182,94 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.410 | tetrapolare fino a 20A - 400V   | cad  | 174,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.415 | tetrapolare fino a 32A - 400V   | cad  | 171,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C15.420 | tetrapolare fino a 63A - 400V   | cad  | 222,18 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.73.8. C20 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,3÷0,5 A**

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.C20.205 | bipolare fino a 10 A - 230 V | cad  | 88,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C20.210 | bipolare fino a 20 A - 230 V | cad  | 90,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C20.215 | bipolare fino a 32 A - 230 V | cad  | 97,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C20.220 | bipolare fino a 63 A - 230 V | cad  | 111,35 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                                 |     |          |      |        |
|----------------|---------------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.E40.C20.405 | tetrapolare fino a 10A - 400V   | cad | 151,04 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C20.410 | tetrapolare fino a 20 A - 400 V | cad | 146,88 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C20.415 | tetrapolare fino a 32 A - 400 V | cad | 151,15 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C20.420 | tetrapolare fino a 63 A - 400 V | cad | 182,62 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.9. C65 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.C65.210 | bipolare fino a 20 A - 230 V    | cad  | 116,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C65.215 | bipolare fino a 32 A - 230 V    | cad  | 119,09 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C65.220 | bipolare fino a 63 A - 230 V    | cad  | 137,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C65.410 | tetrapolare fino a 20 A - 400 V | cad  | 166,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C65.415 | tetrapolare fino a 32 A - 400 V | cad  | 199,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C65.420 | tetrapolare fino a 63 A - 400 V | cad  | 274,87 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C65.450 | tetrapolare sino a 100 A        | cad  | 185,01 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.10. C70 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.C70.210 | bipolare fino a 20 A - 230 V    | cad  | 103,05 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C70.215 | bipolare fino a 32 A - 230 V    | cad  | 107,09 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C70.220 | bipolare fino a 63 A - 230 V    | cad  | 148,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C70.410 | tetrapolare fino a 20 A - 400 V | cad  | 166,09 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C70.415 | tetrapolare fino a 32 A - 400 V | cad  | 176,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.C70.420 | tetrapolare fino a 63A - 400V   | cad  | 222,80 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.11. D05 - Accessori per interruttori modulari

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.D05.010 | sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/ 50 Hz - con contatto ausiliario di scambio   | cad  | 24,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.D05.015 | sganciatore di minima tensione 0÷300 ms: bobina 230 V/ 50 Hz                                 | cad  | 37,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.D05.020 | sganciatore di emergenza 0÷300 ms: bobina 230 V/ 50 Hz - con batteria tampone incorporata    | cad  | 41,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.D05.110 | contatto ausiliario in commutazione - (1NA + 1NC)  | cad  | 16,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.D05.115 | contatto scattato in commutazione - (1NA + 1NC)  | cad  | 22,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.D05.200 | Trasformatore di corrente toroidale per relé differenziale tipo chiuso del diametro di 50 mm | cad  | 73,00 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.12. G05 - Scaricatore di sovratensione tipo

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |          |      |        |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.E40.G05.015 | un polo più neutro 230 V - 20 KA         | cad | 126,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.G05.040 | tre poli più neutro 230V/400V - 20 KA    | cad | 177,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.G05.045 | tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA    | cad | 253,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.G05.060 | due poli linee telefoniche 230 V - 10 KA | cad | 101,20 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.G05.062 | due poli linee telefoniche 220 V - 15 KA | cad | 126,50 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.13. L05 - Fusibile cilindrico

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.L05.010 | 10,3x38 - taglia 2÷6 A   | cad  | 0,70 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.L05.015 | 10,3x38 - taglia 10÷25 A | cad  | 0,95 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.14. N05 - Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.N05.110 | unipolare          | cad  | 3,28 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.N05.115 | unipolare + neutro | cad  | 8,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.N05.210 | bipolare           | cad  | 7,77 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.N05.310 | tripolare          | cad  | 10,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.N05.410 | quadripolare       | cad  | 16,36 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.15. P05 - Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (bipolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.P05.210 | fino a 20 A | cad  | 29,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P05.215 | fino a 40 A | cad  | 50,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P05.220 | fino a 63 A | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.16. P10 - Contattore con bobina 230V/50Hz, con 3 contatti di potenza (tripolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.P10.310 | fino a 20 A | cad  | 35,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P10.315 | fino a 40 A | cad  | 60,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P10.320 | fino a 63 A | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.73.17. P15 - Contattore con bobina 230V/50Hz, con 4 contatti di potenza (quadripolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata:

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.P15.410 | fino a 20 A | cad  | 34,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P15.415 | fino a 40 A | cad  | 69,61 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P15.420 | fino a 63 A | cad  | 104,36 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P15.425 | fino a 80 A | cad  | 215,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.73.18. P25 - Modulo contatti ausiliari per contattore, portata contatti fino a 6 A, con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.P25.010 | 2 NA        | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.P25.015 | 1 NA + 1 NC | cad  | 16,37 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.73.19. Q05 - Relè monostabile con bobina di comando 230V/50Hz, portata contatti 16 A, con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.Q05.010 | 2 NA                  | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.Q05.015 | 1 NA + 1 NC           | cad  | 27,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.Q05.020 | 2 contatti in scambio | cad  | 21,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.Q05.025 | 4 NA                  | cad  | 31,65 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.73.20. S05 - Relè passo-passo con bobina di comando 230V/50Hz, portata contatti 16 A, con:**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E40.S05.005 | 1 NA                  | cad  | 23,64 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.S05.010 | 1 in scambio          | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.S05.015 | 2 NA                  | cad  | 27,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.S05.020 | 1 NA + 1 NC           | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.S05.025 | 2 contatti in scambio | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E40.S05.030 | 4 NA                  | cad  | 47,01 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.74. **E41 - Apparecchi di comando scatolati**

1.74.1. **A05 - Interruttori magnetotermici, in esecuzione fissa con sganciatore standard, tetrapolari con attacchi posteriori, con potere di interruzione di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E41.A05.010 | fino a 35 kA della portata di 100 A | cad         | 447,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E41.A05.015 | fino a 35 kA della portata di 160 A | cad         | 570,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |

1.74.2. **A20 - Accessori per interruttori scatolati**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E41.A20.005 | Manovra rotativa diretta per interruttore della portata sino a 250 A | cad         | 50,09 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E41.A20.105 | Dispositivo per blocco a chiave della portata sino a 250 A           | cad         | 16,00 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E41.A20.110 | Kit serratura per dispositivo blocco a chiave                        | cad         | 120,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.75. **E43 - Interruttori di manovra sezionatori**

1.75.1. **A20 - Interruttore di manovra sezionatore, tetrapolare a comando rotativo della portata di:**

| CODICE              | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|---------------------|-------------|------|------------------|------|--------|
| PR.E43.A20.010 63 A |             | cad  | 70,01 €          | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.76. E50 - Lampade per illuminazione di emergenza

### 1.76.1. A01 - Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E50.A01.010 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm  | cad  | 75,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.015 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 190 - 300 lm  | cad  | 111,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.020 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm  | cad  | 113,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.025 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 190 - 300 lm  | cad  | 139,15 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.030 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm | cad  | 180,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.035 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm                                     | cad  | 202,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.040 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 200 - 500 lm                                   | cad  | 187,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.045 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 220 - 260 lm                                   | cad  | 236,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.050 | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm                     | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E50.A01.100 | Kit per l'installazione a incasso su controsoffitto di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, completo di staffa per il fissaggio a controsoffitto.  | cad  | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |         |      |        |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.E50.A01.105 | Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, completo di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi. | cad | 50,60 € | 0,00 | 0,00 € |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.77. E53 - Pali e supporti per illuminazione esterna, corpi illuminanti

#### 1.77.1. A05 - Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.A05.005 | dell'altezza totale fino a 6,80 m             | Kg   | 4,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.A05.010 | dell'altezza totale oltre 6,80 fino a 10,80 m | Kg   | 3,97 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.2. A10 - Pali conici dritti a sezione circolare di lamiera di acciaio FE 360B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, completi di asola per morsettiera, foro ingresso cavi, e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.A10.005 | dell'altezza totale da 3,50 a 8,80 m          | Kg   | 4,31 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.A10.010 | dell'altezza totale oltre 8,80 fino a 12,80 m | Kg   | 3,78 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.3. A15 - Pali per arredo urbano:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.A15.005 | pali o paline di sostegno cilindrici, del diametro di 102 mm circa, da lamina di acciaio Fe 360B, zincati a caldo spessore 3,2 mm circa compresa verniciatura a smalto, colori (Gamma RAL), corredate di foro per cavi, asola per morsettiera, chiusura in testa e la protezione per il trasporto. | m    | 51,27 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.4. B10 - Accessori per pali di acciaio: bracci ricurvi di lamiera di acciaio FE 360B, cilindrici del diametro di 60 mm circa, spessore 3 mm, saldati longitudinalmente e zincati a caldo, con inclinazione a 15 gradi, compresi attacchi di testa palo.

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.B10.005 | A una via: altezza 1,00 m, sporgenza 1,00 m, raggio 0,50 m             | cad  | 44,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.010 | A una via: altezza 1,00 m, sporgenza 1,50 m, raggio 0,50 m             | cad  | 50,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.015 | A una via: altezza 1,50 m, sporgenza 1,50 m, raggio 1,00 m             | cad  | 56,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.020 | A una via: altezza 1,50 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m             | cad  | 56,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.025 | A una via: altezza 2,00 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m             | cad  | 61,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.030 | A due vie a 180 gradi: altezza 1,00 m, sporgenza 1,00 m, raggio 0,50 m | cad  | 139,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.035 | A due vie a 180 gradi: altezza 1,00 m, sporgenza 1,50 m, raggio 0,50 m | cad  | 139,78 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| PR.E53.B10.040 | A due vie a 180 gradi: altezza 1,50 m, sporgenza 1,50 m, raggio 1,00 m    | cad | 146,49 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.045 | A due vie a 180 gradi: altezza 1,50 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m    | cad | 146,49 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.050 | A due vie a 180 gradi: altezza 2,00 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m    | cad | 153,19 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.055 | A tre vie a 120 gradi: altezza 1,00 m, sporgenza 1,00 m, raggio 0,50 m    | cad | 166,76 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.060 | A tre vie a 120 gradi: altezza 1,00 m, sporgenza 1,50 m, raggio 0,50 m    | cad | 210,65 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.065 | A tre vie a 120 gradi: altezza 1,50 m, sporgenza 1,50 m, raggio 1,00 m    | cad | 224,99 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.070 | A tre vie a 120 gradi: altezza 1,50 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m    | cad | 224,99 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.075 | A tre vie a 120 gradi: altezza 2,00 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m    | cad | 234,58 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.080 | A quattro vie a 90 gradi: altezza 1,00 m, sporgenza 1,00 m, raggio 0,50 m | cad | 239,38 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.085 | A quattro vie a 90 gradi: altezza 1,00 m, sporgenza 1,50 m, raggio 0,50 m | cad | 263,30 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.090 | A quattro vie a 90 gradi: altezza 1,50 m, sporgenza 1,50 m, raggio 1,00 m | cad | 285,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.095 | A quattro vie a 90 gradi: altezza 1,50 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m | cad | 285,33 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.B10.100 | A quattro vie a 90 gradi: altezza 2,00 m, sporgenza 2,00 m, raggio 1,00 m | cad | 287,23 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.5. C10 - Accessori per pali di acciaio: fissaggi per sbracci

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.C10.005 | con riduzione del diametro di 48 mm con grani | cad  | 5,93 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.C10.010 | con bicchiere del diametro di 76 mm con grani | cad  | 6,43 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.C10.015 | con grani su braccio, imbocco 48 mm su palo   | cad  | 6,43 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.C10.020 | con collari a palo                            | cad  | 29,69 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.C10.025 | con attacchi per band-it                      | cad  | 15,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.C10.030 | con zanche a muro                             | cad  | 29,69 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.6. D10 - Accessori per pali di acciaio: staffe porta proiettore

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.D10.005 | lunghezza fino a 1,00 m, attacco a bicchiere per pali del diametro da 60 a 76 mm        | cad  | 56,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.D10.010 | lunghezza fino a 1,00 m, con attacco a bicchiere per pali del diametro da 89 a 120 mm   | cad  | 99,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.D10.015 | lunghezza da 1,50 a 2,00 m con attacco a bicchiere per pali del diametro da 60 a 76 mm  | cad  | 60,32 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.D10.020 | lunghezza da 1,50 a 2,00 m con attacco a bicchiere per pali del diametro da 89 a 120 mm | cad  | 99,58 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.7. E10 - Accessori per pali di acciaio: portelli e morsettiere

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.E10.005 | portello per asole da 132 x 38 mm | cad  | 8,05 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |         |      |        |
|----------------|--|-----|---------|------|--------|
| PR.E53.E10.010 | portello per asole da 186 x 45 mm  | cad | 11,11 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.E10.015 | portello per asole da 132 x 38 mm con morsettiera a 4 morsetti e un portafusibile  | cad | 21,16 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.E10.020 | portello per asole da 186 x 45 mm con morsettiera a 4 morsetti e un portafusibile  | cad | 29,21 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.E10.025 | portello per asole da 186 x 45 mm con morsettiera a 4 morsetti e due portafusibili | cad | 33,22 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.77.8. F10 - Accessori per pali da arredo urbano: bracci cilindrici di lamiera di acciaio FE 360B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo del diametro di 60 mm circa**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.F10.005 | a manico di ombrello con sporgenza di 400 mm e verniciati | cad  | 74,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.F10.010 | a manico di ombrello con sporgenza di 700 mm circa        | cad  | 88,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.F10.015 | a manico di ombrello con sporgenza di 900 mm circa        | cad  | 108,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.F10.020 | a squadro con sporgenza fino a 500 mm circa               | cad  | 61,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.F10.025 | a squadro con sporgenza oltre 500 fino a 800 mm circa     | cad  | 95,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.F10.035 | a squadro inclinato con sporgenza da 800 a 1000 mm circa  | cad  | 166,20 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.77.9. G10 - Accessori per pali da arredo urbano: accoppiatori di alluminio pressofuso, braccio palo, compresa bulloneria per pali del diametro di 102 mm circa (flangia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.G10.005 | a una via   | cad  | 54,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.G10.010 | a due vie a 180 gradi   | cad  | 76,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.G10.015 | a tre vie a 120 gradi   | cad  | 99,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.G10.020 | a quattro vie a 90 gradi  | cad  | 122,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.G10.025 | accoppiatori per attacco a muro compreso accessori per passaggio a parete | cad  | 64,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.77.10. G15 - Isolatori in vetro**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.G15.010 | Isolatore in vetro di tipo a ovulo per funi di acciaio con foro del diametro di mm 15 | cad  | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.77.11. H10 - Pali ornamentali in fusione di ghisa e alluminio**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |            |      |        |
|----------------|--|-----|------------|------|--------|
| PR.E53.H10.005 | Pali ornamentali eseguiti esclusivamente in fusione di ghisa, completi di ogni particolare ornamentale standard o di normale produzione commerciale, corredati di sportello di accesso all'interno, con eventuale riproduzione, in fusione, di stemma araldico, compresa flangia in fusione di ghisa e zanche di ancoraggio alla base. Tutti gli accessori di collegamento tra i vari elementi componenti il palo, le zanche e la bulloneria di fissaggio alla base dovranno essere in acciaio inox. Verniciatura eseguita con smalto alchidico previa micro sabbiatura e una ripresa di primer. | Kg  | 11,07 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.H10.010 | Pali ornamentali in fusione di alluminio dell'altezza di 3520 mm, diametro alla base 355 mm, completi di frange di ancoraggio, zanche e tirafondi tipo standard o di normale produzione commerciale, corredati di sportello personalizzabile per accesso al sezionatore all'interno, completo di cassetta con morsetteria di collegamento. Finitura eseguita con sabbiatura, primer/finitura, tixotropica anticorrosiva ad alto spessore agli ossidi di ferro micaceo ricoperta da trasparente semilucido biocomponente poliuretano, attacco tipo lanterna testa palo                            | cad | 2.783,10 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.H10.015 | Pali ornamentali in fusione di alluminio dell'altezza di 3520 mm, diametro alla base 355 mm, completi di frange di ancoraggio, zanche e tirafondi tipo standard o di normale produzione commerciale, corredati di sportello personalizzabile per accesso al sezionatore all'interno, completo di cassetta con morsetteria di collegamento. Finitura eseguita con sabbiatura, primer/finitura, tixotropica anticorrosiva ad alto spessore agli ossidi di ferro micaceo ricoperta da trasparente semilucido biocomponente poliuretano, attacco tipo a pastorale                                    | cad | 2.771,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.H10.020 | Pali ornamentali in fusione di alluminio dell'altezza di 3520 mm, diametro alla base 355 mm, completi di frange di ancoraggio, zanche e tirafondi tipo standard o di normale produzione commerciale, corredati di sportello personalizzabile per accesso al sezionatore all'interno, completo di cassetta con morsetteria di collegamento. Finitura eseguita con sabbiatura, primer/finitura, tixotropica anticorrosiva ad alto spessore agli ossidi di ferro micaceo ricoperta da trasparente semilucido biocomponente poliuretano, attacco tipo per cime multiluce                             | cad | 2.826,71 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.12. H15 - Accessori per pali di ghisa

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.H15.005 | Cime porta lanterne o globi per pali in fusione di ghisa ad uno o piu' bracci, complete dei necessari bloccaggi di acciaio inox, verniciati con smalto alchidico, previa microsabbiatura e una ripresa di primer tipo a semplice disegno a bracci dritti o a semicerchio            | Kg   | 16,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.H15.010 | Cime porta lanterne o globi per pali in fusione di ghisa ad uno o piu' bracci, complete dei necessari bloccaggi di acciaio inox, verniciati con smalto alchidico, previa microsabbiatura e una ripresa di primer tipo a disegno elaborato o complesso a bracci ricurvi a forma di C | Kg   | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.77.13. H20 - Mensole in fusione di ghisa

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E53.H20.005 | Mensola per sostegno lanterne tipo gas, costituita da asse in tubo di acciaio zincato a caldo e braccio portante in fusione di ghisa, completo di stemma araldico in fusione di ghisa, comprese zanche e bulloni di acciaio inox per il fissaggio e quanto altro occorra per la posa della lunghezza fino a 750 mm    | Kg   | 26,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E53.H20.010 | Mensola per sostegno lanterne tipo gas, costituita da asse in tubo di acciaio zincato a caldo e braccio portante in fusione di ghisa, completo di stemma araldico in fusione di ghisa, comprese zanche e bulloni di acciaio inox per il fissaggio e quanto altro occorra per la posa della lunghezza da 751 a 1150 mm | Kg   | 19,13 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.77.14. I10 - Pali di legno

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E53.I10.005 | Palo di pino silvestre per linee elettriche aeree impregnati resi franco fornitore dell'altezza totale di 5,50, diametro inferiore minimo 110 mm | cad         | 0,00 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E53.I10.010 | Palo di pino silvestre per linee elettriche aeree impregnati resi franco fornitore dell'altezza totale di 8,00, diametro inferiore minimo 115 mm | cad         | 118,40 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E53.I10.015 | Palo di pino silvestre per linee elettriche aeree impregnati resi franco fornitore dell'altezza totale di 9,00, diametro inferiore minimo 120 mm | cad         | 134,34 €             | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.77.15. L10 - Pali in vetroresina

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E53.L10.010 | tronco conico, diametro base 148 mm e testa 60 mm, altezza 4,60 m | cad         | 193,55 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.78. E55 - Corpi illuminanti per interno**

**1.78.1. A05 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E55.A05.005 | 1 x 18 W    | cad  | 62,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A05.010 | 1 x 36 W    | cad  | 79,59 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A05.015 | 1 x 58 W    | cad  | 95,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A05.020 | 2 x 18 W    | cad  | 68,97 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A05.025 | 2 x 36 W    | cad  | 100,55 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A05.030 | 2 x 58 W    | cad  | 130,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A05.035 | 4 x 18 W    | cad  | 104,96 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.78.2. A10 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio satinato; della potenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E55.A10.005 | 1 x 18 W    | cad  | 55,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A10.010 | 1 x 36 W    | cad  | 68,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A10.015 | 1 x 58 W    | cad  | 80,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A10.020 | 2 x 18 W    | cad  | 58,56 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A10.025 | 2 x 36 W    | cad  | 86,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A10.030 | 2 x 58 W    | cad  | 109,57 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A10.035 | 4 x 18 W    | cad  | 100,88 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.78.3. A15 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E55.A15.005 | 1 x 18 W    | cad  | 44,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A15.010 | 1 x 36 W    | cad  | 54,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A15.015 | 1 x 58 W    | cad  | 67,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A15.020 | 2 x 18 W    | cad  | 48,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A15.025 | 2 x 36 W    | cad  | 68,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A15.030 | 2 x 58 W    | cad  | 85,43 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.E55.A15.035 4 x 18 W cad 73,60 € 0,00 0,00 €

**1.78.4. A20 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con schermo frangiluce di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E55.A20.005 | 1 x 18 W    | cad  | 54,75 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A20.010 | 1 x 36 W    | cad  | 64,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A20.015 | 1 x 58 W    | cad  | 81,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A20.020 | 2 x 18 W    | cad  | 57,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A20.025 | 2 x 36 W    | cad  | 81,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A20.030 | 2 x 58 W    | cad  | 101,39 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.A20.035 | 4 x 18 W    | cad  | 94,01 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.78.5. D05 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 da incasso; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E55.D05.005 | 1 x 18 W    | cad  | 57,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D05.010 | 1 x 36 W    | cad  | 75,37 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D05.015 | 1 x 58 W    | cad  | 89,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D05.020 | 2 x 18 W    | cad  | 63,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D05.025 | 2 x 36 W    | cad  | 93,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D05.030 | 2 x 58 W    | cad  | 114,31 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D05.035 | 4 x 18 W    | cad  | 95,33 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.78.6. D10 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 da incasso; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio satinato; della potenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E55.D10.005 | 1 x 18W     | cad  | 49,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D10.010 | 1 x 36W     | cad  | 64,38 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D10.015 | 1 x 58W     | cad  | 75,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D10.020 | 2 x 18W     | cad  | 53,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D10.025 | 2 x 36W     | cad  | 72,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E55.D10.035 | 2 x 58W     | cad  | 73,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.78.7. D15 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 da incasso; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E55.D15.005 | 1 x 18 W           | cad         | 50,14 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D15.010 | 1 x 36 W           | cad         | 56,67 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D15.015 | 1 x 58 W           | cad         | 71,86 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D15.020 | 2 x 18 W           | cad         | 49,75 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D15.025 | 2 x 36 W           | cad         | 69,95 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D15.030 | 2 x 58 W           | cad         | 82,64 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D15.035 | 4 x 18 W           | cad         | 67,31 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.78.8. D20 - Plafoniera per lampade fluorescenti T8 da incasso; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con schermo frangiluce di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E55.D20.005 | 1 x 18 W           | cad         | 56,18 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D20.010 | 1 x 36 W           | cad         | 73,15 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D20.015 | 1 x 58 W           | cad         | 87,92 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D20.020 | 2 x 18 W           | cad         | 59,91 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D20.025 | 2 x 36 W           | cad         | 80,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D20.030 | 2 x 58 W           | cad         | 107,47 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.D20.035 | 4 x 18 W           | cad         | 84,01 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.78.9. G05 - Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E55.G05.005 | 1 x 18 W           | cad         | 23,90 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.G05.010 | 1 x 36 W           | cad         | 29,60 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.G05.015 | 1 x 58 W           | cad         | 36,67 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.G05.020 | 2 x 18 W           | cad         | 28,97 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.G05.025 | 2 x 36 W           | cad         | 39,63 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E55.G05.030 | 2 x 58 W           | cad         | 48,11 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.78.10. H05 - Porta lampada E27

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO<br/>FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|--------------------------|-------------|------------|
| PR.E55.H05.005 | completo di lampada fluorescente compatta | cad         | 15,18 €                  | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.79. E58 - Binari elettrificati

### 1.79.1. A05 - Binario elettrificato. Elemento rettilineo di alluminio estruso verniciato bianco o nero o standard costruttore, con conduttori interni di rame della portata di 16 A, modulare ad incastro, di lunghezza e numero accensioni:

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E58.A05.030 | 2,00 m doppia o tripla accensione | cad  | 55,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A05.035 | 3,00 m doppia o tripla accensione | cad  | 83,68 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A05.040 | 4,00 m doppia o tripla accensione | cad  | 111,57 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.79.2. A10 - Accessorio per binario elettrificato:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E58.A10.010 | testata alimentazione doppia o tripla accensione  | cad  | 13,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.020 | giunto di collegamento a doppio triplo circuito   | cad  | 23,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.030 | testata di chiusura per doppio o triplo circuito  | cad  | 1,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.045 | tige di sospensione                               | cad  | 18,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.055 | cavetto di sospensione completo                   | cad  | 18,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.065 | angolare rigido per doppia accensione             | cad  | 26,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.075 | angolare rigido a X per doppia accensione         | cad  | 49,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.085 | angolare rigido a T per doppia tripla accensione  | cad  | 39,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E58.A10.095 | collegamento elettrico a doppia tripla accensione | cad  | 9,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.80. E63 - Lampade

### 1.80.1. A05 - Tubo fluorescente lineare T8, pentafosforo, per una eccellente resa dei colori (Ra=96 circa), della potenza di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E63.A05.005 | 18 W        | cad  | 6,79 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.A05.010 | 36 W        | cad  | 6,79 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.A05.015 | 58 W        | cad  | 8,63 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.80.2. A10 - Tubo fluorescente lineare T8, standard, tonalità di luce diurna o bianchissima, della potenza di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E63.A10.005 | 18 W        | cad  | 2,56 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.A10.010 | 36 W        | cad  | 2,75 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.A10.015 | 58 W        | cad  | 3,95 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.80.3. B05 - Lampade a LED "a goccia" E27

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E63.B05.005 | 5-6 W       | cad  | 1,26 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.B05.010 | 8 W         | cad  | 2,15 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.B05.015 | 9 W         | cad  | 2,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.B05.020 | 18 W        | cad  | 5,31 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.80.4. B07 - Lampade a LED "a globo" E27

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E63.B07.005 | 12 W        | cad  | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.B07.010 | 18 W        | cad  | 13,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.B07.015 | 20 W        | cad  | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.80.5. B09 - Lampade a LED "a fungo" E27

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E63.B09.005 | 24 W        | cad  | 11,13 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                     |     |         |      |        |
|---------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.E63.B09.010 36 W | cad | 13,92 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E63.B09.015 50 W | cad | 16,45 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.80.6. C05 - Lampade a LED E14

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E63.C05.005 | 6 W "a goccia"     | cad         | 2,02 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E63.C05.010 | 8 W "a goccia"     | cad         | 2,40 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E63.C05.030 | 6 W "a miniglobo"  | cad         | 1,39 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E63.C05.035 | 8 W "a miniglobo"  | cad         | 1,87 €               | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.80.7. E05 - Tubi LED T8

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E63.E05.005 | 10 W L= 60 cm      | cad         | 5,31 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E63.E05.010 | 20 W L=120 cm      | cad         | 7,59 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E63.E05.015 | 36 W L=120 cm      | cad         | 10,12 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E63.E05.020 | 50 W L=150 cm      | cad         | 12,65 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.81. E70 - Apparecchiature per impianti rivelazione incendio e gas

### 1.81.1. A00 - Impianto di rivelazione gas

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A00.010 | Rivelatore CO2 per monitoraggio qualità dell'aria con indicatore luminoso (verde, giallo, rosso) con allarme acustico non inferiore 75 dB, montato a parete all'altezza da stabilire in base all'utilizzo del locale. Alimentazione a pile durata > = anni 10. | cad  | 151,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A00.020 | rivelatore fughe di gas metano con indicatori luminosi (verde, giallo, rosso) e con allarme acustico non inferiore 75 dB, da montare a parete alla massima altezza del locale. Alimentazione a pile durata > = anni 10.  | cad  | 151,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A00.030 | rivelatore di gas propano con indicatori luminosi (verde, giallo, rosso) e con allarme acustico non inferiore 75 dB, da montare a parete nella zona più bassa del locale. Alimentazione a pile durata > = anni 10.   | cad  | 151,80 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.81.2. A05 - Impianto antincendio convenzionale: centralina a microprocessore completa di comandi e segnalazioni, conforme alle vigenti norme, tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A05.005 | a due zone     | cad  | 267,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A05.010 | a quattro zone | cad  | 376,03 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.81.3. A10 - Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A10.005 | ottico   | cad  | 54,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A10.010 | termico e ottico   | cad  | 61,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A10.015 | a camera d'analisi per condotte d'aria   | cad  | 253,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A10.020 | tubo di campionamento per rilevatori a camera d'analisi m. 1,30                  | cad  | 16,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A10.025 | lineare a raggi infrarossi completo di ricevitore e trasmettitore portata 5-100m | cad  | 788,02 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.81.4. A15 - Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio a sicurezza intrinseca completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A15.005 | termovelocimetrico | cad  | 362,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A15.010 | ottico             | cad  | 467,49 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.81.5. A20 - Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A20.005 | da interno      | cad  | 26,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A20.010 | da esterno IP67 | cad  | 143,32 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.6. A25 - Impianto antincendio convenzionale: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A25.005 | sonoro standard per interno                                      | cad  | 35,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A25.010 | sonoro con lampeggiante per interno                              | cad  | 141,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A25.015 | sonoro standard per esterno                                      | cad  | 39,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.A25.020 | autoalimentata, temporizzata con lampeggiatore a led per esterno | cad  | 146,97 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.7. A30 - Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A30.005 | standard    | cad  | 156,35 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.8. A35 - Impianto antincendio convenzionale: ripetitore ottico per rivelatori, completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.A35.005 | standard    | cad  | 16,03 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.9. B05 - Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.B05.005 | un loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)  | cad  | 1.591,69 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.B05.010 | due loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse) | cad  | 2.427,40 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.E70.B05.015 quattro loop - fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse) cad 5.248,02 € 0,00 0,00 €

**1.81.10. B10 - Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.B10.005 | ottico   | cad  | 111,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.B10.010 | a camera di ionizzazione per condotte                                | cad  | 186,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.B10.015 | tubo di campionamento per rivelatori a camera di ionizzazione m 1,30 | cad  | 16,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.B10.020 | Lineare indirizzabile a riflessione portata sino a 100 m             | cad  | 847,55 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.11. B15 - Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di temperatura completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.B15.005 | di massima temperatura              | cad  | 82,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.B15.010 | termovelocimetrico completo di base | cad  | 82,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.12. B25 - Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.B25.005 | acustica con isolatore a loop                  | cad  | 107,88 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.B25.010 | alimentata da loop, acustica con lampeggiatore | cad  | 154,79 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.13. C05 - Impianto antincendio: elettromagneti per porte tagliafuoco ed accessori. VEDERE PR C22 C10**

**1.81.14. D05 - Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E70.D05.005 | combinatore telefonico bidirezionale a due canali            | cad  | 329,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.010 | combinatore telefonico GSM                                   | cad  | 814,34 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.030 | alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria | cad  | 398,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.060 | batteria al piombo 12 V - 1,1 A/h                            | cad  | 19,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.065 | batteria al piombo 12 V - 1,9 A/h                            | cad  | 20,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.070 | batteria al piombo 12 V - 7 A/h                              | cad  | 27,41 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.075 | batteria al piombo 12 V - 12 A/h                             | cad  | 45,68 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                                  |     |         |      |        |
|----------------|----------------------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.E70.D05.080 | batteria al piombo 12 V - 17 A/h | cad | 50,49 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E70.D05.085 | batteria al piombo 12 V - 24 A/h | cad | 69,23 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.81.15. E05 - Impianto rivelazione incendi indirizzato wireless: accessori, conformi alle vigenti norme.**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E70.E05.010 | Traslatore radio per centrali analogiche.  | cad         | 543,95 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.015 | Amplificatore di segnale wireless , che permette di estendere il segnale dal traslatore ai dispositivi   | cad         | 506,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.020 | Rivelatore ottico di fumo wireless da interno fornito di base e doppia batteria  | cad         | 404,80 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.025 | Rivelatore ottico di fumo e di calore wireless da interno fornito di base e doppia batteria  | cad         | 509,79 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.030 | Rivelatore termico wireless da interno fornito di base e doppia batteria   | cad         | 373,18 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.035 | Modulo di ingresso via radio   | cad         | 341,55 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.040 | Pulsante allarme wireless da interno con membrana resettabile indirizzabile da traslatore  | cad         | 452,87 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.045 | Base per sensori wireless con sirena a 32 tonalità potenza acustica 89-91dB/1 m.. Campo di funzionamento m. 200 con traslatore o epander in spazio aperto.                   | cad         | 442,75 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.050 | Base per sensori wireless con sirena a 32 tonalità, lampeggiante potenza acustica 90.1-92.4dB/1 m., Campo di funzionamento m. 200 con traslatore o epander in spazio aperto. | cad         | 518,65 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.055 | Sirena da parete composta da una sirena e da un modulo per la comunicazione wireless. IP 65. Dotata di livelli di regolazione del volume e vari toni                         | cad         | 461,73 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.060 | Sirena da parete composta da una sirena con strobe e da un modulo per la comunicazione wireless. IP 65. Dotata di livelli di regolazione del volume e vari toni              | cad         | 543,95 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E70.E05.065 | Ripetitore ottico wireless a led per sensori wireless  | cad         | 543,95 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.82. E73 - Apparecchiature per impianti antintrusione

### 1.82.1. A06 - Centrale di controllo antintrusione conforme alle normative vigenti avente le seguenti caratteristiche:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E73.A06.005 | 8 ingressi a singolo o doppio bilanciamento espandibile a 72 cablati o via radio, ethernet con web server a due livelli con combinatore telefonico GSM/GPRS, 8 uscite espandibili a 32, sino a 64 sensori radio bidirezionali esclusa unità, compatibile con dispositivi radio, compreso contenitore con alloggiamento per batteria 12V 17A, questa esclusa, esclusa tastiera, compreso alimentatore. | cad  | 493,35 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.A06.010 | 8 ingressi programmabili espandibili a 16 ingressi cablati o via radio bidirezionale, combinatore telefonico GSM integrato, messaggi di allarme preconfigurati, sms e chiamata di allarme con identificazione del sensore, gestione automatica credito residuo a scadenza SIM, compreso contenitore con alloggiamento per batteria 12V 17A, esclusa tastiera, compreso alimentatore.                  | cad  | 366,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.A06.015 | 6 ingressi, comando locale con chiave elettronica, collegamento seriale a lettori, tastiere e sirene, compresi: contenitore protetto, carica batterie 13,6V 2A, alloggiamento per batteria 12V 7A, n. 3 chiavi elettroniche   | cad  | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.A06.020 | 4 ingressi di allarme, sino a 10 sensori radio, sirena incorporata, GSM con funzioni vocali tts, compreso contenitore, caricabatteria, alloggiamento batteria 12V 2A, compresa tastiera radio   | cad  | 354,20 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.82.2. B06 - Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E73.B06.005 | sirena per interni interfaccia radio/seriale  | cad  | 88,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.010 | sirena per interni interfaccia radio multifunzione  | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.015 | tastiera radio  | cad  | 88,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.020 | contatto allarme radio protetto   | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.025 | sensore radio a infrarosso passivo portata 7-10 m, 101°, utilizzabile con animali. Per interni.                               | cad  | 78,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.030 | sensore radio a infrarosso passivo portata 10-15 m. Per interni.  | cad  | 94,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.035 | sensore radio a infrarosso portata 8-12 m con protezione volumetrica a 88°. Per interni.                                      | cad  | 94,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.040 | sensore radio doppio piroelettrico digitale, a tenda, per porte finestre per esterni; batteria litio compresa durata >10 anni | cad  | 121,44 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.045 | sensore radio di allagamento  | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.050 | trasmettitore radio personale a pulsante funzione antirapina, antimalore  | cad  | 126,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.060 | sirena radio o seriale autoprotetta per esterno   | cad  | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.065 | chiave elettronica di prossimità  | cad  | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.070 | lettore per chiave elettronica di prossimità da parete o da incasso   | cad  | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.075 | tastiera lcd con lettore chiavi   | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.080 | lettore impronte digitali   | cad  | 132,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.100 | coppia di barriere a raggi infrarossi (radio) portata m 3 autonomia 3 anni, 5 raggi, escluso profilati di supporto            | cad  | 88,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.102 | coppia profilati per barriera lunghezza cm 120  | cad  | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.104 | coppia profilati per barriera lunghezza cm 180  | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.106 | coppia profilati per barriera lunghezza cm 240  | cad  | 63,25 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                                      |     |         |      |        |
|----------------|--------------------------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.E73.B06.108 | coppia tappi terminali per profilati | cad | 6,33 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.110 | batteria 12 V - 1,1 A/h              | cad | 19,23 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.112 | batteria 12 V - 2 A/h                | cad | 20,19 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.114 | batteria 12 V - 7 A/h                | cad | 27,41 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.116 | batteria 12 V - 12 A/h               | cad | 45,68 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.118 | batteria 12 V - 17 A/h               | cad | 50,49 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E73.B06.120 | batteria 12 V - 24 A/h               | cad | 69,23 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.83. E75 - Apparecchiature/componenti per trasmissione dati e fonia**

**1.83.1. A05 - Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio cavi inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a parete, profondità 400mm, grado di protezione IP44, capienza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.A05.005 | 6 unità     | cad  | 136,62 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A05.010 | 9 unità     | cad  | 144,21 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A05.015 | 12 unità    | cad  | 154,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A05.020 | 15 unità    | cad  | 166,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A05.025 | 20 unità    | cad  | 271,98 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.83.2. A10 - Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio cavi inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a parete, profondità 500 mm circa, grado di protezione IP44, capienza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.A10.005 | 6 unità     | cad  | 154,84 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A10.010 | 9 unità     | cad  | 166,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A10.015 | 12 unità    | cad  | 177,61 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A10.020 | 15 unità    | cad  | 188,23 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A10.025 | 20 unità    | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.83.3. A15 - Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio cavi inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a pavimento, profondità 600 mm circa, grado di protezione IP44, capienza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.A15.005 | 28 unità    | cad  | 394,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.A15.010 | 42 unità    | cad  | 523,71 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.83.4. B05 - Pannello di alimentazione completo di:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.B05.005 | n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA | cad  | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.83.5. C05 - Mensola di supporto della profondità di:

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.C05.005 | 250 mm            | cad  | 15,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.C05.010 | 350 mm            | cad  | 16,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.C05.015 | 450 mm estraibile | cad  | 57,68 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.83.6. D05 - Pannello passacavo:

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.D05.005 | uno per l'altro | cad  | 9,11 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.83.7. E05 - Gruppo di ventilazione da tetto a:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.E05.005 | 1 ventola   | cad  | 24,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.E05.010 | 2 ventole   | cad  | 75,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.E05.015 | 3 ventole   | cad  | 106,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.E05.020 | 4 ventole   | cad  | 129,03 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.83.8. F05 - Pannello di permutazione preassemblato di categoria 5e tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.F05.005 | 24 porte RJ45 non schermato | cad  | 37,95 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.F05.010 | 48 porte RJ45 non schermato | cad  | 48,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.F05.015 | 24 porte RJ45 schermato     | cad  | 68,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.83.9. F10 - Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E75.F10.005 | 24 porte RJ45 non schermato | cad  | 60,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.F10.010 | 48 porte RJ45 non schermato | cad  | 69,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E75.F10.015 | 24 porte RJ45 schermato     | cad  | 75,90 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.83.10. G05 - Bretella di permutazione categoria 5e non schermata della lunghezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E75.G05.005 | 1,0 m              | cad         | 0,76 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G05.010 | 2,0 m              | cad         | 1,21 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G05.015 | 3,0 m              | cad         | 1,52 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.83.11. G10 - Bretella di permutazione categoria 5e schermata della lunghezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E75.G10.005 | 1,0 m              | cad         | 1,14 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G10.010 | 2,0 m              | cad         | 1,82 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G10.015 | 3,0 m              | cad         | 2,43 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.83.12. G15 - Bretella di permutazione categoria 6 non schermata della lunghezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E75.G15.005 | 1,0 m              | cad         | 1,75 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G15.010 | 2,0 m              | cad         | 2,28 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G15.015 | 3,0 m              | cad         | 3,04 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.83.13. G20 - Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E75.G20.005 | 1,0 m              | cad         | 1,97 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G20.010 | 2,0 m              | cad         | 2,73 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E75.G20.015 | 3,0 m              | cad         | 3,64 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.84. E78 - Apparecchiature per impianti video/citofonici

### 1.84.1. A05 - Componenti per impianti videocitofonici

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E78.A05.005 | Unità di ripresa con telecamera miniaturizzata CCD da incasso con obiettivo da 5 mm                  | cad  | 421,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.015 | gruppo frontale completo di scatola da incasso per impianti da 3 a 10 utenti esclusa pulsantiera     | cad  | 7,83 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.025 | gruppo frontale completo di scatola da incasso per impianti con più di 10 utenti esclusa pulsantiera | cad  | 12,13 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.035 | tettuccio di protezione per unità di ripresa per impianti fino a 10 utenti                           | cad  | 65,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.045 | tettuccio di protezione per unità di ripresa oltre 10 utenti   | cad  | 84,97 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.055 | gruppo fonico completo di microfono e altoparlante magnetodinamico                                   | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.065 | trasformatore di sicurezza BTS 230/24 V - 40 VA  | cad  | 0,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.075 | posto interno per ricezione videocitofonica monitor da 4" a parete                                   | cad  | 131,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.085 | staffa con connettore per fissaggio posto interno  | cad  | 18,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.A05.095 | alimentatore   | cad  | 144,88 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.84.2. B05 - Componenti per impianti citofonici

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E78.B05.006 | un posto esterno amplificato bidirezionale per montaggio in pulsantiera              | cad  | 69,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.B05.015 | posto interno a parete completo di pulsante di comando per apertura porta e suoneria | cad  | 29,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.B05.025 | alimentatore   | cad  | 69,58 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.84.3. C05 - Componenti per impianti videofonici e citofonici

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E78.C05.006 | pulsantiera per esterno completa di pulsanti e lampade di illuminazione: a 6 posti su due file, da incasso  | cad  | 127,26 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.C05.011 | pulsantiera per esterno completa di pulsanti e lampade di illuminazione: a 12 posti su due file, da incasso | cad  | 177,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.C05.016 | pulsantiera per esterno completa di pulsanti e lampade di illuminazione: 18 posti su due file, da incasso   | cad  | 236,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.C05.021 | pulsantiera per esterno completa di pulsanti e lampade di illuminazione: 24 posti su due file, da incasso   | cad  | 297,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.C05.090 | serratura elettrica in vista corredata di: pulsante di sblocco, scrocco autobloccante, chiavi               | cad  | 58,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E78.C05.096 | serratura elettrica tipo da incasso per cancelli, con scrocco autobloccante corredata di chiavi             | cad  | 48,07 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.85. E82 - Componenti per impianti TV

### 1.85.1. A05 - Antenne TV

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.A05.005 | Banda III (Ch E5÷E12) 6 elementi              | cad  | 39,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.A05.010 | Riflettore per antenna TV, 2 elementi         | cad  | 14,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.A05.015 | Banda IV (Ch 21÷37), 20 elementi              | cad  | 44,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.A05.020 | Banda UHF (Ch 21÷60), 20 elementi             | cad  | 38,33 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.A05.025 | Banda UHF (Ch 21÷60), 30 elementi             | cad  | 57,56 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.A05.030 | Banda UHF (Ch 21÷60), 38 elementi             | cad  | 77,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.A05.035 | Logaritmica Banda UHF (Ch 21÷60), 36 elementi | cad  | 48,70 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.2. B05 - Filtri passa banda LTE compresi accessori di fissaggio

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.B05.005 | Pass-band passivo LTE "Standard" connettore F femmina                | cad  | 65,78 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.B05.010 | Pass-band passivo LTE conforme norme CEI 100.7, connettore F femmina | cad  | 78,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.B05.015 | Kit antipioggia per pass-band passivo                                | cad  | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.3. C05 - Filtri attivi e passivi

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.C05.005 | attivo 4 celle Banda III (Ch E5÷E12)  | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.C05.010 | attivo 6 celle Banda UHF              | cad  | 113,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.C05.015 | passivo 3 celle Banda III (Ch E5÷E12) | cad  | 93,61 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.4. D05 - Trappola passiva

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.D05.005 | a 6 celle, frequenze 470÷582 MHz, 590÷790 MHz | cad  | 99,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.D05.010 | Filtro TV passa banda IV o V                  | cad  | 39,21 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.5. E05 - Amplificatori di segnale e pre-amplificatori

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.E05.005 | IF Sat 38dB Banda 950÷2400MHz, connettore femmina | cad  | 202,40 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |          |      |        |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.E82.E05.010 | Multibanda 40dB analogico/digitale bande III, IV, V, UHF con alimentazione integrata           | cad | 607,20 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.E05.015 | Multibanda 45 dB analogico/digitale bande III, IV, V, UHF con alimentazione separata (esclusa) | cad | 361,79 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.E05.020 | Multibanda 34 dB analogico/digitale bande III, IV, V, UHF con alimentazione separata (esclusa) | cad | 139,15 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.E05.030 | Pre-amplificatore 11 dB banda III o banda UHF via connettore femmina                           | cad | 29,10 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.6. F05 - Alimentatori

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.F05.005 | "Switching" con filtro antidisturbo, vari voltaggi, connettore maschio | cad  | 27,83 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.7. G05 - Accessori

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.G05.005 | Base 6 unità modulo   | cad  | 24,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.010 | Base 12 unità modulo  | cad  | 31,63 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.015 | Base 18 unità modulo  | cad  | 39,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.020 | Base 24 unità modulo  | cad  | 55,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.025 | Ponticello coassiale  | cad  | 4,17 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.030 | Terminazione coassiale isolata  | cad  | 5,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.035 | Inseritore C/C, frequenza 40÷2150MHz  | cad  | 12,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.040 | Inseritore C/C, frequenza 40÷790MHz, connessioni F Fem. e IEC Maschio isolata | cad  | 14,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.045 | Inseritore C/C, frequenza 40÷790MHz, connessioni F Fem. e IEC Maschio con C/C | cad  | 17,96 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.050 | Partitore induttivo a 2 vie   | cad  | 20,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.055 | Partitore induttivo a 4 vie   | cad  | 39,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.060 | Derivatore 1 via  | cad  | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.070 | Derivatore 2 vie  | cad  | 17,71 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.075 | Derivatore 4 vie  | cad  | 35,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.080 | Presa TV  | cad  | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.085 | Presa SAT   | cad  | 6,96 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.090 | Presa DEMIX   | cad  | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.095 | Mostrina per presa TV   | cad  | 0,89 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.G05.100 | Connettori TV/SAT   | cad  | 13,92 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.85.8. H05 - Cavi e connettori relativi

| CODICE         | DESCRIZIONE                           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E82.H05.005 | TV/SAT Cl. A 4 mm                     | m    | 0,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.H05.007 | TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame | m    | 1,14 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.H05.009 | TV/SAT Cl. A 6 mm schermatura in rame | m    | 1,45 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E82.H05.015 | Connettori per cavi in genere         | cad  | 0,82 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.85.9. I05 - Armadi metallici (misure orientative)

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E82.I05.005 | zincato e verniciato mm 360x300x180 | cad         | 88,55 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E82.I05.007 | zincato e verniciato mm 600x300x180 | cad         | 121,44 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E82.I05.009 | zincato e verniciato mm 600x500x180 | cad         | 189,75 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E82.I05.011 | zincato e verniciato mm 800x530x180 | cad         | 196,08 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E82.I05.013 | zincato e verniciato mm 800x560x180 | cad         | 221,38 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E82.I05.015 | zincato e verniciato mm 800x800x230 | cad         | 316,25 €             | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.86. E85 - Impianti fotovoltaici

### 1.86.1. A05 - Modulo fotovoltaico monocristallino

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E85.A05.005 | con potenza 200W | cad  | 178,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A05.010 | con potenza 300W | cad  | 296,31 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A05.015 | con potenza 400W | cad  | 362,81 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.86.2. A10 - Modulo fotovoltaico policristallino

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E85.A10.005 | con potenza 200W | cad  | 145,48 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A10.010 | con potenza 300W | cad  | 239,48 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.86.3. A15 - Sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici, sia su coperture inclinate che coperture piane

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.E85.A15.005 | gancio per tegole piane  | cad  | 7,74 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A15.010 | gancio per tegole ardesia  | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A15.015 | supporto triangolare per tetti piani con inclinazione da 30° a 45°   | cad  | 35,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A15.020 | profili in alluminio anodizzato per il fissaggio dell'impianto alla struttura portante sia su tetto a falda che su tetto piano | m    | 82,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A15.025 | staffa di fissaggio con vite a doppio filetto e piastra in acciaio   | cad  | 5,20 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.86.4. A20 - Inverter monofase per impianti connessi a rete

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E85.A20.005 | con potenza 1200W                 | cad  | 688,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A20.010 | con potenza 1200W con sezionatore | cad  | 736,58 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A20.015 | con potenza 2000W                 | cad  | 730,39 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A20.020 | con potenza 2000W con sezionatore | cad  | 778,24 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A20.025 | con potenza 3000W                 | cad  | 749,88 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E85.A20.030 | con potenza 3000W con sezionatore | cad  | 795,09 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.86.5. A25 - Quadri AC/DC senza sezionatore

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E85.A25.005 | con potenza 3KW    | cad         | 353,57 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E85.A25.010 | con potenza 6KW    | cad         | 468,68 €             | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.86.6. A30 - Quadri AC monofase con sezionatore

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.E85.A30.005 | con potenza 3KW    | cad         | 219,69 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.E85.A30.010 | con potenza 6KW    | cad         | 225,88 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.87. **E95 - Aspiratori**

**1.87.1. A05 - Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m<sup>2</sup>/h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale aperta, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E95.A05.005 | normale     | cad  | 28,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E95.A05.010 | con timer   | cad  | 54,86 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.87.2. B05 - Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m<sup>2</sup>/h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale a chiusura automatica, tipo:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.E95.B05.005 | normale     | cad  | 56,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.E95.B05.010 | con timer   | cad  | 80,77 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.88. I30 - Materiali per pavimentazioni stradali (infrastrutture)

### 1.88.1. A10 - Misto granulare per fondazione stradale

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I30.A10.010 | con materiale di cava | m <sup>3</sup> | 16,96 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.88.2. A20 - Emulsione bituminosa

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I30.A20.010 | tradizionale | Kg   | 0,46 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.88.3. A30 - Conglomerato bituminoso

| CODICE         | DESCRIZIONE                                  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I30.A30.010 | per strato di base                           | m <sup>3</sup> | 139,15 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I30.A30.020 | per strato di collegamento (binder)          | m <sup>3</sup> | 179,57 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I30.A30.030 | conglomerato bituminoso per tappeto di usura | m <sup>3</sup> | 192,60 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.88.4. A40 - Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I30.A40.010 | con bitume  | m <sup>3</sup> | 130,89 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I30.A40.020 | drenante  | m <sup>3</sup> | 156,52 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I30.A40.030 | drenante e fonoassorbente con argilla espansa strutturale | m <sup>3</sup> | 200,36 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.88.5. A50 - Bitume

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I30.A50.010 | modificato  | Kg   | 0,75 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.89. I35 - Barriere stradali (infrastrutture)

### 1.89.1. A05 - Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.I35.A05.010 | per bordo ponti e viadotti compresi accessori d'ancoraggio (piastre, bulloni, contropiastre, barra Dywidag compreso dado di collegamento tra gli elementi); lunghezza dell'elemento m. 6,00; altezza cm 100 | cad  | 784,30 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A05.020 | per bordo ponti e viadotti compresi accessori d'ancoraggio (piastre, bulloni, contropiastre, barra Dywidag compreso dado di collegamento tra gli elementi); lunghezza dell'elemento m. 3,00; altezza cm 100 | cad  | 455,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A05.030 | spartitraffico in cls armato e vibrocompresso da assemblare in opera: elemento da m. 6,20, altezza cm 100   | cad  | 708,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A05.040 | spartitraffico in cls armato e vibrocompresso da assemblare in opera: elemento da m. 3,00 altezza cm 100  | cad  | 392,15 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A05.050 | Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey spartitraffico in cls armato e vibrocompresso da assemblare in opera: elemento da m. 2,00 altezza cm. 55                                      | cad  | 318,78 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A05.100 | corrimano in acciaio zincato per barriere di protezione tipo New Jersey compresi gli accessori di montaggio.  | m    | 145,48 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.89.2. A10 - Barriera di sicurezza a muretto

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.I35.A10.010 | bordo ponte classe H2, comprensiva di gruppo di ancoraggio. | m    | 175,10 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.89.3. A20 - Barriera di sicurezza a nastro e paletti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I35.A20.010 | retta o curva, della classe N2 - Bordo Laterale                                    | m    | 41,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.020 | retta o curva, della classe N2 - Bordo Laterale + legno                            | m    | 111,12 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.030 | retta o curva, della classe H1 - Bordo Laterale                                    | m    | 60,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.040 | retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale                                    | m    | 73,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.045 | retta o curva, della classe H4 - Bordo Laterale                                    | m    | 162,12 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.050 | retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. | m    | 166,23 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.060 | retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale + legno                            | m    | 197,31 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.070 | retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte + legno                               | m    | 214,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.080 | retta o curva, della classe H3 - Bordo Laterale                                    | m    | 228,47 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.090 | retta o curva, della classe H3 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. | m    | 265,65 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I35.A20.100 | retta o curva, della classe H4 - Bordo Ponte                                       | m    | 285,26 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.89.4. A30 - Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>            | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.I35.A30.010 | dispositivi rifrangenti       | cad         | 3,44 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.I35.A30.020 | elementi di avvio o terminali | cad         | 58,01 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.89.5. B10 - Pannello antirumore

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.I35.B10.010 | fonoassorbente / fonoisolante in legno                                  | m <sup>2</sup> | 124,17 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.I35.B10.020 | fonoisolante in vetro trasparente incolore di spessore minimo di 14 mm. | m <sup>2</sup> | 197,06 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.I35.B10.030 | fonoassorbente/fonoisolante in materiale composito (FRP)                | m <sup>2</sup> | 187,61 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.I35.B10.060 | barriera integrata antirumore e di sicurezza H4 per altezza fino a 3 m  | m              | 1.348,40 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.I35.B10.070 | barriera integrata antirumore e di sicurezza H4 per altezza fino a 5 m  | m              | 1.949,05 €           | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.89.6. B20 - Barriera integrata antirumore (assorb.A3, isol.B3) e di sicurezza

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>          | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.I35.B20.010 | in classe H2 di altezza 3 m | m           | 1.125,70 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.I35.B20.020 | in classe H2 di altezza 5 m | m           | 1.836,78 €           | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.89.7. C10 - Rivestimento antirumore

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b>    | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.I35.C10.010 | fonoassorbente categoria A3 in pannelli grecati, completo di guarnizioni e tasselli | m <sup>2</sup> | 102,58 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.90. 140 - Materiali per idraulica stradale (infrastrutture)

### 1.90.1. A10 - Canalette tipo embrici

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A10.010 | cm 50x50 spessore cm 20 | m    | 12,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A10.020 | cm 50x40 spessore cm 12 | m    | 9,97 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.90.2. A20 - Cunettoni trapezoidali

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A20.010 | dim. base inf. = 50 cm, sup. = 150 cm, H = 50 cm, spessore 6 cm | m    | 31,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A20.020 | dim. base inf. = 40 cm, sup. = 120 cm, H = 40 cm, spessore 8 cm | m    | 29,22 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.90.3. A25 - Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A25.010 | cm 50x50x100 | cad  | 6,39 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.90.4. A30 - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A30.010 | dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm                               | cad  | 20,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.020 | dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm                               | cad  | 32,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.030 | elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm                     | cad  | 79,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.035 | elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm                  | cad  | 136,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.040 | elemento di base delle dimensioni di 120x120x120 cm                  | cad  | 218,09 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.045 | elemento di base delle dimensioni di 150x150x100 cm                  | cad  | 427,19 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.050 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x50 cm    | cad  | 63,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.055 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x80 cm    | cad  | 72,27 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.060 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x50 cm  | cad  | 85,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.065 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm | cad  | 123,81 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.070 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 120x120x40 cm  | cad  | 121,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.075 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 120x120x75 cm  | cad  | 179,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.080 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 150x150x50 cm  | cad  | 239,84 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |          |      |        |
|----------------|---|-----|----------|------|--------|
| PR.I40.A30.085 | elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 150x150x100 cm    | cad | 377,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.090 | elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm x h 10   | cad | 48,88 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.095 | elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11 | cad | 77,85 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.100 | elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 120x120 cm x h 15 | cad | 112,41 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A30.105 | elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 150x150 cm x h 20 | cad | 224,84 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.90.5. A50 - Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A50.010 | larghezza mm 100 | m    | 78,94 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A50.020 | larghezza mm 150 | m    | 123,43 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A50.030 | larghezza mm 200 | m    | 169,19 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A50.040 | larghezza mm 300 | m    | 247,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A50.050 | larghezza mm 400 | m    | 403,14 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A50.060 | larghezza mm 500 | m    | 506,86 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.90.6. A70 - Canaletta in cls vibrocompresso 50 x 150 - altezza alette laterali cm. 50 per rivestimento di fossi

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A70.010 | canaletta ad L in cls vibrocompresso | m    | 34,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.90.7. A80 - Canali in cls vibrocompresso scatolari aperti a "U"

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I40.A80.010 | 100 x 60 H - lunghezza 200 - spessore 13 | cad  | 78,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I40.A80.015 | 150 x 75 H - lunghezza 200 - spessore 15 | cad  | 94,88 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.91. I45 - Materiali per ingegneria naturalistica

**1.91.1. A10 - Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A10.005 | 3,00 x 3,00  | cad  | 78,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A10.010 | 4,00 x 3,00  | cad  | 86,02 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A10.015 | 5,00 x 3,00  | cad  | 92,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A10.020 | 6,00 x 3,00  | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A10.025 | punti di acciaio resistenza 180 Kg/mm <sup>2</sup> per legature meccanizzate di reti a doppia torsione | cad  | 0,09 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.91.2. A20 - Geocomposito bentonitico costituita da due geotessili che racchiudono un minimo di 4,5 kg/mq di bentonite sodica in polvere**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A20.010 | geocomposito bentonitico | m <sup>2</sup> | 9,36 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.91.3. A30 - Geomembrana in HDPE per bacini e coperture impermeabili costituita da supporto di geotessile tessuto e laminata su entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/n e alla lacerazione non inferiore a 350 N in entrambe le direzioni**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A30.010 | geomembrana in HDPE | m <sup>2</sup> | 5,06 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.91.4. A40 - Griglia per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con struttura a maglia quadrata 4 x 4 cm costituita da filamenti di fibra di poliestere accoppiata a un non tessuto ultraleggero di polipropilene, il tutto impregnato con uno strato bituminoso resistente ai solventi e ai prodotti antigelo. Alla deformazione del 3% sviluppa una tensione minima di 12 kN/m e una resistenza a trazione di 50 kN/m in entrambe le direzioni**

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A40.010 | Griglia per rinforzo pavimentazioni | m <sup>2</sup> | 6,07 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.91.5. A45 - Rete di fibra di cocco con trama e ordito biodegradabile del peso di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A45.010 | 400 gr/mq in rotoli altezza m. 2,00    | m <sup>2</sup> | 6,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A45.015 | 700 gr/mq in rotoli altezza di m. 2,00 | m <sup>2</sup> | 8,15 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A45.020 | 900 gr/mq in rotoli altezza m. 2,00    | m <sup>2</sup> | 8,88 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.91.6. A46 - Stuoia antierosione biodegradabile costituita da fibra di legno e rete in polipropilene fotodegradabile del peso di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A46.010 | 530 gr/mq   | m <sup>2</sup> | 6,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A46.020 | 550 gr/mq   | m <sup>2</sup> | 7,72 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A46.030 | 870 gr/mq   | m <sup>2</sup> | 8,98 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A46.040 | 1100 gr/mq  | m <sup>2</sup> | 17,20 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I45.A46.050 | 1200 gr/mq  | m <sup>2</sup> | 18,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.91.7. A70 - Fornitura di piante erbacee autoctone non infestanti in vaso contenente pane di terra abbinata a microrganismi del suolo selezionati in grado di contribuire all'incremento dei parametri biotecnici delle piante. Per piantumazioni antierosione.**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I45.A70.010 | n. 1 pianta in vaso | cad  | 9,11 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.92. I55 - Segnaletica stradale (infrastrutture)

### 1.92.1. A10 - Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I55.A10.010 | di forma triangolare con lato da 90 cm         | cad  | 69,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I55.A10.020 | di forma circolare con diametro da 60 cm       | cad  | 66,46 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I55.A10.030 | di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm | cad  | 71,54 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.I55.A10.040 | di forma ottagonale con lato da 90 cm          | cad  | 126,92 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.92.2. B10 - Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.I55.B10.010 | del diametro di 60 mm, con peso superiore a 4,20 kg/ml, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico | m    | 6,81 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.92.3. C10 - Gruppo di aggancio per sostegno tubolare

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.I55.C10.010 | del diametro di 60 mm | cad  | 1,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.92.4. D10 - Delineatore per gallerie

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I55.D10.010 | bifacciale con pellicola rifrangente di colore bianco e rosso per gallerie a doppio senso, di dimensioni 20x80, completo di supporto attacco e minuterie | cad  | 73,33 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.92.5. D20 - Delineatore modulare di curva

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.I55.D20.010 | da 60x60 cm in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 mm, classe 2, completo di attacchi speciali, | cad  | 33,04 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.92.6. D30 - Delineatore di curva stretta o di tornante o per intersezioni a "T"

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.I55.D30.010 | da 60x240 cm in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 mm, classe 2, completo di attacchi speciali | cad         | 149,79 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.93. T01 - Materiali per opere marittime

#### 1.93.1. A10 - Bitte d'ormeggio

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.T01.A10.010 | Bitta d'ormeggio di ghisa sferoidale, inclusi tiranti di ancoraggio tiro 20 t  | cad         | 352,94 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.T01.A10.020 | Bitta d'ormeggio di ghisa sferoidale, inclusi tiranti di ancoraggio tiro 50 t  | cad         | 1.366,20 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.T01.A10.030 | Bitta d'ormeggio di ghisa sferoidale, inclusi tiranti di ancoraggio tiro 100 t | cad         | 3.017,03 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.T01.A10.040 | Bitta d'ormeggio di ghisa sferoidale, inclusi tiranti di ancoraggio tiro 120 t | cad         | 3.415,50 €           | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.93.2. B10 - Parabordo

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.T01.B10.010 | Parabordo cilindrico in gomma colore nero Øest 200 x Øint100 x 2000mm completo di apposito set di fissaggio solo superiore (catena, grilli e golfari)                | cad         | 506,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.T01.B10.020 | Parabordo cilindrico in gomma colore nero Øest 800 x Øint 400 x 2000mm completo di apposito set di fissaggio superiore e inferiore (tubo, catene, grilli e golfari ) | cad         | 3.668,50 €           | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.T01.B10.030 | Parabordo cilindrico in gomma colore nero Øest1000 x Øint 500 x1500mm completo di apposito set di fissaggio superiore e inferiore (tubo, catene, grilli e golfari )  | cad         | 4.427,50 €           | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.94. V10 - Materiali per la sistemazione a verde

##### 1.94.1. A10 - Ciottoli

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.A10.010 | di marmo bianco per formazione di cunette a bordo di viali               | q    | 70,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.A10.020 | artificiali di marmo colorato per formazione di cunette a bordo di viali | q    | 69,84 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.94.2. B10 - Grigliati per alberi in fusione di ghisa a forma quadrata, compresi i telai, a quattro elementi della dimensione di:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.B10.010 | 80x80 cm con foro interno del diametro di 40 cm     | cad  | 94,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.B10.020 | 100x100 cm con foro centrale del diametro di 50 cm  | cad  | 261,86 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.B10.030 | 120x120 cm con foro centrale del diametro di 100 cm | cad  | 170,78 €      | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.94.3. B20 - Grigliati per alberi in fusione di ghisa a forma rotonda, a quattro elementi compreso telaio del diametro esterno di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.B20.010 | 100 cm e foro interno del diametro di 50 cm | cad  | 132,82 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.B20.020 | 140 cm e foro interno del diametro di 60 cm | cad  | 417,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.B20.030 | 150 cm e foro interno del diametro di 60 cm | cad  | 207,46 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.B20.040 | 180 cm e foro interno del diametro di 60 cm | cad  | 657,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.B20.050 | 200 cm e foro interno del diametro di 60 cm | cad  | 1.328,25 €    | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.94.4. C10 - Rete

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.C10.010 | metallica zincata a semplice torsione da 50x50, plastificata | m <sup>2</sup> | 3,58 €        | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.94.5. C15 - Montante

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.C15.010 | plastificato per rete metallica zincata plastificata, altezza 2 m | cad  | 8,36 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.94.6. C20 - Saetta

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.C20.010 | per rete metallica zincata plastificata, lunghezza 2 m | cad  | 7,15 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.7. D10 - Semi:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.D10.010 | Agrostis stolonifera  | Kg   | 46,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.012 | Cynodon dactylon (seme)   | Kg   | 16,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.014 | Cynodon dactylon (rizomi)   | Kg   | 8,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.018 | Festuca arundinacea   | Kg   | 7,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.020 | Festuca rubra   | Kg   | 6,34 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.022 | Lolium perenne  | Kg   | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.024 | Paspalum vaginatum (rizomi)   | Kg   | 6,84 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.026 | Poa pratensis   | Kg   | 9,00 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.028 | Zoysia  | Kg   | 57,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.030 | miscuglio per uso sportivo con elevata resistenza al calpestio                              | Kg   | 10,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.032 | miscuglio per giardini di elevato pregio  | Kg   | 9,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.034 | miscuglio per aree verdi in genere, con bassa disponibilità idrica, resistenti alla siccità | Kg   | 8,95 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.036 | miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili  | Kg   | 7,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.038 | miscuglio per prati fioriti   | Kg   | 9,73 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.040 | miscuglio per rinverdimento scarpate di sole erbe   | Kg   | 10,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D10.042 | miscuglio per rinverdimento scarpate con erbe e arbusti                                     | Kg   | 10,50 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.8. D20 - Tappeto erboso a zolle:

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.D20.010 | spessore cm 5 coltivato su sabbia per uso sportivo | m <sup>2</sup> | 9,11 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D20.020 | spessore cm 2 per impieghi diversi                 | m <sup>2</sup> | 6,80 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D20.030 | Dichondra repens                                   | m <sup>2</sup> | 13,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.D20.040 | Cynodon dactylon                                   | m <sup>2</sup> | 8,32 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.9. E10 - Terre

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.E10.010 | derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto   | m <sup>3</sup> | 20,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.E10.015 | derivate da suoli naturali mediante scavi selettivi di orizzonti organici, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica | m <sup>3</sup> | 40,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.E10.020 | terriccio per acidofile in sacchi da 50 l   | cad            | 7,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.E10.025 | terriccio per tappeti erbosi in sacchi da 50 l  | cad            | 7,75 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |  |     |          |      |        |
|----------------|--|-----|----------|------|--------|
| PR.V10.E10.030 | terriccio per cespugli, fiori e alberi in sacchi da 50 l                           | cad | 7,78 €   | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.E10.050 | terriccio per tetto verde estensivo in contenitore da 1,8 m <sup>3</sup> (big-bag) | cad | 169,03 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.10. E20 - Ammendanti:

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.E20.010 | stallatico 80% + 20% torba          | l,L  | 0,16 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.E20.020 | torba in confezioni                 | l,L  | 0,13 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.E20.030 | stallatico pellettato in confezioni | Kg   | 0,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.11. F10 - Concimi:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.F10.010 | composto avente titolo variabile NPK  | Kg   | 1,10 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.F10.020 | complesso in soluzione o granulare avente titolo variabile (a lenta cessione) | Kg   | 1,44 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.F10.040 | letame essiccato  | Kg   | 0,24 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.12. G10 - Protezioni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.G10.010 | corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l   | cad  | 7,94 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.G10.020 | argilla espansa a ph controllato in sacchi da 40 l | cad  | 6,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.G10.030 | lapillo vulcanico 10-15 mm in sacchi da 40 l       | cad  | 5,91 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.G10.040 | Mulch in fibra vergine naturale                    | Kg   | 3,35 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.13. H10 - Tutori di legno:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.H10.010 | di castagno stagionato, scortecciati, del diametro di 6-8 cm circa, lunghezza 3-4 m circa         | m    | 3,39 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H10.020 | di castagno stagionato, scortecciati, del diametro di 12-15 cm circa e della lunghezza fino a 6 m | m    | 4,95 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.14. H15 - Corde in genere costituite da prodotti vegetali o sintetici tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.H15.010 | in bobine da 10 kg | Kg   | 4,90 €        | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.94.15. H30 - Pali a forma tonda, impregnati in autoclave del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.H30.010 | 6 cm               | m           | 3,64 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H30.020 | 8 cm               | m           | 5,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H30.030 | 10 cm              | m           | 6,58 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H30.040 | 12 cm              | m           | 9,31 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.16. H35 - Fresatura per pali del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.H35.010 | 6 cm               | m           | 2,53 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H35.020 | 8 cm               | m           | 2,53 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H35.030 | 10 cm              | m           | 2,53 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H35.040 | 12 cm              | m           | 3,54 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.17. H40 - Formazione di smusso per pali del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.H40.010 | 6 cm               | m           | 0,51 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H40.020 | 8 cm               | m           | 0,51 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H40.030 | 10 cm              | m           | 0,51 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H40.040 | 12 cm              | m           | 1,01 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.18. H45 - Formazione di punta per pali del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.H45.010 | 6 cm               | cad         | 1,01 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H45.020 | 8 cm               | cad         | 1,01 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H45.030 | 10 cm              | cad         | 1,01 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H45.040 | 12 cm              | cad         | 2,02 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.19. H50 - Formazione di foro per pali del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.H50.010 | 8 cm               | cad         | 5,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H50.020 | 10 cm              | cad         | 5,06 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.H50.030 | 12 cm              | cad         | 6,07 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.94.20. H60 - Fascia zincata per palo del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.H60.010 | 8 cm        | cad  | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H60.020 | 10 cm       | cad  | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H60.030 | 12 cm       | cad  | 3,04 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.21. H65 - Legno a sezione quadra impregnato in autoclave, della sezione di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.H65.010 | 7,0x7,0 cm  | m    | 10,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H65.020 | 9,0x9,0 cm  | m    | 15,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H65.030 | 7,0x9,5 cm  | m    | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H65.040 | 9,0x11,0 cm | m    | 15,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.H65.050 | 5,8x5,8 cm  | m    | 6,07 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.22. I10 - Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.I10.010 | piante dell'altezza da 2 a 4,00 m e circonferenza del fusto fino a 25 cm     | cad  | 26,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I10.015 | piante dell'altezza da 2,0 a 5,00 m e circonferenza del fusto da 20 a 30 cm  | cad  | 36,66 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I10.020 | piante dell'altezza da 3 a 6,00 m e circonferenza del fusto da 25 a 35 cm    | cad  | 45,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I10.025 | piante dell'altezza da 6 a 8,00 m. e circonferenza del fusto da 30 a 50 cm.  | cad  | 63,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I10.030 | piante dell'altezza da 7 a 9,00 m e/o circonferenza del fusto da 35 a 70 cm. | cad  | 71,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I10.035 | piante dell'altezza da 8 a 12 m e circonferenza da 60 a 85 cm                | cad  | 167,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I10.040 | piante dell'altezza oltre 12,00 m e circonferenza da 85 a 150 cm             | cad  | 216,02 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.23. I15 - Attrezzatura per sistemi di ancoraggio a scomparsa per esemplari di arbusti e/o alberi ad alto fusto :**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.I15.010 | Asta di battuta per piante fino a 5 m. di altezza e/o circonferenza del fusto fino a 30 cm                             | cad  | 85,10 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I15.020 | Asta di battuta per piante oltre 5 m. fino a 9,0 m di altezza e/o circonferenza del fusto oltre 30 fino a 50 cm        | cad  | 111,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I15.030 | Asta di battuta per piante oltre 9 m. di altezza fino a 12,00 m. e/o circonferenza del fusto oltre 50 cm sino a 150 cm | cad  | 124,37 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.94.24. I20 - Coppia di aste di tensionamento per:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.I20.010 | piante dell'altezza sino a 9,00 m e circonferenza sino a 60 cm | cad  | 41,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I20.020 | piante dell'altezza oltre 9,00 m e circonferenza sino a 150 cm | cad  | 52,37 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.25. I25 - Gancio di trazione**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.I25.010 | corredato di cricchetto di tensionamento | cad  | 65,46 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.26. I30 - Stabilizzatori per zolle costituiti da un puntale di ferro corredato di disco antisprofondamento e ribaltamento , per piante della circonferenza di :**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.I30.010 | fino a 200 mm           | cad  | 37,06 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I30.020 | oltre 200 sino a 350 mm | cad  | 45,16 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.I30.030 | oltre 350 mm            | cad  | 54,27 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.27. L10 - Membrane per drenaggi di poliestere tipo :**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.L10.010 | tessuto non tessuto del peso di 200 gr/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 0,71 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L10.015 | tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1,08 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L10.020 | tessuto non tessuto del peso di 400 gr/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1,42 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L10.025 | tessuto non tessuto del peso di 500 gr/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1,78 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.28. L15 - Incannucciati (Stuoie di canna grezza)**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.L15.010 | delle dimensioni di 100x500 cm | cad  | 9,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L15.015 | delle dimensioni di 150x300 cm | cad  | 8,54 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L15.020 | delle dimensioni di 150x500 cm | cad  | 14,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L15.025 | delle dimensioni di 200x500 cm | cad  | 18,98 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.94.29. L20 - Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.L20.010 | di fibre di cocco, in rotoli da 400 g/m <sup>2</sup> , h 2,00 m  | m <sup>2</sup> | 6,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L20.015 | di fibre di cocco, in rotoli da 400 g/m <sup>2</sup> , h 4,00 m  | m <sup>2</sup> | 6,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L20.020 | di fibre di cocco, in rotoli da 700 g/m <sup>2</sup> , h 2,00 mm | m <sup>2</sup> | 8,15 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L20.025 | di fibre di cocco, in rotoli da 700 g/m <sup>2</sup> , h 4,00 m  | m <sup>2</sup> | 8,15 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L20.030 | di fibre di cocco, in rotoli da 900 g/m <sup>2</sup> , h 2,00 m  | m <sup>2</sup> | 8,88 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.L20.040 | di fibre di juta, in rotoli da 500 gr/m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> | 3,43 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.30. L30 - Geobanda di fibra di cocco in rotoli da mt. 50 dell'altezza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.L30.010 | cm. 20      | m    | 3,67 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.31. M11 - Programmatore elettronico, da installare in mobiletto di acciaio per montaggio a parete o predisposto per montaggio all'esterno su apposito piedistallo, programmabile in locale o tramite internet, avente modem GPRS integrato, tecnologia cloud, accesso protetto da password, gestione del flusso tramite contatore volumetrico e degli allarmi, 8 programmi e numero illimitato di partenze per programma.**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.M11.010 | a ventiquattro stazioni | cad  | 2.268,46 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.32. M12 - Programmatore a batteria 9V - IP68 connessione Bluetooth Smart, avente 8 partenze giornaliere e 3 programmi**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.M12.010 | a 1 stazione | cad  | 93,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.M12.015 | a 2 stazioni | cad  | 117,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.M12.020 | a 4 stazioni | cad  | 128,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.M12.025 | a 6 stazioni | cad  | 138,85 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.33. N11 - Elettrovalvole in nylon rinforzate in fibra di vetro, in linea, con regolatore di flusso, per alimentazioni a 24 V, apertura manuale, pressione di esercizio fino a 10 bar:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                   |     |         |      |        |
|----------------|-------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.V10.N11.020 | 24 V da 1" FF     | cad | 19,71 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.N11.030 | 24 V da 1" 1/2 FF | cad | 55,53 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.N11.040 | 24 V da 2" FF     | cad | 61,28 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.34. N21 - Elettrovalvole in nylon rinforzate in fibra di vetro, in linea, con regolatore di flusso, per alimentazioni a 9 V, apertura manuale, pressione di esercizio fino a 10 bar:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.N21.010 | 9 V da 1" FF     | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.N21.020 | 9 V da 1" 1/2 FF | cad  | 60,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.N21.030 | 9 V da 2" FF     | cad  | 65,15 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.35. O11 - Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittate fino a 5 m, portata fino a 20 l/min, pressione di esercizio da 1 a 2 ATM, attacco 1/2" F, avente le seguenti caratteristiche: corpo in ABS, molla di richiamo in acciaio inox, filtro estraibile dall'alto, guarnizione autopulente, frizione per l'orientamento del getto, completo testina fissa o regolabile, staffa, tubo flessibile e raccordi a innesto**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.O11.010 | altezza sollevamento 10 cm                          | cad  | 10,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.O11.020 | altezza sollevamento 30 cm                          | cad  | 23,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.O11.030 | altezza sollevamento 10 cm, completo di valvola SAM | cad  | 13,42 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.36. O21 - Irrigatore da sottosuolo a turbina, modello a settore variabile o a cerchio intero con gittate da 5 a 10 m, portata da 2 a 17 l/min, pressione d'esercizio da 1,7 a 3,8 ATM, attacco 1/2", completo di boccagli, valvola SAM, guarnizione autopulente, staffa, tubo flessibile, frizione di protezione, vite rompigitto regolabile dall'alto, raccordi a innesto:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.O21.010 | altezza sollevamento 10 cm | cad  | 26,78 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.94.37. O31 - Irrigatore da sottosuolo a turbina, modello a settori variabili o a cerchio intero con gittate da 8 a 15 m, portata da 3 a 34 l/min, pressione d'esercizio da 2 a 4 ATM, attacco 3/4, completo di valvola SAM, guarnizione autopulente, staffa, tubo flessibile, raccordi a innesto, boccagli intercambiabili:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.O31.010 | funzionamento a cerchio o a settore variabile - altezza sollevamento 10 cm | cad  | 32,83 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.94.38. O41 - Irrigatore da sottosuolo a turbina a cerchio intero o a settore variabile, carter chiuso antisporco e antibloccaggio, con gittate da 25 a 29 m, portata da 150 a 225 l/min, pressione d'esercizio da 4,5 a 7 ATM, attacco 1"1/2, avente le seguenti caratteristiche: con perni e molle in acciaio inox, valvola SAM, bocchagli intercambiabili, guarnizione autopulente, completo di staffa e giunto snodato:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                    | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.O41.010 | a cerchio interno senza valvola elettrica             | cad         | 492,21 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.O41.020 | a cerchio a settori variabili senza valvola elettrica | cad         | 542,69 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.O41.030 | a cerchio intero con valvola elettrica                | cad         | 534,34 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V10.O41.040 | a cerchio a settori variabili con valvola elettrica   | cad         | 578,17 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.39. O46 - Irrigatore da sottosuolo a turbina a settore variabile e cerchio intero, coperchio in gomma antiurto, con gittate da 12 a 19,5 m, portata da 12 a 70 l/min, pressione d'esercizio da 2.5 a 5.5 ATM, attacco 1"F, avente le seguenti caratteristiche: valvola SAM, bocchagli intercambiabili, guarnizione autopulente, completo di staffa e giunto snodato:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|----------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.O46.010 | altezza sollevamento 10 cm | cad         | 124,43 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.40. O51 - Irrigatore da sottosuolo a turbina a settore variabile e cerchio intero, coperchio in gomma verde antiurto, con gittate da 18 a 24 m, portata da 50 a 135 l/min, pressione d'esercizio da 3,5 a 6,9 ATM, attacco 1"1/4 F, avente le seguenti caratteristiche: a valvola SAM, bocchagli intercambiabili, sistema Memory Arc, guarnizione autopulente, completo di staffa e giunto snodato:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>           | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.O51.010 | altezza sollevamento 12,7 cm | cad         | 162,70 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.94.41. O61 - Gocciolatore autocompensante**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V10.O61.010 | Gocciolatore autocompensante da 4 l/h, pressione esercizio fra 1 e 3,5 ATM. Compreso picchetto di installazione nel terreno, 1 metro di microtubo e l'innesto per il collegamento alla tubazione | cad         | 2,14 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.94.42. O66 - Ala gocciolante autocompensante

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.O66.010 | Ala gocciolante autocompensante del diametro 16 mm - spaziatura 33 cm, da 2,2 a 4 l/h - spessore 1,1 mm - colore marrone, compresa la necessaria raccorderia e picchetto | m    | 1,34 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.43. O70 - Pozzetto per l'alloggiamento delle elettrovalvole con coperchio a battuta antisporco - resistente agli urti e ai raggi UV. Coperchio di colore verde con maniglia e corpo nero, bullone di chiusura

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.O70.010 | Pozzetto rotondo piccolo - diametro superiore 16 cm - altezza 23,5 cm   | cad  | 5,02 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.O70.015 | Pozzetto rotondo - diametro superiore 25 cm - altezza 26 cm             | cad  | 7,84 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.O70.020 | Pozzetto rettangolare - base superiore 40x27 cm - altezza 33 cm         | cad  | 22,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.O70.025 | Pozzetto rettangolare Jumbo - base superiore 55x49,2 cm - altezza 33 cm | cad  | 31,68 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.44. T10 - Dissuasori traffico di ghisa, tipo cilindrico del peso di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.T10.010 | 28,00 Kg    | cad  | 431,96 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.T10.020 | 32,5 Kg     | cad  | 437,44 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.T10.030 | 36,00 Kg    | cad  | 613,16 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.45. T20 - Fontanelle di ghisa complete di rubinetto di ottone tipo:

| CODICE         | DESCRIZIONE                            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.T20.010 | piccola del peso fino a 90 Kg circa    | cad  | 253,23 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.T20.020 | grande del peso oltre 90 fino a 140 Kg | cad  | 564,57 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.46. T30 - Cestini

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.T30.010 | portarifiuti di grigliato di acciaio con fondo apribile completi di tubo portante di acciaio del diametro di 310 mm | cad  | 189,94 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.94.47. T40 - Panchina

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V10.T40.010 | della lunghezza di 1,60 metri con struttura portante in fusione di ghisa e seduta e spalliera di traverse di legno, altezza seduta 43 cm. , spalliera 84 cm | cad  | 336,05 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.48. U05 - Strato feltro di accumulo e protezione meccanica del peso di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.U05.010 | 0,30 Kg/m <sup>2</sup> estensivo | m <sup>2</sup> | 2,43 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.U05.020 | 0,50 kg/m <sup>2</sup> intensivo | m <sup>2</sup> | 3,66 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.U05.030 | 1,00 kg/m <sup>2</sup> intensivo | m <sup>2</sup> | 9,19 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.49. U10 - Pannelli prestampati di PVC costituiti da bicchieri di ritenzione con fori di drenaggio dello spessore di :

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.U10.010 | 25 mm estensivo | m <sup>2</sup> | 14,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.U10.020 | 40 mm intensivo | m <sup>2</sup> | 19,47 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.U10.030 | 60 mm intensivo | m <sup>2</sup> | 24,96 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.50. U15 - Lapillo vulcanico granulometria 10-18 mm:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                       | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.U15.010 | fornito in big bag                                | m <sup>3</sup> | 79,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V10.U15.020 | fornito in sacchi da kg 25 (m <sup>3</sup> 0,022) | cad            | 4,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.94.51. U20 - Materiale per substrato composto da:

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| PR.V10.U20.010 | lapillo , pomice, compost, zeolite. | m <sup>3</sup> | 121,44 €      | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.95. V11 - Sistemazioni a verde - Alberi a foglia caduca

### 1.95.1. P10 - Acer in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P10.010 | campestre circonferenza 8-10 cm                       | cad  | 47,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.012 | campestre circonferenza 14-16 cm                      | cad  | 125,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.014 | campestre circonferenza 16-18 cm                      | cad  | 187,66 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.016 | negundo circonferenza 10-12 cm                        | cad  | 44,88 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.018 | negundo circonferenza 16-18 cm                        | cad  | 138,61 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.020 | negundo circonferenza 18-20 cm                        | cad  | 165,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.022 | palmatum altezza 125-150 cm                           | cad  | 67,81 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.024 | palmatum altezza 150-175 cm                           | cad  | 97,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.026 | palmatum altezza 175-200 cm                           | cad  | 150,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.028 | platanoides circonferenza 10-12 cm (Acero riccio)     | cad  | 36,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.030 | platanoides circonferenza 14-16 cm (Acero riccio)     | cad  | 117,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.032 | platanoides circonferenza 18-20 cm (Acero riccio)     | cad  | 227,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.034 | pseudoplatanus circonferenza 10-12 cm (Acero montano) | cad  | 55,13 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.036 | pseudoplatanus circonferenza 16-18 cm (Acero montano) | cad  | 173,01 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.038 | pseudoplatanus circonferenza 20-25 cm (Acero montano) | cad  | 318,85 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.040 | saccharinum altezza 250-300 cm                        | cad  | 63,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.042 | saccharinum altezza 300-350 cm                        | cad  | 95,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P10.044 | saccharinum altezza 350-400 cm                        | cad  | 135,27 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.2. P11 - Aesculus hippocastanum in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P11.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 75,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P11.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 182,69 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P11.030 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 343,45 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.3. P12 - Carpinus betulus in zolla (Carpino bianco):

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P12.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 75,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P12.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 125,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P12.030 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 215,30 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.4. P13 - Castanea sativa in zolla (Castagno):

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P13.010 | circonferenza 8-10 cm | cad  | 53,46 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.95.5. P14 - Cercis siliquastrum in zolla (Albero di Giuda):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P14.010 | circonferenza 8-10 cm  | cad  | 60,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P14.020 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 83,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P14.030 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 283,36 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.6. P15 - Crataegus xlavallei (xcarrierei) in contenitore:**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P15.010 | circonferenza 12-14 cm | cad  | 119,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P15.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 170,18 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P15.030 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 224,60 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.7. P16 - Diospyros kaki in zolla della circonferenza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P16.020 | 10-12 cm, due trapianti | cad  | 40,86 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P16.030 | 16-18 cm, tre trapianti | cad  | 63,00 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.8. P17 - Fagus sylvatica in zolla (Faggio):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P17.010 | circonferenza 8-10 cm  | cad  | 54,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P17.020 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 70,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P17.030 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 207,90 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.9. P18 - Ficus carica in zolla (Fico):**

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P18.020 | circonferenza 8-10 cm | cad  | 40,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.10. P19 - Fraxinus ornus in zolla (Orniello):**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                        |     |          |      |        |
|----------------|------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.V11.P19.010 | circonferenza 14-16 cm | cad | 147,12 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P19.020 | circonferenza 16-18 cm | cad | 192,25 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P19.030 | circonferenza 20-25 cm | cad | 351,80 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.95.11. P20 - Ginkgo biloba in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P20.010 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 179,63 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P20.020 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 284,57 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.95.12. P21 - Juglans regia in zolla (Noce comune):

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P21.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 39,90 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P21.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 100,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P21.030 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 210,00 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.95.13. P22 - Laburnum anagyroides in zolla (Maggiociondolo):

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P22.010 | altezza 150-175 cm | cad  | 41,44 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P22.020 | altezza 175-200 cm | cad  | 71,78 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.95.14. P23 - Lagerstroemia indica in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P23.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 128,44 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P23.020 | circonferenza 12-14 cm | cad  | 213,53 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.95.15. P24 - Liquidambar styraciflua in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P24.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 64,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P24.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 185,07 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P24.030 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 311,96 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.95.16. P25 - Liriodendron tulipifera in zolla (Albero dei tulipani):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P25.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 142,31 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P25.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 185,08 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P25.030 | circonferenza 20-25 cm | cad         | 318,21 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.17. P26 - Magnolia xsoulangiana in zolla, due trapianti, dell'altezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P26.010 | 80-100 cm          | cad         | 35,19 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P26.020 | 125-150 cm         | cad         | 52,85 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P26.030 | 175-200 cm         | cad         | 105,27 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.18. P27 - Magnolia stellata, due trapianti, dell'altezza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P27.010 | 80-100 cm in zolla                | cad         | 42,25 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P27.020 | 100-125 cm in zolla               | cad         | 59,26 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P27.030 | 175-200 cm in contenitore da 85 l | cad         | 222,70 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.19. P28 - Malus sp.pl. in zolla (Melo da fiore):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P28.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 150,48 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P28.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 202,41 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.20. P29 - Morus alba o nigra in zolla (Gelso)**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P29.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 112,46 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P29.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 149,65 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.21. P30 - Platanus xhispanica (xacerifolia) in zolla (Platano):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P30.010 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 145,22 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P30.020 | circonferenza 18-20 cm | cad         | 203,67 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

PR.V11.P30.030 circonferenza 20-25 cm cad 279,82 € 0,00 0,00 €

**1.95.22. P31 - Platanus occidentalis o orientalis in zolla (Platano):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P31.010 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 134,36 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P31.020 | circonferenza 18-20 cm | cad         | 183,24 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P31.030 | circonferenza 20-25 cm | cad         | 248,39 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.23. P32 - Prunus amygdalus (mandorlo) in zolla, due trapianti, della circonferenza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P32.010 | 10-12 cm           | cad         | 65,78 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P32.020 | 14-16 cm           | cad         | 121,44 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P32.030 | 18-20 cm           | cad         | 242,88 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.24. P33 - Prunus avium in zolla:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P33.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 138,77 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P33.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 181,84 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.25. P34 - Prunus cerasifera var pissardii in zolla:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P34.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 136,51 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P34.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 181,46 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P34.030 | circonferenza 18-20 cm | cad         | 237,83 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.26. P35 - Prunus xserrulata cultivar giapponesi (ciliegio da fiore) :**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P35.010 | altezza 150-175 cm     | cad         | 48,70 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P35.020 | altezza 175-200 cm     | cad         | 78,81 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P35.030 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 115,49 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P35.040 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 172,29 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.95.27. P36 - Pyrus calleryana in zolla (Pero da fiore):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P36.010 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 158,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P36.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 203,48 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.28. P37 - Punica granatum (melograno) :**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P37.010 | in contenitore da 7 l; altezza 60-80 cm    | cad  | 15,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P37.020 | in contenitore da 15 l; altezza 80-100 cm  | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P37.030 | in contenitore da 28 l; altezza 100-125 cm | cad  | 37,06 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.29. P38 - Quercus cerris in zolla (Cerro):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P38.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 65,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P38.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 199,93 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P38.030 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 374,31 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.30. P39 - Quercus petraea in zolla (Rovere):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P39.010 | circonferenza 12-14 cm | cad  | 119,92 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P39.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 183,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P39.030 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 256,80 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.31. P40 - Quercus pubescens in zolla (Roverella):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P40.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 59,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P40.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 189,43 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P40.030 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 340,16 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.95.32. P41 - Quercus robur in zolla (Farnia):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P41.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 57,74 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                        |     |          |      |        |
|----------------|------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.V11.P41.020 | circonferenza 16-18 cm | cad | 178,81 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P41.030 | circonferenza 20-25 cm | cad | 309,17 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.33. P42 - Quercus rubra in zolla (Quercia rossa):

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P42.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 70,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P42.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 216,06 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P42.030 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 407,33 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.34. P43 - Robinia pseudoacacia "Umbraculifera" in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P43.010 | circonferenza 8-10 cm  | cad  | 43,74 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P43.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 101,98 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P43.030 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 135,44 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.35. P44 - Salix alba in contenitore del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P44.010 | 28 cm; circonferenza 8-10 cm  | cad  | 44,44 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P44.020 | 30 cm; circonferenza 10-12 cm | cad  | 55,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P44.030 | 42 cm; circonferenza 16-18 cm | cad  | 161,46 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.36. P45 - Salix babylonica in zolla (Salice piangente):

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P45.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 35,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P45.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 94,01 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.95.37. P46 - Sophora japonica in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V11.P46.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 52,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P46.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 128,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V11.P46.030 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 235,54 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.95.38. P47 - Sorbus aria in zolla (Sorbo montano):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P47.010 | circonferenza 8-10 cm  | cad         | 39,90 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P47.020 | circonferenza 12-14 cm | cad         | 81,90 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.39. P48 - Sorbus aucuparia in zolla (Sorbo degli uccellatori):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P48.010 | circonferenza 10-12 cm | cad         | 55,70 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P48.020 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 134,07 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.40. P50 - Tilia cordata in zolla (Tiglio montano):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P50.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 105,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P50.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 152,38 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P50.030 | circonferenza 20-25 cm | cad         | 265,21 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.41. P51 - Tilia platyphyllos in zolla (Tiglio comune):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P51.010 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 123,89 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P51.020 | circonferenza 20-25 cm | cad         | 199,50 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P51.030 | circonferenza 25-30 cm | cad         | 246,80 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.95.42. P52 - Tilia tomentosa in zolla (Tiglio argentato):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V11.P52.010 | circonferenza 14-16 cm | cad         | 125,99 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P52.020 | circonferenza 16-18 cm | cad         | 164,91 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V11.P52.030 | circonferenza 20-25 cm | cad         | 273,00 €             | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.96. **V12 - Sistemazioni a verde - Alberi sempreverdi**

1.96.1. **P53 - Acacia sp.pl.(Mimosa) :**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V12.P53.010 | altezza 125-150 cm. | cad         | 38,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P53.020 | altezza 150-175 cm. | cad         | 42,50 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P53.030 | altezza 175-200 cm. | cad         | 46,93 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.96.2. **P54 - Albizia julibrissin in zolla, due trapianti, della circonferenza di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V12.P54.010 | 8-10 cm            | cad         | 47,71 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P54.020 | 10-12 cm           | cad         | 63,27 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P54.030 | 14-16 cm           | cad         | 127,35 €             | 0,00        | 0,00 €     |

1.96.3. **P55 - Ceratonia siliqua in contenitore (Carrubo):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V12.P55.010 | da lt. 10, altezza 150-200 cm -                     | cad         | 37,12 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P55.020 | da lt. 30, altezza 250-300 cm - circonferenza 8-10  | cad         | 121,44 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P55.030 | da lt. 70, altezza 300-350 cm - circonferenza 16-18 | cad         | 445,28 €             | 0,00        | 0,00 €     |

1.96.4. **P56 - Cinnamomum camphora in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V12.P56.010 | 30 cm; altezza 125-150 cm | cad         | 70,84 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P56.020 | 33 cm; altezza 200-250 cm | cad         | 161,92 €             | 0,00        | 0,00 €     |

1.96.5. **P57 - Citrus aurantium ssp aurantium (Arancio amaro):**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V12.P57.010 | circonferenza 8-10 cm   | cad         | 116,94 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V12.P57.020 | circonferenza 14-16 cm. | cad         | 162,81 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.96.6. P58 - Citrus sp.pl. in contenitore (Limone, chinotto, bergamotto, cedro, mandarino, pompelmo, kumkuat):**

| CODICE         | DESCRIZIONE       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V12.P58.010 | altezza 60-80 cm  | cad  | 6,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P58.020 | altezza 80-100 cm | cad  | 16,80 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.96.7. P59 - Eriobotrya japonica in zolla (Nespolo):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V12.P59.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 63,17 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.96.8. P60 - Eucalyptus sp.pl. in contenitore da lt. 50:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V12.P60.010 | altezza 250-300 cm | cad  | 50,47 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.96.9. P61 - Magnolia grandiflora in zolla:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V12.P61.010 | altezza 200-250 cm | cad  | 205,51 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P61.020 | altezza 300-350 cm | cad  | 380,58 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P61.030 | altezza 400-450 cm | cad  | 742,81 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P61.040 | altezza 500-550 cm | cad  | 1.517,89 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.96.10. P62 - Olea europaea in contenitore (Ulivo):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V12.P62.010 | circonferenza 10-12 cm | cad  | 97,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P62.020 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 213,57 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P62.030 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 332,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P62.040 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 442,26 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.96.11. P63 - Quercus Ilex in zolla (Leccio):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V12.P63.010 | circonferenza 12-14 cm | cad  | 169,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P63.020 | circonferenza 16-18 cm | cad  | 352,71 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                        |     |          |      |        |
|----------------|------------------------|-----|----------|------|--------|
| PR.V12.P63.030 | circonferenza 20-25 cm | cad | 643,90 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P63.040 | circonferenza 25-30 cm | cad | 970,90 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.96.12. P64 - Quercus suber in zolla (Sughera):**

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|------------------|------|--------|
| PR.V12.P64.010 | circonferenza 14-16 cm | cad  | 308,15 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P64.020 | circonferenza 18-20 cm | cad  | 592,65 €         | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V12.P64.030 | circonferenza 20-25 cm | cad  | 765,96 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.97. V13 - Sistemazioni a verde - Conifere a medio e grande sviluppo

### 1.97.1. P65 - Abies alba in zolla (Abete bianco):

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P65.010 | altezza 125-150 cm | cad  | 48,11 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P65.020 | altezza 200-250 cm | cad  | 110,30 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P65.030 | altezza 250-300 cm | cad  | 176,40 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.97.2. P66 - Araucaria araucana in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P66.010 | altezza 120-140 cm | cad  | 445,28 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P66.020 | altezza 180-200 cm | cad  | 1.032,24 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.97.3. P67 - Cedrus atlantica e libani in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P67.010 | altezza 200-250 cm | cad  | 135,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P67.020 | altezza 300-350 cm | cad  | 319,71 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P67.030 | altezza 400-450 cm | cad  | 680,75 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.97.4. P68 - Cedrus atlantica "Glauca Pendula" in zolla:

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P68.010 | altezza 175-200 cm | cad  | 101,37 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P68.020 | altezza 250-300 cm | cad  | 196,03 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.97.5. P69 - Cedrus deodara in zolla (Cedro dell'Himalaya):

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P69.010 | altezza 200-250 cm | cad  | 88,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P69.020 | altezza 300-350 cm | cad  | 207,64 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P69.030 | altezza 400-450 cm | cad  | 510,12 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.97.6. P70 - Chamaecyparis lawsoniana in zolla:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V13.P70.010 | altezza 125-150 cm | cad         | 23,51 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P70.020 | altezza 150-175 cm | cad         | 32,76 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P70.030 | altezza 175-200 cm | cad         | 50,30 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.97.7. P71 - Chamaecyparis lawsoniana "Allumii" in zolla:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V13.P71.010 | altezza 125-150 cm | cad         | 23,51 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P71.020 | altezza 150-175 cm | cad         | 32,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P71.030 | altezza 175-200 cm | cad         | 45,14 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.97.8. P72 - Cryptomeria japonica "Elegans", in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V13.P72.010 | 24 cm; altezza 80-100 cm  | cad         | 20,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P72.020 | 33 cm; altezza 150-175 cm | cad         | 72,73 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.97.9. P73 - X Cupressocyparis leylandii in contenitore:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V13.P73.010 | altezza 150-200 cm | cad         | 35,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P73.020 | altezza 200-250 cm | cad         | 53,76 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P73.030 | altezza 250-300 cm | cad         | 82,96 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P73.040 | altezza 300-350 cm | cad         | 125,93 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.97.10. P74 - Cupressus arizonica "Conica" in contenitore:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V13.P74.010 | altezza 200-250 cm | cad         | 62,93 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V13.P74.020 | altezza 300-350 cm | cad         | 126,75 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.97.11. P75 - Cupressus macrocarpa "Aurea" in contenitore:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V13.P75.010 | altezza 150-175 cm | cad         | 43,26 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V13.P75.020 altezza 200-250 cm cad 74,44 € 0,00 0,00 €

#### 1.97.12. P76 - Cupressus sempervirens in zolla (Cipresso comune):

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P76.010 | altezza 200-250 cm | cad  | 76,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P76.020 | altezza 300-350 cm | cad  | 186,08 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P76.030 | altezza 400-450 cm | cad  | 380,58 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.97.13. P77 - Juniperus communis (Ginepro) in contenitore della capacità di :

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P77.010 | lt. 3; altezza 60-80 cm | cad  | 25,92 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P77.020 | lt. 15                  | cad  | 35,57 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.97.14. P78 - Juniperus communis "Hibernica" (Ginepro d'Irlanda), in contenitore della capacità di :

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P78.010 | lt. 3; altezza 60-80 cm    | cad  | 20,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P78.020 | lt. 15; altezza 100-125 cm | cad  | 33,70 €       | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.97.15. P79 - Picea abies in zolla (Abete rosso):

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P79.010 | altezza 125-150 cm | cad  | 29,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P79.020 | altezza 175-200 cm | cad  | 50,12 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P79.030 | altezza 300-350 cm | cad  | 262,11 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P79.040 | altezza 350-400 cm | cad  | 416,19 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.97.16. P80 - Pinus halepensis in zolla (Pino d'Aleppo):

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P80.010 | altezza 125-150 cm | cad  | 19,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P80.020 | altezza 175-200 cm | cad  | 33,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P80.030 | altezza 250-300 cm | cad  | 77,15 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P80.040 | altezza 300-350 cm | cad  | 123,08 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.97.17. P81 - Pinus pinea in zolla (Pino domestico da pinoli):**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P81.010 | altezza 175-200 cm; circonferenza 14-16 cm | cad  | 136,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P81.020 | altezza 200-250 cm; circonferenza 16-18 cm | cad  | 175,64 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P81.030 | altezza 250-300 cm; circonferenza 20-22 cm | cad  | 232,94 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P81.040 | altezza 300-350 cm; circonferenza 22-26 cm | cad  | 315,05 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P81.050 | altezza 350-400 cm; circonferenza 35-40 cm | cad  | 667,35 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P81.060 | altezza 450-500 cm; circonferenza 40-45 cm | cad  | 848,57 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.97.18. P82 - Pinus sylvestris in zolla:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P82.010 | altezza 125-150 cm | cad  | 83,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P82.020 | altezza 175-200 cm | cad  | 148,76 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P82.030 | altezza 250-300 cm | cad  | 301,07 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.97.19. P84 - Thuja occidentalis in zolla:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P84.010 | altezza 125-150 cm | cad  | 38,77 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P84.020 | altezza 175-200 cm | cad  | 92,65 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P84.030 | altezza 200-225 cm | cad  | 88,20 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.97.20. P85 - Thuja orientalis "Pyramidalis Aurea", in zolla**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V13.P85.010 | altezza 60-80 cm   | cad  | 32,76 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P85.020 | altezza 100-125 cm | cad  | 35,67 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P85.030 | altezza 150-175 cm | cad  | 57,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V13.P85.040 | altezza 175-200 cm | cad  | 78,76 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.98. V14 - Sistemazioni a verde - Conifere nane**

**1.98.1. P87 - Chamaecyparis obtusa "Nana Gracilis" in contenitore:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V14.P87.010 | altezza 25-30 cm | cad  | 16,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V14.P87.020 | altezza 30-35 cm | cad  | 42,47 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.98.2. P88 - Cryptomeria japonica "Globosa Nana" in contenitore:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V14.P88.010 | diámetro chioma 30-40 cm | cad  | 22,80 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V14.P88.020 | diámetro chioma 40-50 cm | cad  | 33,70 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.98.3. P89 - Juniperus chinensis "Pfitzerana" in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V14.P89.010 | lt. 3       | cad  | 6,70 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V14.P89.020 | lt. 10      | cad  | 17,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.98.4. P90 - Juniperus horizontalis , in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V14.P90.010 | lt. 3       | cad  | 8,50 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V14.P90.020 | lt.10       | cad  | 21,25 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.98.5. P92 - Pinus mugo in contenitore:**

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V14.P92.010 | altezza 40-50 cm | cad  | 29,48 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V14.P92.020 | altezza 50-60 cm | cad  | 44,91 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.98.6. P93 - Thuja orientalis " Nana Aurea" in contenitore:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|



|           |  |  |  |  |           |
|-----------|--|--|--|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] |  |  |  | <b>PR</b> |
|-----------|--|--|--|--|-----------|

|                |                  |     |         |      |        |
|----------------|------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.V14.P93.010 | altezza 40-50 cm | cad | 34,13 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V14.P93.020 | altezza 50-60 cm | cad | 43,59 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.99. V15 - Sistemazioni a verde - Cespugli e arbusti sempreverdi**

**1.99.1. Q01 - Abelia chinensis e Abelia grandiflora , in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q01.010 | lt. 3       | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q01.020 | lt. 12      | cad  | 48,58 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.2. Q03 - Arbutus unedo, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q03.010 | lt. 3; altezza 40-60 cm | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q03.020 | lt. 15; altezza 80-100  | cad  | 34,00 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.3. Q04 - Berberis buxifolia, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q04.010 | lt. 2       | cad  | 7,59 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q04.020 | lt. 3       | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.4. Q05 - Berberis julianae, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q05.010 | lt. 3       | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q05.020 | lt. 10      | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.5. Q06 - Callistemon citrinus e C. laevis, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q06.010 | lt. 3       | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q06.020 | lt. 10      | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q06.030 | lt. 15      | cad  | 41,49 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.6. Q07 - Calluna vulgaris, in contenitore da:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q07.010 | lt. 2       | cad  | 7,08 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q07.020 | lt. 3       | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.7. Q08 - Camellia japonica, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q08.010 | lt.3        | cad  | 18,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q08.020 | lt.10       | cad  | 43,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q08.030 | lt.15       | cad  | 66,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q08.040 | lt.30       | cad  | 131,56 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.8. Q09 - Camellia sasanqua, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q09.010 | lt. 3                      | cad  | 18,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q09.020 | lt. 7                      | cad  | 43,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q09.030 | lt. 18; altezza 100-125 cm | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.9. Q11 - Ceanothus , specie plurime in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q11.010 | lt. 3       | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q11.020 | lt. 7       | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.10. Q12 - Choisya ternata, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q12.020 | lt. 3 - altezza 60-80 cm | cad  | 14,17 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.11. Q13 - Cistus incanus e C. salvifolius, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q13.010 | lt. 3       | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q13.020 | lt. 7       | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.99.12. Q14 - Citrus sinensis (Arancio), Citrus Xnobilis (Mandarino), in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q14.010 | lt. 15      | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.13. Q15 - Cotoneaster franchetii e C. buxifolius , in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q15.010 | lt. 3       | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q15.020 | lt. 7       | cad  | 22,26 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.14. Q16 - Cotoneaster dammeri in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q16.010 | lt.2        | cad  | 6,58 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q16.020 | lt.3        | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.15. Q17 - Eleagnus Xebbingei, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q17.010 | lt.3; altezza 60-80 cm    | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q17.020 | lt.7; altezza 80-100 cm   | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q17.030 | lt.10; altezza 100-125 cm | cad  | 43,52 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.16. Q18 - Eleagnus pungens, da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q18.010 | lt. 3 ; altezza 60-80    | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q18.020 | lt. 7; altezza 80-100 cm | cad  | 29,35 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.17. Q19 - Euonymus japonica, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q19.010 | lt. 2       | cad  | 6,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q19.020 | lt.3        | cad  | 8,87 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.99.18. Q20 - Gardenia jasminoides, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q20.010 | lt. 3       | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q20.020 | lt. 10      | cad  | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.19. Q21 - Hypericum calycinum in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q21.010 | lt. 2       | cad  | 5,81 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q21.020 | lt. 3       | cad  | 7,35 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.20. Q22 - Ilex aquifolium in contenitore :**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q22.020 | altezza 80-100 | cad  | 52,62 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.21. Q23 - Lantana camara e Lantana montevidentis , in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q23.010 | lt. 3       | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q23.020 | lt. 7       | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.22. Q24 - Laurus nobilis in zolla, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q24.010 | 60-80 cm    | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q24.020 | 100-125 cm  | cad  | 15,18 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q24.030 | 175-200 cm  | cad  | 36,43 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.23. Q25 - Laurus nobilis, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q25.010 | lt. 3- altezza 40-60 cm     | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q25.020 | lt. 10 - altezza 100-125 cm | cad  | 25,30 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V15.Q25.030 lt. 25 - altezza 150-175 cm cad 64,77 € 0,00 0,00 €

**1.99.24. Q26 - Lavandula sp. p, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q26.010 | lt.1        | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q26.020 | lt.2        | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q26.030 | lt. 3       | cad  | 7,38 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.25. Q27 - Ligustrum japonicum in zolla, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q27.010 | 40-60 cm    | cad  | 3,64 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q27.020 | 60-80 cm    | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q27.030 | 100-125 cm  | cad  | 24,29 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.26. Q28 - Ligustrum japonicum, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q28.010 | lt. 3; altezza 100-125   | cad  | 7,63 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q28.020 | lt. 10 ; altezza 125-150 | cad  | 21,76 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.27. Q29 - Ligustrum lucidum, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q29.010 | lt. 10      | cad  | 36,43 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q29.020 | lt. 15      | cad  | 46,55 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.28. Q30 - Ligustrum vulgare in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q30.010 | lt. 2 ;altezza 80-100 cm | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q30.020 | lt. 7                    | cad  | 7,35 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.29. Q31 - Ligustrum ovalifolium, in contenitore da:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                          |     |         |      |        |
|----------------|--------------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.V15.Q31.010 | lt. 3; altezza 40-60 cm  | cad | 6,68 €  | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q31.020 | lt. 7; altezza 80-100 cm | cad | 15,07 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.30. Q32 - Lonicera sp.p , in contenitore da:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V15.Q32.010 | lt. 2              | cad         | 6,59 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q32.020 | lt. 3              | cad         | 8,36 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.99.31. Q33 - Mahonia aquifolium, in contenitore da:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V15.Q33.010 | lt. 18             | cad         | 29,84 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q33.020 | lt. 30             | cad         | 46,49 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.99.32. Q34 - Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V15.Q34.010 | lt. 3              | cad         | 9,70 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q34.020 | lt. 7              | cad         | 16,04 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.99.33. Q35 - Nerium oleander in contenitore da :**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V15.Q35.010 | lt. 3 h 40-60 cm   | cad         | 10,73 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q35.020 | lt. 7 h 60-80 cm   | cad         | 26,31 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q35.030 | lt.30 h 100-125 cm | cad         | 91,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.99.34. Q36 - Osmanthus fragrans e O. heterophyllus in contenitore da:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V15.Q36.010 | lt. 7 h 60-80 cm    | cad         | 28,02 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q36.020 | lt. 50 h 125-150 cm | cad         | 90,89 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q36.030 | lt. 50 h 150-175 cm | cad         | 124,22 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V15.Q36.040 | lt. 80 h;175-200 cm | cad         | 162,59 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.99.35. Q37 - Phillyrea angustifolia e Phillyrea latifolia, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q37.010 | lt. 3 altezza 40-60 cm  | cad  | 8,62 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q37.020 | lt. 7 altezza 80-100 cm | cad  | 22,77 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.36. Q38 - Photinia Xfraseri "Red Robin", in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q38.010 | lt. 3 ; altezza 60-80 cm | cad  | 12,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q38.020 | lt 7 ; altezza 80-100 cm | cad  | 20,01 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q38.030 | lt.10 ; h 100-125 cm     | cad  | 21,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q38.040 | lt. 50; h 150-200 cm     | cad  | 57,03 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.37. Q39 - Pieris japonica, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q39.010 | lt. 3, diam.18 cm   | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q39.020 | lt. 7 , diam. 22 cm | cad  | 38,46 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.38. Q40 - Pistacia Lentiscus e P. terebinthus, in contenitore da :**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q40.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q40.020 | lt. 7, diam. 22 cm | cad  | 28,34 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q40.030 | lt. 12, diam.26 cm | cad  | 46,55 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.39. Q41 - Pittosporum tobira in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q41.010 | lt. 3, altezza 40-60 cm     | cad  | 14,51 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q41.020 | lt. 7, altezza 60-80 cm     | cad  | 24,29 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q41.030 | lt. 30 , altezza 100-120 cm | cad  | 37,37 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.40. Q42 - Pittosporum tobira "Nanum", in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q42.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V15.Q42.020 lt. 10 , diam. 24 cm cad 26,31 € 0,00 0,00 €

**1.99.41. Q43 - Pittosporum tenuifolium , in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q43.010 | lt. 3, diam. 18 cm   | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q43.020 | lt. 10, diam. 24 cm. | cad  | 28,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.42. Q44 - Potentilla fruticosa varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q44.010 | lt. 3, diam18 cm   | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q44.020 | lt. 7, diam. 22 cm | cad  | 24,29 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.43. Q45 - Prunus laurocerasus in zolla, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q45.010 | 60-80 cm    | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q45.020 | 80-100 cm   | cad  | 14,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q45.030 | 100-125 cm  | cad  | 18,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q45.040 | 125-150 cm  | cad  | 22,26 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.44. Q46 - Prunus laurocerasus in contenitore, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q46.010 | 40-60 cm    | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q46.020 | 60-80 cm    | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q46.030 | 80-100 cm   | cad  | 10,42 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.45. Q47 - Prunus lusitanico in zolla, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q47.010 | 60-80 cm    | cad  | 23,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q47.020 | 80-100 cm   | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q47.030 | 100-125 cm  | cad  | 44,53 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.99.46. Q48 - Prunus lusitanica, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q48.010 | lt. 3, diam. 18 cm  | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q48.020 | lt. 7, diam. 22 cm  | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q48.030 | lt. 10, diam. 26 cm | cad  | 46,55 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.47. Q49 - Pyracantha sp.p in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q49.010 | lt. 3, altezza 60-80       | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q49.020 | lt. 7, altezza 80-100 cm   | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q49.030 | lt. 10, altezza 100-120 cm | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.48. Q52 - Rhamphiolepis umbellata, in contenitore da :**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q52.010 | lt. 3, diam. 18 cm  | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q52.020 | lt. 10, diam. 24 cm | cad  | 28,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.49. Q53 - Rhamnus alaternus, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q53.010 | lt. 3 ; altezza 40-60 cm  | cad  | 9,70 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q53.020 | lt. 10 ; altezza 60-80 cm | cad  | 23,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.50. Q54 - Rhododendron Hybridum, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q54.010 | lt. 7, diam. 22 cm  | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q54.020 | lt. 15, diam. 28 cm | cad  | 70,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q54.030 | lt. 30, diam. 36 cm | cad  | 141,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q54.040 | lt. 50, diam. 50 cm | cad  | 192,28 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.51. Q55 - Rosmarinus officinalis, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q55.010 | lt. 2, diam. 15 cm | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V15.Q55.020 lt. 3, diam. 18 cm cad 9,41 € 0,00 0,00 €

**1.99.52. Q56 - Ruscus aculeatus e R. hypoglossum, R. racemosus, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q56.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.53. Q57 - Russelia equisetiformis, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q57.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q57.020 | lt. 7, diam. 22 cm | cad  | 24,29 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.54. Q58 - Salvia officinalis, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q58.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.55. Q59 - Santolina chamaecyparissus, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q59.010 | lt. 2, diam. 15 cm | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.56. Q60 - Senecio bicolor (Cineraria maritima) in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q60.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q60.020 | lt. 7, diam. 22 cm | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.57. Q61 - Skimmia japonica, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q61.010 | lt. 3, diam. 18 cm | cad  | 20,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q61.020 | lt. 7, diam. 22 cm | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.99.58. Q62 - Teucrium fruticans, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q62.010 | lt. 3, diam. 18 cm  | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q62.020 | lt. 10, diam. 24 cm | cad  | 21,25 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.59. Q64 - Viburnum davidii, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q64.010 | lt. 3, diam. 18 cm  | cad  | 14,03 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q64.020 | lt. 7, diam 22 cm   | cad  | 30,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q64.030 | lt. 30, diam. 36 cm | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.60. Q65 - Viburnum rhytidophyllum o tinus, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q65.010 | lt. 3, diam. 18 cm                       | cad  | 8,32 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q65.020 | lt. 7, diam. 22 cm                       | cad  | 21,25 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q65.030 | lt. 15, diam. 28 cm                      | cad  | 58,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q65.040 | lt. 30, diam . 36 cm; altezza 125-150 cm | cad  | 111,32 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.61. Q70 - Quercus suber in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q70.010 | circ. clt 30 - 10-12 cm  | cad  | 107,70 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q70.015 | circ. clt 50 - 12-14 cm  | cad  | 157,59 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q70.020 | circ. clt 65 - 14-16 cm  | cad  | 226,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q70.025 | circ. clt 90 - 16-18 cm  | cad  | 319,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q70.030 | circ. clt 110 - 18-20 cm | cad  | 319,29 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q70.035 | circ. clt 160 - 20-25 cm | cad  | 461,99 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.99.62. Q71 - Quercus ilex in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V15.Q71.010 | circ. clt 30 - 10-12 cm  | cad  | 131,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q71.015 | circ. clt 50 - 12-14 cm  | cad  | 189,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q71.020 | circ. clt 65 - 14-16 cm  | cad  | 270,00 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q71.025 | circ. clt 90 - 16-18 cm  | cad  | 377,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q71.030 | circ. clt 110 - 18-20 cm | cad  | 515,99 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V15.Q71.035 | circ. clt 160 - 20-25 cm | cad  | 671,99 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.100. V16 - Sistemazioni a verde - Arbusti a foglia caduca**

**1.100.1. Q66 - Acer campestre in zolla, dell'altezza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q66.010 | 200-250 cm. | cad  | 65,04 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q66.020 | 250-300 cm. | cad  | 138,20 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.2. Q67 - Acer negundo in zolla, dell'altezza di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q67.010 | altezza 150-175 cm | cad  | 65,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q67.020 | altezza 175-200 cm | cad  | 99,43 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.3. Q68 - Acer palmatum in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q68.010 | lt. 10, altezza 100-125 cm | cad  | 60,48 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q68.020 | lt. 50, altezza 150-175 cm | cad  | 127,91 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.4. Q69 - Amelanchier canadensis, in contenitore da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q69.010 | lt. 30, altezza 100-125cm. | cad  | 47,44 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q69.020 | lt. 50, altezza 125-150cm. | cad  | 73,88 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.5. Q70 - Berberis thumbergii:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q70.020 | in contenitore, diametro 18 cm | cad  | 8,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.6. Q71 - Berberis thumbergii atropurpurea in zolla, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q71.010 | 80-100 cm   | cad  | 42,50 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V16.Q71.020 100-120 cm cad 101,20 € 0,00 0,00 €

**1.100.7. Q72 - Berberis thunbergii atropurpurea, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q72.010 | 18 cm, altezza 30-40 cm | cad  | 6,86 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.8. Q73 - Berberis thunbergii atropurpurea nana, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q73.010 | 18 cm, altezza 30-40 cm | cad  | 7,06 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q73.020 | 22 cm, altezza 40-60 cm | cad  | 19,13 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.9. Q74 - Buddleia alternifolia e B. davidii, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q74.010 | 18 cm       | cad  | 7,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q74.020 | 24 cm       | cad  | 19,18 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.10. Q75 - Calycanthus floridus e C. praecox (chimonantus), in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q75.010 | 18 cm; altezza 30-40 cm   | cad  | 8,69 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q75.020 | 22 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 24,21 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q75.030 | 28 cm; altezza 100-120 cm | cad  | 39,06 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.11. Q76 - Carpinus betulus in zolla, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q76.010 | 100-150 cm  | cad  | 22,87 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q76.020 | 150-200 cm  | cad  | 33,26 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q76.030 | 200-250 cm  | cad  | 54,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.12. Q77 - Caryopteris clandonensis e C. incana, in contenitore del diametro di:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q77.010 | 18 cm              | cad         | 7,86 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q77.020 | 24 cm              | cad         | 18,71 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.13. Q78 - Cassia corymbosa floribunda, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q78.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm | cad         | 9,32 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q78.020 | 22 cm; altezza 60-80 cm | cad         | 20,32 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.14. Q79 - Ceanothus (Gloire de Versailles) e C. Marie Simon, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q79.010 | 18 cm              | cad         | 9,10 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q79.020 | 22 cm              | cad         | 22,63 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.15. Q80 - Ceratostigma, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q80.010 | 12 cm              | cad         | 5,67 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q80.020 | 18 cm              | cad         | 10,73 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.16. Q81 - Chaenomeles japonica, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q81.010 | 18 cm              | cad         | 8,78 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.17. Q82 - Citrus triptera (Poncirus trifoliata), in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q82.010 | 18 cm; altezza 60-80 cm   | cad         | 8,50 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q82.020 | 24 cm; altezza 100-125 cm | cad         | 18,17 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.18. Q84 - Cornus in varieta'.**



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q84.010 | alba, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 40-60 cm       | cad         | 8,60 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.020 | alba, in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 60-80 cm       | cad         | 22,77 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.030 | florida in zolla, altezza: 60-80 cm                                 | cad         | 42,50 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.040 | florida in zolla, altezza: 100-125 cm                               | cad         | 70,84 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.050 | florida, in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 80-100 cm   | cad         | 72,36 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.060 | florida, in contenitore del diametro di: 30 cm; altezza 125-150 cm  | cad         | 106,89 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.080 | kousa in zolla, altezza: 80-100 cm                                  | cad         | 92,09 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.090 | kousa, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 100-125 cm    | cad         | 91,59 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.100 | mas in zolla, altezza: 80-100 cm                                    | cad         | 42,50 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.110 | mas in zolla, altezza: 125-150 cm                                   | cad         | 52,62 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.120 | mas, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 40 - 60 cm      | cad         | 8,51 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.130 | mas, in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 60 - 80 cm      | cad         | 22,77 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.140 | nuttallii in zolla, altezza: 80-100 cm                              | cad         | 62,74 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q84.150 | nuttallii, in contenitore del diametro di: 28 cm, altezza 80-100 cm | cad         | 85,01 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.19. Q85 - Corylus in varietà:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q85.010 | avellana in zolla, altezza: 150-200 cm                                      | cad         | 63,25 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q85.020 | avellana in zolla, altezza: 200-250 cm                                      | cad         | 90,57 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q85.030 | avellana, in contenitore del diametro di: 30 cm; altezza 125-150 cm         | cad         | 91,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q85.040 | avellana contorta, in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 60-80 cm  | cad         | 40,61 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q85.050 | avellana contorta, in contenitore del diametro di: 28 cm; altezza 80-100 cm | cad         | 62,62 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.20. Q86 - Cotinus coggygia, in contenitore del diametro di:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q86.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm   | cad         | 9,70 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.Q86.020 | 30 cm; altezza 100-125 cm | cad         | 33,60 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.21. Q87 - Crataegus azarolus in zolla, altezza:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.Q87.010 | 200-250 cm, circonferenza 8-10 cm | cad         | 50,60 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.22. Q88 - Crataegus oxyacantha e C. monogyna, in contenitore del diametro di:

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q88.010 | 18 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 8,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q88.020 | 26 cm; altezza 120-150 cm | cad  | 19,49 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.23. Q89 - Deutzia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q89.010 | 18 cm       | cad  | 7,19 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.24. Q90 - Erythrina crista-galli, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q90.010 | 18 cm       | cad  | 18,72 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q90.020 | 28 cm       | cad  | 33,66 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.25. Q91 - Fagus sylvatica in zolla, circonferenza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q91.010 | 8-10 cm - altezza 150-200 cm  | cad  | 63,73 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q91.020 | 10-12 cm - altezza 200-250 cm | cad  | 82,76 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.26. Q92 - Forsythia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q92.010 | 18 cm       | cad  | 7,52 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.27. Q93 - Genista in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q93.010 | 18 cm       | cad  | 8,44 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.28. Q94 - Hibiscus rosa sinensis, in contenitore del diametro di:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |                         |     |         |      |        |
|----------------|-------------------------|-----|---------|------|--------|
| PR.V16.Q94.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm | cad | 12,14 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q94.020 | 22 cm; altezza 60-80 cm | cad | 22,53 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.29. Q95 - Hibiscus syriacus in zolla, circonferenza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q95.010 | 8 - 10 cm   | cad  | 68,30 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q95.020 | 10-12 cm    | cad  | 91,59 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.30. Q96 - Hibiscus syriacus, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q96.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm  | cad  | 9,12 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q96.020 | 28 cm; altezza 80-100 cm | cad  | 23,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.31. Q97 - Hippophae rhamnoides, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q97.010 | 18 cm; altezza 60 - 80 cm  | cad  | 7,51 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q97.020 | 22 cm; altezza 80 - 100 cm | cad  | 17,69 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.32. Q98 - Hydrangea. in varietà:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.Q98.010 | arborescens, H. macrophylla e H. serrata, in contenitore del diametro di: 18 cm | cad  | 8,94 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q98.020 | arborescens, H. macrophylla e H. serrata, in contenitore del diametro di: 26 cm | cad  | 23,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q98.030 | paniculata, in contenitore del diametro di: 18 cm                               | cad  | 8,13 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q98.040 | paniculata, in contenitore del diametro di: 28 cm                               | cad  | 21,41 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q98.050 | quercifolia, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 30-40 cm            | cad  | 11,82 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.Q98.060 | quercifolia, in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 40-60 cm            | cad  | 26,57 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.33. R01 - Kerria japonica, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R01.010 | 18 cm       | cad  | 7,52 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.100.34. R02 - Koelreuteria paniculata in zolla, circonferenza:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R02.010 | 8-10 cm            | cad         | 58,12 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R02.020 | 10-12 cm           | cad         | 79,16 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.35. R03 - Kolkwitzia amabilis, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R03.010 | 18 cm              | cad         | 8,53 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R03.020 | 22 cm              | cad         | 19,81 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.36. R04 - Lagerstroemia. in varietà:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                       | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R04.010 | in zolla, altezza: 100-125 cm                            | cad         | 32,60 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.020 | in zolla, altezza: 175-200 cm                            | cad         | 63,74 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.030 | in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 40-60 cm  | cad         | 10,32 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.040 | in contenitore del diametro di: 26 cm; altezza 80-100 cm | cad         | 23,78 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.050 | ad alberello in zolla, circonferenza: 6-8 cm             | cad         | 108,09 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.060 | ad alberello in zolla, circonferenza: 10-12 cm           | cad         | 159,39 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.070 | nana, in contenitore del diametro di: 18 cm              | cad         | 12,14 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R04.080 | nana, in contenitore del diametro di: 24 cm              | cad         | 26,31 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.37. R05 - Magnolia soulangeana in zolla, altezza:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R05.010 | 80-100 cm          | cad         | 33,52 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R05.020 | 150-175 cm         | cad         | 66,15 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.38. R06 - Magnolia soulangiana, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R06.010 | 22 cm; altezza 100-125 cm | cad         | 63,42 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R06.020 | 35 cm; altezza 150-175 cm | cad         | 92,51 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.39. R07 - Magnolia stellata in zolla, altezza:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R07.010 | 80-100 cm   | cad  | 40,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R07.020 | 150-175 cm  | cad  | 112,69 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.40. R08 - Magnolia stellata, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R08.010 | 22 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 40,23 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R08.020 | 35 cm; altezza 125-150 cm | cad  | 98,44 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.41. R09 - Paeonia suffruticosa, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R09.010 | 22 cm       | cad  | 38,81 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.42. R12 - Philadelphus in varietà'**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R12.010 | in zolla, altezza: 100-125 cm                             | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R12.020 | in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 80-100 cm  | cad  | 12,62 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R12.030 | in contenitore del diametro di: 30 cm; altezza 125-150 cm | cad  | 30,93 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.43. R13 - Phytolacca dioica, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R13.010 | 18 cm       | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R13.020 | 30 cm       | cad  | 52,62 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.44. R14 - Potentilla fruticosa, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R14.010 | 18 cm       | cad  | 7,25 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.45. R15 - Prunus glandulosa, P. spinosa e P. triloba**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                       | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R15.010 | in zolla, altezza: 80-100 cm                             | cad         | 12,30 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R15.020 | in contenitore del diametro di: 24 cm; altezza 80-100 cm | cad         | 23,04 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.46. R17 - Punica granatum

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R17.010 | in zolla, altezza: 100-125 cm                             | cad         | 38,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R17.020 | in zolla, altezza: 175-200 cm                             | cad         | 56,17 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R17.030 | in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 60-80 cm   | cad         | 9,70 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R17.040 | in contenitore del diametro di: 35 cm; altezza 100-150 cm | cad         | 40,54 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.47. R18 - Punica granatum nana, in contenitore del diametro di:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R18.010 | 18 cm              | cad         | 8,64 €               | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.48. R20 - Rhus

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R20.010 | in zolla, altezza: 100-125 cm                             | cad         | 13,11 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R20.020 | in zolla, altezza: 175-200 cm                             | cad         | 20,00 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R20.030 | in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 60-80 cm   | cad         | 16,19 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R20.040 | in contenitore del diametro di: 30 cm; altezza 125-150 cm | cad         | 60,59 €              | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.49. R21 - Ribes sanguineum, in contenitore del diametro di:

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R21.010 | 18 cm              | cad         | 7,91 €               | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.100.50. R22 - Rhododendron molle (Azalea mollis) in contenitore da :

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R22.010 | lt. 7              | cad         | 13,11 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R22.020 | lt. 15             | cad         | 34,70 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.100.51. R23 - Rubus in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R23.010 | 18 cm       | cad  | 9,61 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.52. R25 - Sophora microphylla, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R25.010 | 18 cm       | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R25.020 | 22 cm       | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.53. R26 - Sorbus in varieta'**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R26.010 | in zolla, circonferenza: 8-10 cm                         | cad  | 46,40 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R26.020 | in zolla, circonferenza: 12-14 cm                        | cad  | 88,52 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R26.030 | in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 60-80 cm  | cad  | 9,41 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R26.040 | in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 80-100 cm | cad  | 26,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.54. R27 - Spiraea in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R27.010 | 18 cm       | cad  | 7,35 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R27.020 | 24 cm       | cad  | 18,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.55. R40 - Symphoricarpos, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R40.010 | 18 cm       | cad  | 7,49 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R40.020 | 22 cm       | cad  | 18,09 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.56. R41 - Syringa in varieta'**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R41.010 | in zolla, altezza: 100-125 cm                           | cad  | 38,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R41.020 | in zolla, altezza: 175-200 cm                           | cad  | 131,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R41.030 | in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 60-80 cm | cad  | 10,25 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |   |     |         |      |        |
|----------------|---|-----|---------|------|--------|
| PR.V16.R41.040 | in contenitore del diametro di: 26 cm; altezza 80-100 cm  | cad | 29,39 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R41.050 | in contenitore del diametro di: 30 cm; altezza 100-125 cm | cad | 50,28 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.57. R42 - Tamarix gallica in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R42.020 | 18 cm; altezza 60-80 cm  | cad  | 8,60 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R42.030 | 22 cm; altezza 80-100 cm | cad  | 22,50 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.58. R43 - Tamarix in varieta' in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R43.010 | 18 cm       | cad  | 9,97 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R43.020 | 24 cm       | cad  | 23,52 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.59. R44 - Vaccinum corjmboso, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R44.010 | 15 cm       | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R44.020 | 20 cm       | cad  | 28,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.60. R45 - Viburnum fragrans, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R45.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm   | cad  | 7,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R45.020 | 28 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 18,53 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.61. R46 - Viburnum lantana, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R46.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm   | cad  | 8,87 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V16.R46.020 | 28 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 34,91 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.100.62. R47 - Viburnum opulus, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V16.R47.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm | cad  | 8,05 €        | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V16.R47.020 28 cm; altezza 100-125 cm cad 27,88 € 0,00 0,00 €

**1.100.63. R48 - Vitex agnus castus, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R48.010 | 18 cm              | cad         | 9,70 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.100.64. R49 - Weigela in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V16.R49.010 | 18 cm                     | cad         | 7,42 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V16.R49.020 | 30 cm; altezza 100-125 cm | cad         | 19,33 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.101. **V17 - Sistemazioni a verde - Rampicanti ricadenti volubili**

1.101.1. **R50 - Actinidia chinensis in varieta' e A. kolomikta, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R50.010 | 18 cm; altezza 100-150 cm | cad         | 18,98 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R50.020 | 22 cm; altezza 150-200 cm | cad         | 29,03 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.101.2. **R52 - Ampelopsis - Parthenocissus Tricuspidata Veitchii Robusta, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R52.010 | 15 cm; altezza 80-100 cm  | cad         | 16,82 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R52.020 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad         | 20,37 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R52.030 | 22 cm; altezza 125-175 cm | cad         | 29,06 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.101.3. **R53 - Ampelopsis - Parthenocissus Tricuspidata Veitchii, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R53.010 | 18 cm; altezza 100-150 cm | cad         | 15,69 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R53.020 | 24 cm; altezza 150-175 cm | cad         | 29,06 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.101.4. **R55 - Bignonia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R55.010 | 18 cm; altezza 80-100 cm  | cad         | 15,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R55.020 | 22 cm; altezza 150-200 cm | cad         | 28,66 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.101.5. **R56 - Bougainvillea in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R56.010 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad         | 16,63 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R56.020 | 22 cm; altezza 150-200 cm | cad         | 32,33 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.101.6. R57 - Capparis spinosa, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R57.010 | 15 cm       | cad  | 10,89 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.7. R59 - Cissus in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R59.010 | 18 cm       | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R59.020 | 24 cm       | cad  | 32,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.8. R60 - Clematis, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R60.010 | 18 cm       | cad  | 19,31 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.9. R61 - Ficus pumila (F. repens), in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R61.010 | 15 cm; altezza 40-60 cm   | cad  | 9,65 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R61.020 | 20 cm; altezza 100-150 cm | cad  | 22,26 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.10. R62 - Hedera in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R62.010 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 10,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R62.020 | 24 cm; altezza 150-200 cm | cad  | 23,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.11. R63 - Hedera colchica, H. helix e H. arborescens, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R63.010 | 18 cm; altezza 80-100 cm  | cad  | 9,01 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R63.020 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 11,97 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.101.12. R64 - Hedera helix "Oro di Bogliasco", in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R64.010 | 15 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 8,27 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R64.020 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 13,42 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.13. R65 - Hoya carnosa, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R65.010 | 18 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 12,45 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R65.020 | 22 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 23,04 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.14. R66 - Hydrangea petiolaris, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R66.010 | 18 cm       | cad  | 13,05 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R66.020 | 24 cm       | cad  | 24,28 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.15. R67 - Jasminum azoricum, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R67.010 | 18 cm; altezza 100 - 125 cm | cad  | 12,99 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.16. R68 - Jasminum officinalis, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R68.010 | 18 cm; altezza 125 - 150 cm | cad  | 19,77 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.17. R69 - Jasminum primolinum (mesnyi), J. beesianum, J. polyanthum e J. stephanense in contenitore, altezza:**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R69.010 | 125 - 150 cm | cad  | 13,72 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.101.18. R70 - Jasminum Sambac, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R70.010 | 18 cm; altezza 60-80 cm | cad  | 12,10 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.19. R71 - Lonicera caprifolium, L. japonica, L. periclymenum in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R71.010 | 15 cm; altezza 100-150 cm | cad  | 6,44 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R71.020 | 18 cm; altezza 150-200 cm | cad  | 8,35 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R71.030 | 22 cm; altezza 200-250 cm | cad  | 13,50 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.20. R72 - Mandevillea in varietà', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R72.010 | 18 cm; altezza 100-150 cm | cad  | 16,07 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R72.020 | 22 cm; altezza 150-200 cm | cad  | 26,82 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.21. R73 - Manetia bicolor, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R73.010 | 18 cm       | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R73.020 | 24 cm       | cad  | 32,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.22. R74 - Muehlenbeckia complexa, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R74.010 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 15,80 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.23. R75 - Passiflora caerulea, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R75.010 | 18 cm; altezza 125-150 cm | cad  | 11,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R75.020 | 22 cm; altezza 150-200 cm | cad  | 19,89 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.101.24. R76 - Passiflora in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R76.010 | 18 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 14,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.25. R77 - Plumbago capensis, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R77.010 | 18 cm; altezza 40-60 cm | cad  | 7,81 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.26. R78 - Polygonum baldschuanicum, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R78.010 | 18 cm; altezza 150-200 cm | cad  | 12,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.27. R79 - Rhynchospermum jasminoides, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R79.010 | 18 cm; altezza 100 - 125 cm | cad  | 13,00 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R79.020 | 22 cm; altezza 150 - 175 cm | cad  | 28,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R79.030 | 24 cm; altezza 150 - 175 cm | cad  | 31,29 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.28. R80 - Rubus in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R80.010 | 18 cm       | cad  | 9,61 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.101.29. R81 - Solanum jasminoides e S. seaforthianum, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V17.R81.010 | 18 cm; altezza 150-175 cm | cad  | 9,32 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V17.R81.020 | 22 cm; altezza 175-200 cm | cad  | 16,90 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.101.30. R82 - Thunbergia grandiflora, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R82.010 | 18 cm              | cad         | 16,19 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.101.31. R83 - Vinca major, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R83.010 | 18 cm              | cad         | 9,61 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.101.32. R84 - Wisteria in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>        | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V17.R84.010 | 18 cm; altezza 125-150 cm | cad         | 13,81 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V17.R84.020 | 28 cm; altezza 200-250 cm | cad         | 37,40 €              | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.102. **V18 - Sistemazioni a verde - Piante perenni**

1.102.1. **R85 - Achillea in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R85.010 | 12 cm       | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.2. **R86 - Aconitum napellus, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R86.010 | 12 cm       | cad  | 3,85 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.3. **R87 - Agapanthus in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R87.010 | 18 cm       | cad  | 11,47 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.R87.020 | 22 cm       | cad  | 28,34 €       | 0,00 | 0,00 € |

1.102.4. **R88 - Ajuga, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R88.010 | vasetto     | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.5. **R89 - Alchemilla mollis, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R89.010 | vasetto     | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.6. **R90 - Allium schoenoprasum, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R90.010 | vasetto     | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.102.7. R91 - Alyssum saxatile, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R91.010 | vasetto     | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.8. R92 - Anemone in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R92.010 | vasetto     | cad  | 3,90 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.R92.020 | 18 cm       | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.9. R93 - Aquilegia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R93.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.10. R94 - Arabis in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R94.010 | vasetto     | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.11. R95 - Armeria maritima, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R95.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.12. R96 - Artemisia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R96.010 | 12 cm       | cad  | 5,67 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.R96.020 | 18 cm       | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.13. R97 - Aruncus dioicus, in contenitore del diametro di:**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R97.010 | 18 cm       | cad  | 12,14 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.14. R98 - Aspidistra elatior, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R98.010 | 15 cm       | cad  | 18,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.R98.020 | 22 cm       | cad  | 32,38 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.15. R99 - Aster in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.R99.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.16. S01 - Astilbe in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S01.010 | 12 cm       | cad  | 4,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S01.020 | 18 cm       | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.17. S02 - Aubrieta deltoidea, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S02.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.18. S03 - Bergenia cardifolia, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S03.010 | 12 cm       | cad  | 6,07 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S03.020 | 18 cm       | cad  | 10,73 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.19. S04 - Campanula in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC |
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|
|--------|-------------|------|---------------|------|-----|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V18.S04.010 vasetto cad 2,48 € 0,00 0,00 €

**1.102.20. S05 - Centranthus in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S05.010 | vasetto     | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.21. S06 - Cerastium, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S06.010 | vasetto     | cad  | 2,83 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.22. S07 - Chrysanthemum in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S07.010 | vasetto     | cad  | 6,29 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S07.020 | 18 cm       | cad  | 8,30 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.23. S08 - Cineraria maritima, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S08.010 | vasetto     | cad  | 1,20 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S08.020 | 15 cm       | cad  | 3,61 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S08.030 | 18 cm       | cad  | 8,40 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.24. S09 - Convallaria in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S09.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.102.25. S10 - Delphinium in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S10.010 | vasetto     | cad  | 2,79 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.102.26. S11 - Dianthus in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V18.S11.010 | vasetto            | cad         | 2,48 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V18.S11.020 | 12 cm              | cad         | 5,67 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.102.27. S12 - Dicentra in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V18.S12.010 | 12 cm              | cad         | 6,27 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V18.S12.020 | 18 cm              | cad         | 14,17 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.102.28. S13 - Digitalis purpurea, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V18.S13.010 | vasetto            | cad         | 2,83 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.102.29. S14 - Echinacea purpurea, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V18.S14.010 | vasetto            | cad         | 2,83 €               | 0,00        | 0,00 €     |

**1.102.30. S15 - Euphorbia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V18.S15.010 | 12 cm              | cad         | 4,05 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V18.S15.020 | 18 cm              | cad         | 12,14 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V18.S15.030 | 24 cm              | cad         | 32,38 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.102.31. S16 - Festuca glauca, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V18.S16.010 | vasetto            | cad         | 2,83 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.102.32. **S17 - Gaillardia grandiflora, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S17.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.33. **S18 - Geranium in varietá', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S18.010 | vasetto     | cad  | 3,09 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.34. **S19 - Gypsophila in varietá', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S19.010 | vasetto     | cad  | 2,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

1.102.35. **S21 - Helleborus foetidus, H. lividus, H. niger e H. viridis, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S21.010 | vasetto     | cad  | 4,42 €        | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S21.020 | 18 cm       | cad  | 10,85 €       | 0,00 | 0,00 € |

1.102.36. **S22 - Bulbine frutescens in varietà, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V18.S22.010 | cm 14       | cad  | 11,99 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V18.S22.015 | cm 17 cm    | cad  | 19,00 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.103. **V19 - Sistemazioni a verde - Palme**

1.103.1. **S22 - Arecastrum romanzoffianum (Cocos flexuosa, C. maximilianii), in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S22.010 | 42 cm; altezza 350-400 cm | cad  | 394,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S22.020 | 56 cm; altezza 400-450 cm | cad  | 536,36 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S22.030 | 60 cm; altezza 450-500 cm | cad  | 809,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S22.040 | 90 cm; altezza 600-700 cm | cad  | 1.821,60 €    | 0,00 | 0,00 € |

1.103.2. **S23 - Brahea edulis, B. armata (erythea), in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S23.010 | 28 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 42,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S23.020 | 28 cm; altezza 80-100 cm  | cad  | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S23.030 | 35 cm; altezza 80-100 cm  | cad  | 161,92 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S23.040 | 42 cm; altezza 100-125 cm | cad  | 222,64 €      | 0,00 | 0,00 € |

1.103.3. **S24 - Butia capitata (Cocos australis), in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S24.010 | 28 cm; altezza 125-150 cm | cad  | 74,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S24.020 | 35 cm                     | cad  | 103,22 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S24.030 | 42 cm                     | cad  | 261,10 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S24.040 | 56 cm                     | cad  | 455,40 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S24.050 | 90 cm                     | cad  | 809,60 €      | 0,00 | 0,00 € |

1.103.4. **S25 - Chamaerops humilis**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S25.010 | contenitore del diametro di: 28 cm; altezza 50-60 cm   | cad  | 48,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.020 | contenitore del diametro di: 28 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 80,96 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.030 | contenitore del diametro di: 35 cm; altezza 60-80 cm   | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.040 | contenitore del diametro di: 42 cm; altezza 80-100 cm  | cad  | 131,56 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.050 | contenitore del diametro di: 56 cm; altezza 125-150 cm | cad  | 364,32 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.060 | contenitore del diametro di: 66 cm; altezza 150-175 cm | cad  | 566,72 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.070 | zolla a due trapianti, dell'altezza di: 80-100 cm      | cad  | 50,60 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.080 | zolla a due trapianti, dell'altezza di: 100-125 cm     | cad  | 70,84 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.090 | zolla a tre trapianti, dell'altezza di: 125-150 cm     | cad  | 101,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S25.100 | zolla a tre trapianti, dell'altezza di: 150-175 cm     | cad  | 159,90 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

PR.V19.S25.110 zolla a tre trapianti, dell'altezza di: 175-200 cm cad 287,41 € 0,00 0,00 €

**1.103.5. S26 - Cycas revoluta, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S26.010 | 24 cm                          | cad  | 76,91 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S26.020 | 28 cm                          | cad  | 141,68 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S26.030 | 35 cm                          | cad  | 259,07 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S26.040 | 42 cm; altezza tronco 45-50 cm | cad  | 536,36 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.103.6. S27 - Howea fosteriana (Kentia), in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S27.010 | 26 cm       | cad  | 74,89 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S27.020 | 30 cm       | cad  | 121,44 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S27.030 | 33 cm       | cad  | 182,16 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.103.7. S28 - Musa paradisiaca, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S28.010 | 18 cm       | cad  | 18,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S28.020 | 35 cm       | cad  | 111,32 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.103.8. S29 - Phoenix canariensis, in contenitore, altezza tronco:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S29.010 | 80-100 cm   | cad  | 1.135,95 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S29.020 | 140-160 cm  | cad  | 2.580,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S29.030 | 180-200 cm  | cad  | 3.450,29 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S29.040 | 200-250 cm  | cad  | 4.223,70 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S29.050 | 250-300 cm  | cad  | 5.318,95 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S29.060 | 300-350 cm  | cad  | 8.360,50 €    | 0,00 | 0,00 € |

**1.103.9. S30 - Phoenix dactylifera, in contenitore, altezza tronco:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V19.S30.010 | 80-100 cm   | cad  | 910,80 €      | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S30.020 | 140-160 cm  | cad  | 1.922,80 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S30.030 | 180-200 cm  | cad  | 2.530,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S30.040 | 200-250 cm  | cad  | 2.934,80 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>PR</b> |
|           | <b>PR [Prodotti]</b>   |           |

|                |            |     |            |      |        |
|----------------|------------|-----|------------|------|--------|
| PR.V19.S30.050 | 250-300 cm | cad | 3.440,80 € | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V19.S30.060 | 300-400 cm | cad | 3.845,60 € | 0,00 | 0,00 € |

**1.103.10. S31 - Strelitzia in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V19.S31.010 | 18 cm              | cad         | 48,58 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S31.020 | 35 cm              | cad         | 121,44 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S31.030 | 56 cm              | cad         | 354,20 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.103.11. S32 - Trachycarpus fortunei (Chamaerops excelsa), in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                    | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V19.S32.010 | 35 cm; altezza 100-125 cm                             | cad         | 97,15 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S32.020 | 42 cm; altezza 125-150 cm; altezza tronco 40-50 cm    | cad         | 170,02 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S32.030 | 56 cm; altezza 150-200 cm; altezza tronco 60-70 cm    | cad         | 250,98 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S32.040 | 66 cm; altezza 150-200 cm; altezza tronco 80-90 cm    | cad         | 327,89 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S32.050 | 85 cm; altezza 250-300 cm; altezza tronco 180-200 cm  | cad         | 910,80 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S32.060 | 100 cm; altezza 300-350 cm; altezza tronco 220-240 cm | cad         | 1.366,20 €           | 0,00        | 0,00 €     |

**1.103.12. S33 - Washingtonia filifera, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V19.S33.010 | 42 cm; altezza 125-150 cm                            | cad         | 101,20 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S33.020 | 56 cm; altezza 150-175 cm                            | cad         | 222,64 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S33.030 | 70 cm; altezza 200-250 cm; altezza tronco 125-150 cm | cad         | 546,48 €             | 0,00        | 0,00 €     |

**1.103.13. S34 - Washingtonia robusta, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V19.S34.010 | 22 cm; altezza 80-100 cm                             | cad         | 28,34 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S34.020 | 35 cm; altezza 100-125 cm                            | cad         | 70,84 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S34.030 | 42 cm; altezza 150-175 cm                            | cad         | 141,68 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V19.S34.040 | 56 cm; altezza 200-250 cm; altezza tronco 100-125 cm | cad         | 425,04 €             | 0,00        | 0,00 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.104. **V20 - Sistemazioni a verde - Agavacee**

1.104.1. **S35 - Agave americana, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V20.S35.010 | 18 cm       | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S35.020 | 28 cm       | cad  | 35,42 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S35.030 | 42 cm       | cad  | 141,68 €      | 0,00 | 0,00 € |

1.104.2. **S36 - Agave ferox, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V20.S36.010 | 18 cm - altezza 40-50 cm | cad  | 16,19 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S36.020 | 24 cm                    | cad  | 35,42 €       | 0,00 | 0,00 € |

1.104.3. **S37 - Aloe in varieta', in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V20.S37.010 | 18 cm       | cad  | 18,22 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S37.020 | 22 cm       | cad  | 42,50 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S37.030 | 42 cm       | cad  | 131,56 €      | 0,00 | 0,00 € |

1.104.4. **S38 - Furcraea marginata, in contenitore del diametro di:**

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| PR.V20.S38.010 | 18 cm       | cad  | 14,17 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S38.020 | 22 cm       | cad  | 30,36 €       | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V20.S38.030 | 30 cm       | cad  | 91,08 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.105. **V21 - Sistemazioni a verde - Succulente**

1.105.1. **S39 - Dasyliion in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V21.S39.010 | 18 cm              | cad         | 26,31 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S39.020 | 28 cm              | cad         | 105,25 €             | 0,00        | 0,00 €     |

1.105.2. **S40 - Dracaena draco, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V21.S40.010 | 18 cm              | cad         | 18,22 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S40.020 | 22 cm              | cad         | 30,36 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S40.030 | 42 cm              | cad         | 91,08 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.105.3. **S41 - Dracaena indivisa**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                      | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V21.S41.010 | zolla a due trapianti, dell'altezza di: 100-125 cm      | cad         | 24,29 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S41.020 | zolla a due trapianti, dell'altezza di: 150-175 cm      | cad         | 60,72 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S41.030 | zolla a tre trapianti, dell'altezza di: 200-250 cm      | cad         | 131,56 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S41.040 | contenitore, del diametro di: 42 cm; altezza 150-175 cm | cad         | 95,13 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S41.050 | contenitore, del diametro di: 56 cm; altezza 200-250 cm | cad         | 222,64 €             | 0,00        | 0,00 €     |

1.105.4. **S42 - Opuntia ficus indica, in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V21.S42.010 | 18 cm              | cad         | 18,22 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S42.020 | 22 cm              | cad         | 32,38 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.105.5. **S43 - Phormium in varieta', in contenitore del diametro di:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V21.S43.010 | 18 cm              | cad         | 20,24 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S43.020 | 28 cm              | cad         | 40,48 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V21.S43.030 | 35 cm              | cad         | 101,20 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.105.6. S44 - Yucca in varieta', in contenitore del diametro di:

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|------------------|------|--------|
| PR.V21.S44.010 | 18 cm       | cad  | 12,14 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V21.S44.020 | 24 cm       | cad  | 32,38 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V21.S44.030 | 35 cm       | cad  | 111,32 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

1.106. **V22 - Sistemazioni a verde - Rose**

1.106.1. **S45 - Rose a cespuglio, a grandi fiori, in varieta':**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V22.S45.010 | a radice nuda   | cad         | 8,64 €               | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S45.020 | mezzo alberetto, in zolla                                   | cad         | 20,37 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S45.030 | a cespuglio, in contenitore del diametro di 18 cm circa     | cad         | 13,47 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S45.040 | mezzo alberetto, in contenitore del diametro di 28 cm circa | cad         | 23,53 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.106.2. **S46 - Rose inglesi a cespuglio, in varieta':**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V22.S46.010 | in contenitore del diametro di 18 cm circa | cad         | 13,77 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S46.020 | in contenitore del diametro di 22 cm circa | cad         | 21,25 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.106.3. **S47 - Rose a cespuglio, a piccoli fiori o a mazzi, in varieta':**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V22.S47.010 | in contenitore del diametro di 18 cm circa | cad         | 10,38 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S47.020 | in contenitore del diametro di 22 cm circa | cad         | 19,54 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.106.4. **S48 - Rose rampicanti rifioenti, a grandi fiori, in varieta':**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V22.S48.010 | a radice nuda                              | cad         | 17,79 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S48.020 | in contenitore del diametro di 22 cm circa | cad         | 24,81 €              | 0,00        | 0,00 €     |

1.106.5. **S49 - Rose rampicanti rifioenti, a piccoli fiori o a mazzi, in varieta':**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                         | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| PR.V22.S49.010 | a radice nuda                              | cad         | 16,78 €              | 0,00        | 0,00 €     |
| PR.V22.S49.020 | in contenitore del diametro di 22 cm circa | cad         | 17,68 €              | 0,00        | 0,00 €     |

**1.106.6. S50 - Rose tappezzanti e ricadenti, in varieta':**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| PR.V22.S50.010 | in contenitore del diametro di 15 cm circa | cad  | 9,41 €           | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V22.S50.020 | in contenitore del diametro di 18 cm circa | cad  | 12,85 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V22.S50.030 | in contenitore del diametro di 22 cm circa | cad  | 20,06 €          | 0,00 | 0,00 € |

**1.106.7. S51 - Rosai arbustivi moderni a fiore semplice o doppio, in varieta':**

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|------------------|------|--------|
| PR.V22.S51.010 | in contenitore del diametro di 18 cm circa | cad  | 12,62 €          | 0,00 | 0,00 € |
| PR.V22.S51.020 | in contenitore del diametro di 22 cm circa | cad  | 19,83 €          | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>PR</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>PR [Prodotti] | <b>PR</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. **CM - Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)**

### 1.1. **A00 - Avvertenze**

**PRODOTTI C.A.M.  
(Criteri Ambientali Minimi come definiti dal Decreto M.A.T.T.M. del 17/10/1017)**

#### **N.B.**

**Il presente capitolo, contenente un primo elenco formato da un numero limitato di prodotti CAM, viene pubblicato in via sperimentale al fine di adeguare il Prezzario Regionale alla vigente normativa.**

#### **DEFINIZIONE**

I prodotti "CAM", relativamente all'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, vengono definiti nel Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11 ottobre 2017.

Tale normativa rientra nel campo di applicazione del Green Public Procurement (GPP), strumento europeo di politica ambientale attraverso il quale si vuole favorire un mercato di beni e servizi a ridotto impatto ambientale attraverso la leva degli acquisti della Pubblica Amministrazione.

Tale strumento è stato recepito in Italia a partire dal 2008 nell'ambito del Piano d'Azione Nazionale sul GPP (PAN GPP), che prevedeva la definizione da parte del Ministero dell'Ambiente di appositi criteri minimi, applicabili da parte delle Pubbliche Amministrazioni, per tutti gli affidamenti di forniture e servizi, inizialmente su base volontaria, divennero cogenti dapprima nel 2015, per poi estendersi, con l'entrata in vigore del D.Lgs. 50/2016, al mondo dei lavori pubblici.

L'articolo 34 (Criteri di sostenibilità energetica e ambientale), del vigente Codice dei Contratti, al comma 1, prevede che le stazioni appaltanti contribuiscano al conseguimento degli obiettivi ambientali previsti dal PAN GPP attraverso l'inserimento, nella documentazione progettuale e di gara, almeno delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi adottati con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare; mentre al comma 3 pone l'accento sul fatto che tale obbligo si applica per gli affidamenti di qualunque importo, relativamente alle categorie di affidamenti di servizi e lavori oggetto dei criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del citato Piano d'Azione.

I Decreti del Ministero dell'Ambiente, impongono che i prodotti CAM, oltre ad avere precise specifiche e caratteristiche tecniche, riferite alle quantità di componenti riciclate utilizzate nella produzione o al ciclo di vita del prodotto stesso, devono essere obbligatoriamente corredati da specifiche certificazioni, quali ad esempio: " EPDIItaly, ReMade, FSC, PEFFC, Ecolabel UE, ecc..", in riferimento alla tipologia di prodotto.

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

## METODOLOGIA SEGUITA PER LA REDAZIONE DEL PRESENTE CAPITOLO

La Regione Liguria, insieme ad altre Regioni, fa parte di un gruppo di lavoro di ITACA, denominato "Capitolati e prezzari", che si propone di redigere un primo studio a carattere sperimentale, propedeutico all'integrazione dei Prezzari regionali con i prodotti CAM.

Dalla rilevazione effettuata sia nell'ambito del gruppo di lavori di ITACA che nell'ambito delle commissioni regionali del Prezzario, è emerso che il mercato della produzione di materiali presi in considerazione dai decreti CAM è attualmente ancora poco adeguato alla nuova normativa.

A causa dell'esiguità del risultato dell'indagine il presente capitolo è pertanto formato da un numero limitato di prodotti, per i quali comunque è stato acquisito il prezzo solo previo controllo del possesso e della validità, alla data della loro acquisizione, della documentazione necessaria, richiesta dai decreti CAM.

Per quanto riguarda i prodotti di cui non si è riusciti ad ottenere un prezzo o la documentazione necessaria, questi non sono stati inseriti nel presente capitolo e saranno trattati nella successiva edizione del Prezzario Regionale.

Le norme di utilizzo dei componenti edilizi, contenuti nel presente capitolo, sono esplicitate nei relativi paragrafi del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) del 11.10.2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (decreto CAM edilizia), a cui si rimanda per una più esaustiva comprensione.

Nelle singole voci di elenco prezzi è richiamata pertanto la loro fonte normativa, fatti salvi, tanto la natura dei prodotti stessi quanto i principi per il loro utilizzo

La scelta di operare un'iniziale indagine preliminare finalizzata ad un primo screening del mercato della produzione, ha comunque portato al loro inserimento nell'ambito del Prezzario regionale, fornendo in questo modo ai progettisti un primo strumento operativo di riferimento nell'elaborazione di progetti rispondenti a quanto previsto nei decreti del M.A.T.T.M., nelle ipotesi in cui gli stessi devono essere applicati.

## PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **D.M. 11 aprile 2008** "Piano d'Azione per la sostenibilità dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione";
- **decreto legislativo 19 aprile 2016, n. 50 e s.m. e i.**, "Codice dei contratti pubblici", **art. 34, comma 1**: le stazioni appaltanti contribuiscono al conseguimento degli obiettivi ambientali previsti dal Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione attraverso l'inserimento, nella documentazione progettuale e di gara, almeno delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi adottati con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare; **al comma 2**: I criteri ambientali minimi definiti dal decreto di cui al comma 1, in particolare i criteri premianti, sono tenuti in considerazione anche ai fini della stesura dei documenti di gara per l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'articolo 95, comma 6. Nel caso di contratti relativi alle categorie di appalto



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

- riferite agli interventi di ristrutturazione, inclusi quelli comportanti demolizione e ricostruzione, i criteri ambientali minimi di cui al comma 1, sono tenuti in considerazione, per quanto possibile, in funzione della tipologia di intervento e della localizzazione delle opere da realizzare, sulla base di adeguati criteri definiti dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, **al comma 3**: l'obbligo di cui ai commi 1 e 2 si applica per gli affidamenti di qualunque importo, relativamente alle categorie di forniture e di affidamenti di servizi e lavori oggetto dei criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del citato Piano d'azione;
- o **decreto 11 ottobre 2017** del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare recante i Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici;

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. A02 - Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati

**1.2.1. A10 - Calcestruzzo ordinario a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per strutture non armate o a bassa percentuale di armatura o semplicemente armate, rispondente al paragrafo 2.4.2.1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A02.A10.010 | per classe di resistenza C8/10  | m <sup>3</sup> | 146,74 €      | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A02.A10.015 | per classe di resistenza C12/15 | m <sup>3</sup> | 149,27 €      | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A02.A10.020 | per classe di resistenza C16/20 | m <sup>3</sup> | 151,80 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.2. A20 - Calcestruzzo ordinario a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per strutture semplicemente armate, rispondente al paragrafo 2.4.2.1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE                     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A02.A20.010 | per classe di resistenza C20/25 | m <sup>3</sup> | 154,33 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.3. A30 - Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.4.2.1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A02.A30.010 | per classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione XC1-XC2     | m <sup>3</sup> | 158,13 €      | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A02.A30.015 | per classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione XF2-XF3     | m <sup>3</sup> | 172,04 €      | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A02.A30.030 | per classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC3-XA1-XD1 | m <sup>3</sup> | 164,45 €      | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A02.A30.035 | per classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XF2-XF3     | m <sup>3</sup> | 179,63 €      | 0,00 | 0,00 € |

**1.2.4. A40 - Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.4.2.1 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br/>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)]</b> | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|---|-------------|----------------------|-------------|------------|
| CM.A02.A40.010 | per classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4-XS1-XA2-XD2-XF1 | m³          | 172,04 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| CM.A02.A40.050 | per classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XF2-XF3             | m³          | 187,22 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| CM.A02.A40.055 | per classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4                 | m³          | 179,63 €             | 0,00        | 0,00 €     |
| CM.A02.A40.060 | per classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS2-XS3-XA3-XD3     | m³          | 187,22 €             | 0,00        | 148,00 €   |
| CM.A02.A40.075 | per classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XF4                 | m³          | 202,40 €             | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. A17 - Isolanti termici ed acustici

**1.3.1. A10 - Lastre rigide in vetro cellulare, completamente inorganiche, con densità minima di 100 Kg/mc, con Lambda a partire da 0,036 W/mK, resistenza al fuoco euroclasse A1, impermeabili all'acqua, stagni al vapore, rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia). Spessore minimo cm 4**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.               | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A10.010 | per superfici verticali, per ogni centimetro di spessore | m <sup>2</sup> /cm | 7,46 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A10.020 | per superfici orizzontali, per ogni cm di spessore       | m <sup>2</sup> /cm | 8,86 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A10.030 | per superfici inclinate, per ogni cm di spessore         | m <sup>2</sup> /cm | 8,60 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.2. A15 - Pannello isolante in fibra di legno prestazionale, densità 120 kg/m<sup>3</sup>, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, conduttività termica misurata Lambda = 0,038 W/(mK), sollecitazione a compressione 60 kPa, per utilizzo su coperture e su pareti verticali. Prodotto con sistema a secco a basso impatto ambientale e con fibra di legno Douglasia, resistente e durevole. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A15.010 | spessore cm 4  | m <sup>2</sup> | 9,70 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A15.015 | spessore cm 6  | m <sup>2</sup> | 14,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A15.020 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 19,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A15.025 | spessore cm 10 | m <sup>2</sup> | 24,24 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.3. A20 - Pannello isolante robusto in fibra di legno prestazionale, densità 150 kg/m<sup>3</sup>, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, conduttività termica misurata Lambda = 0,040 W/(mK), sollecitazione a compressione 80 kPa, assorbimento acqueo ridotto WS 1.0, per utilizzo su coperture, pareti verticali e pavimenti. Prodotto con sistema a secco a basso impatto ambientale e con fibra di legno Douglasia, resistente e durevole. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A20.010 | spessore cm 4 | m <sup>2</sup> | 10,93 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A20.015 | spessore cm 6 | m <sup>2</sup> | 16,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A20.020 | spessore cm 8 | m <sup>2</sup> | 21,86 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

CM.A17.A20.025 spessore cm 10 m<sup>2</sup> 27,32 € 0,00 0,00 €

**1.3.4. A25 - Pannello intonacabile in fibra di legno, per muratura e legno massiccio, dalla produzione allo smaltimento, soddisfa tutti i requisiti ecologici. Realizzato con legno naturale, ottenuto come materiale di risulta delle segherie. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A25.010 | spessore cm 4  | m <sup>2</sup> | 14,24 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A25.015 | spessore cm 6  | m <sup>2</sup> | 21,35 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A25.020 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 28,48 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A25.025 | spessore cm 10 | m <sup>2</sup> | 35,60 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.5. A30 - Pannello resistente alle intemperie in fibra di legno, isolante, traspirante ed allo stesso tempo impermeabilizzante, densità 180 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica dichiarata Lambda D = 0,049 W/(mK), sollecitazione a compressione >100 kPa. Prodotto con sistema a secco a basso impatto ambientale e con fibra di legno Douglasia, resistente e durevole. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A30.010 | spessore cm 2,2 | m <sup>2</sup> | 10,55 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A30.015 | spessore cm 3,5 | m <sup>2</sup> | 16,79 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.6. A35 - Pannello isolante flessibile in fibra di legno e fibre vegetali di ultima generazione, ridotto spolveramento in fase di posa, altamente stabile. Ideale per strutture con profili metallici e strutture in legno a telaio. Lambda D = 0,038 W/(mK), massa volumica (densità): 50 kg/m<sup>3</sup>, capacità termica massica (c): 2100 J/kgK. Prodotto con il sistema a secco a basso impatto ambientale e con il legno resistente e durevole della douglasia. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE    | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A35.010 | spessore cm 4  | m <sup>2</sup> | 6,25 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A35.015 | spessore cm 6  | m <sup>2</sup> | 9,36 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A35.020 | spessore cm 8  | m <sup>2</sup> | 12,49 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A35.025 | spessore cm 10 | m <sup>2</sup> | 15,61 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.3.7. A40 - Pannelli in fibre di legno per l'isolamento dal rumore di calpestio, per pavimenti galleggianti con o senza massetto. Lambda D = 0,038 W/(mK) densità 135 kg/m<sup>3</sup>, SD = 32/28/16 MN/mc. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A40.010 | spessore cm 1,7 | m <sup>2</sup> | 7,70 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A40.015 | spessore cm 2,2 | m <sup>2</sup> | 10,08 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A40.020 | spessore cm 3,2 | m <sup>2</sup> | 14,75 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.8. A45 - Pannello in fibre di legno particolarmente resistente alla pressione (150 kPa), per utilizzo su solai piani, Lambda D = 0,046 W/(mK), densità 225 kg/m<sup>3</sup>. Utilizzabile sotto la caldana, anche con spessori importanti. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A45.010 | spessore cm 2,0 | m <sup>2</sup> | 8,64 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A45.015 | spessore cm 4,0 | m <sup>2</sup> | 17,85 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A45.020 | spessore cm 6,0 | m <sup>2</sup> | 26,73 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.9. A50 - Pannello maschiato in fibre di legno extraporoso per l'isolamento termoacustico dei pavimenti, Lambda D = 0,043 W/(mK), densità 175 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione (70 kPa). Sistema con listelli di fissaggio del pavimento in legno, questi compresi. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A17.A50.010 | spessore cm 4,0 | m <sup>2</sup> | 27,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A50.015 | spessore cm 6,0 | m <sup>2</sup> | 36,91 €       | 0,00 | 0,00 € |

**1.3.10. A55 - Materiale granulometrico riempitivo speciale per pavimentazioni sportive, altezza di riempimento da 10 mm a 80 mm. La speciale miscela contiene diverse granulosità con una quota di "cippato di supporto", che permette di colmare le intercapedini aumentandone la loro sollecitabilità meccanica e resistenza. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

edilizia)

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|------------------|------|--------|
| CM.A17.A55.010 | in sacchi da 50 L (0,05 mc)   | cad  | 27,77 €          | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A17.A55.015 | in sacchi da 2000 L (2,00 mc) | cad  | 1.096,75 €       | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. A20 - Materiali per pavimenti rivestimenti e zoccolini

##### 1.4.1. A10 - Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A20.A10.010 | piastrelle in gres porcellanato per pavimentazioni, in varie tonalità nel formato cm 30x60   | m <sup>2</sup> | 18,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A20.A10.020 | piastella in gres porcellanato ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, nella tonalità bianco puro e nel formato cm 60x60 | m <sup>2</sup> | 48,70 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A20.A10.025 | piastella in gres porcellanato ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, in varie tonalità e nel formato cm 60x60          | m <sup>2</sup> | 37,39 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A20.A10.030 | piastrella in gres porcellanato effetto legno per pavimentazioni, in varie tonalità ed essenze e nel formato cm 30x120   | m <sup>2</sup> | 41,39 €       | 0,00 | 0,00 € |

##### 1.4.2. A20 - Piastrelle per rivestimenti e zoccolini battiscopa, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|----------------|---------------|------|--------|
| CM.A20.A20.010 | piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60 | m <sup>2</sup> | 18,79 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A20.A20.020 | zoccolino battiscopa in gres porcellanato, in varie tonalità, nel formato cm 7,5x30        | m              | 3,34 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. A25 - Materiali per pitturazioni e simili

### 1.5.1. A10 - Pitture e vernici rispondenti al paragrafo 2.4.2.11 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| CM.A25.A10.010 | idropittura traspirante per interni, caratterizzata dall'uso di pigmenti derivati da processi eco-compatibili, assenza di metalli pesanti e sostanze tossiche, rilascio minimo di sostanze organiche volatili e ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto | I,L  | 8,30 €        | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A25.A10.020 | idropittura lavabile per interni ipoallergenica, formaldeide free, a base di materie prime al 90% di origine naturale, non contiene solventi, metalli pesanti, conservanti e biocidi. Esente da composti organici volatili (VOC), testata ipoallergenica e totalmente inodore          | I,L  | 11,83 €       | 0,00 | 0,00 € |
| CM.A25.A10.030 | idropittura lavabile per interni, caratterizzata dall'uso di pigmenti derivati da processi eco-compatibili, assenza di metalli pesanti e sostanze tossiche, rilascio minimo di sostanze organiche volatili e ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto    | I,L  | 10,16 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>CM</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>CM [Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)] | <b>CM</b> |
|-----------|--|-----------|

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1. AT - Attrezzature

### 1.1. N01 - Mezzi di trasporto.

#### 1.1.1. A10 - Autocarro

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N01.A10.010 | fino a 1,5 t                               | h    | 48,03 €       | 77,43 | 1,82 € |
| AT.N01.A10.011 | oltre 1,50 t fino a 3,50 t                 | h    | 53,56 €       | 69,44 | 1,82 € |
| AT.N01.A10.012 | con portata da 3,51 t fino a 7,00 t        | h    | 56,24 €       | 66,13 | 1,82 € |
| AT.N01.A10.020 | con portata da 7.1 t fino a 12 t           | h    | 58,76 €       | 63,29 | 1,82 € |
| AT.N01.A10.025 | con portata da 15,01 t fino a 18,00 t      | h    | 66,38 €       | 56,03 | 1,82 € |
| AT.N01.A10.030 | con portata da 18,01 t fino a 25,00 t      | h    | 108,16 €      | 34,39 | 1,82 € |
| AT.N01.A10.070 | con portata da 19,00 t e gruetta da 3,50 t | h    | 77,36 €       | 48,08 | 1,82 € |

#### 1.1.2. A20 - Autoarticolato

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N01.A20.010 | con portata da 28 t | h    | 86,84 €       | 42,83 | 1,82 € |

#### 1.1.3. A30 - Dumper

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N01.A30.010 | da 6 mc, con motore Diesel da 130 kw | h    | 71,18 €       | 52,25 | 1,82 € |

#### 1.1.4. A35 - Motocarriola cingolata

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N01.A35.010 | motocarriola cingolata a benzina portata 600 kg., compreso operatore | h    | 42,86 €       | 86,78 | 1,82 € |

#### 1.1.5. A40 - Autobetoniera

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N01.A40.010 | fino a 10 m <sup>3</sup> | h    | 120,10 €      | 30,97 | 1,82 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.2. N02 - Macchine operatrici di cantiere

### 1.2.1. A20 - Escavatore

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N02.A20.010 | fino a 2 t.             | h    | 50,97 €       | 77,49 | 1,93 € |
| AT.N02.A20.015 | oltre 2 t fino a 5 t.   | h    | 62,09 €       | 64,06 | 1,94 € |
| AT.N02.A20.020 | oltre 5 t fino a 8 t.   | h    | 71,80 €       | 55,73 | 1,95 € |
| AT.N02.A20.025 | oltre 8 t fino a 13 t.  | h    | 83,20 €       | 49,02 | 1,99 € |
| AT.N02.A20.040 | oltre 13 t fino a 20 t. | h    | 91,19 €       | 45,50 | 2,02 € |
| AT.N02.A20.050 | oltre 20 t fino a 30 t. | h    | 113,83 €      | 36,79 | 2,04 € |
| AT.N02.A20.060 | oltre 30 t fino a 35 t. | h    | 151,16 €      | 27,97 | 2,06 € |
| AT.N02.A20.070 | oltre 35 t fino a 55 t. | h    | 223,49 €      | 19,27 | 2,09 € |

### 1.2.2. A25 - Escavatore con martello idraulico demolitore

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N02.A25.010 | fino a 2 t.             | h    | 55,85 €       | 70,80 | 1,93 € |
| AT.N02.A25.015 | oltre 2 t fino a 5 t.   | h    | 70,24 €       | 56,84 | 1,95 € |
| AT.N02.A25.020 | oltre 5 t fino a 8 t.   | h    | 83,64 €       | 47,84 | 1,95 € |
| AT.N02.A25.030 | oltre 8 t fino a 13 t.  | h    | 99,61 €       | 40,94 | 1,99 € |
| AT.N02.A25.040 | oltre 13 t fino a 20 t. | h    | 110,14 €      | 37,68 | 2,02 € |
| AT.N02.A25.050 | oltre 20 t fino a 30 t. | h    | 135,96 €      | 30,80 | 2,04 € |
| AT.N02.A25.060 | oltre 30 t fino a 35 t. | h    | 180,75 €      | 23,39 | 2,06 € |
| AT.N02.A25.070 | oltre 35 t fino a 55 t. | h    | 274,05 €      | 15,71 | 2,09 € |

**1.2.3. A26 - Escavatore a risucchio da utilizzare in alternativa: allo scavo a mano in generale, per sondaggi eseguiti in presenza di sottoservizi, scavi in ambienti angusti-insalubri e inaccessibili con mezzi normali, per scavi isolati e di sondaggio in zona ATEX, in tutte le attività di scavo eseguite in "spazi confinati" per aspirazione materiali con dn < 240 mm solidi/fangosi/polverulenti/oleosi come inerti-sabbie-ciottoli-macerie per la riattivazione canali sotterranei, sifoni, tubazioni/cunicoli/gallerie, vasche-sollevamenti, dotato di lancia ad aria decompattatrice, martello demolitore, tubazione per lavorazioni di aspirazione fino mt 30 di profondità e 100 mt di distanza. Noleggio a freddo escluso carburante, operatori e manutenzione del mezzo.**

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.N02.A26.005 | a risucchio 2 assi mono turbina   | h    | 303,60 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N02.A26.010 | a risucchio 3 assi doppia turbina | h    | 328,90 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N02.A26.015 | a risucchio 4 assi doppia turbina | h    | 354,20 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N02.A26.020 | a risucchio 4 assi tripla turbina | h    | 379,50 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>AT</b> |
|           | <b>AT [Attrezzature]</b>   |           |

|                |  |   |          |      |        |
|----------------|--|---|----------|------|--------|
| AT.N02.A26.025 | a risucchio con sistema lavaggio ad alta pressione | h | 442,75 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N02.A26.030 | a risucchio 4 assi doppia turbina Atex             | h | 506,00 € | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.4. A27 - Attrezzatura correlata all'escavatore a risucchio. Noleggio a freddo escluso carburante, operatori e manutenzione del mezzo.

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M.   | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|--------|---------------|------|--------|
| AT.N02.A27.005 | mini robot Dozer                           | giorno | 948,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N02.A27.010 | mini robot cingolato con braccio meccanico | giorno | 948,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N02.A27.015 | mini robot idraulici cingolati             | giorno | 632,50 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.2.5. A30 - Pala meccanica gommata

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N02.A30.010 | fino a 1 t.            | h    | 55,05 €       | 68,06 | 1,83 € |
| AT.N02.A30.020 | oltre 1 t fino a 6 t   | h    | 78,47 €       | 50,98 | 1,95 € |
| AT.N02.A30.030 | oltre 6 t fino a 10 t  | h    | 95,58 €       | 42,67 | 1,99 € |
| AT.N02.A30.040 | oltre 10 t fino a 15 t | h    | 99,31 €       | 41,78 | 2,02 € |
| AT.N02.A30.050 | oltre 15 t fino a 17 t | h    | 108,46 €      | 38,62 | 2,04 € |

#### 1.2.6. A40 - Fresatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N02.A40.010 | per pavimentazioni stradali, larghezza fresatura fino a 1.30 m | h    | 209,29 €      | 17,77 | 1,82 € |
| AT.N02.A40.050 | per pavimentazioni stradali, larghezza fresatura fino a 2.00 m | h    | 332,95 €      | 11,17 | 1,82 € |

#### 1.2.7. R10 - Rullo compressore

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N02.R10.010 | portata fino a 2,5 t       | h    | 57,53 €       | 64,64 | 1,82 € |
| AT.N02.R10.020 | portata da 2.51 fino a 8 t | h    | 74,56 €       | 49,88 | 1,82 € |
| AT.N02.R10.030 | portata da 8,1 fino a 16 t | h    | 91,47 €       | 40,66 | 1,82 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.3. N03 - Motocompressori ed accessori

#### 1.3.1. A10 - Compressore d'aria

| CODICE         | DESCRIZIONE               | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------------------|------|------------------|-------|--------|
| AT.N03.A10.010 | portata fino a 120 m³/h   | h    | 9,60 €           | 30,96 | 0,15 € |
| AT.N03.A10.020 | portata da 121 a 320 m³/h | h    | 15,64 €          | 19,01 | 0,15 € |
| AT.N03.A10.060 | da 1100 a 1500 m³/ora     | h    | 50,29 €          | 5,91  | 0,15 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

#### 1.4. N05 - Impastatrici ed affini

##### 1.4.1. A10 - Betoniera

| CODICE               | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------------|-------------|------|------------------|-------|--------|
| AT.N05.A10.010 250 l |             | h    | 3,20 €           | 92,89 | 0,15 € |
| AT.N05.A10.015 500 l |             | h    | 5,30 €           | 56,09 | 0,15 € |

##### 1.4.2. A20 - Impastatrice continua

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------|
| AT.N05.A20.010 | per prodotti cementizi premiscelati | h    | 4,63 €           | 64,21 | 0,15 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.5. N06 - Elevatori - Gru - Autogru ed affini

### 1.5.1. A10 - Gru a torre

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N06.A10.010 | postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio 40 metri, portata Max. 2000 kg, Portata Punta 1000 kg. | h    | 55,61 €       | 66,88 | 1,82 € |

### 1.5.2. B10 - Autogru

| CODICE         | DESCRIZIONE                  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N06.B10.010 | della portata fino a 30 t    | h    | 135,19 €      | 27,51 | 1,82 € |
| AT.N06.B10.020 | della portata da 31 t a 80 t | h    | 147,85 €      | 25,15 | 1,82 € |

### 1.5.3. C20 - Piattaforma aerea

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N06.C20.010 | per altezze fino a 20 m  | h    | 75,75 €       | 49,10 | 1,82 € |
| AT.N06.C20.015 | per altezze da 21 a 25 m | h    | 90,12 €       | 49,52 | 2,18 € |

### 1.5.4. M10 - Montacarichi

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N06.M10.010 | fino alla portata di 250 kg | h    | 34,77 €       | 99,38 | 1,82 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.6. N07 - Macchine per palificazioni - sondaggi

### 1.6.1. A10 - Macchinari per iniezioni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N07.A10.010 | Gruppo per iniezioni di malte da 3 a 5 m <sup>3</sup> /h (senza operatore) | h    | 28,17 €       | 33,02 | 0,46 € |

### 1.6.2. A20 - Attrezzatura perforazione micropali

| CODICE         | DESCRIZIONE                             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.N07.A20.010 | diametro fino a 30 cm (senza operatore) | h    | 94,02 €       | 7,12 | 0,33 € |

### 1.6.3. A25 - Attrezzatura perforazione pali

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.N07.A25.020 | di grande diametro cm 80-200 (escluso operatore) | h    | 281,40 €      | 6,61 | 0,91 € |

### 1.6.4. A30 - Attrezzatura infissione pali prefabbricati o palancole

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N07.A30.010 | della potenza di 30 kw | h    | 86,83 €       | 42,83 | 1,82 € |

### 1.6.5. A40 - Attrezzatura per scavo diaframmi

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N07.A40.010 | per perforazioni dello spessore fino a cm 100 in terreni di qualsiasi consistenza | h    | 263,54 €      | 14,11 | 1,82 € |

### 1.6.6. A50 - Attrezzatura formazione colonna di terreno consolidato

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.N07.A50.010 | Attrezzatura formazione colonna di terreno consolidato | h    | 378,56 €      | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.6.7. P10 - Perforatrici

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N07.P10.010 | jumbo       | h    | 143,46 €      | 25,92 | 1,82 € |

### 1.6.8. S10 - Attrezzatura di perforazione per sondaggi geognostici

| CODICE         | DESCRIZIONE                                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N07.S10.010 | Attrezzatura per carotaggi del diametro di 11 mm | h    | 41,21 €       | 16,24 | 0,33 € |

### 1.6.9. V10 - Valvole per iniezioni

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.N07.V10.010 | micropali          | cad  | 1,71 €        | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N07.V10.050 | per coppia di fori | cad  | 3,93 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.7. N08 - Macchinari per produzione e stesura bitume e affini**

**1.7.1. A20 - Spruzzatrice di leganti bituminosi**

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|------------------|-------|--------|
| AT.N08.A20.010 | semovente con motore da 20 kw | h    | 46,56 €          | 79,87 | 1,82 € |

**1.7.2. V10 - Vibrofinitrice della larghezza di lavoro da:**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---------------|------|------------------|-------|--------|
| AT.N08.V10.010 | 1,40 a 2,50 m | h    | 87,59 €          | 64,78 | 2,73 € |
| AT.N08.V10.020 | 1,70,a 3,20 m | h    | 103,85 €         | 54,64 | 2,73 € |
| AT.N08.V10.030 | 2,50 a 5,00 m | h    | 145,30 €         | 39,05 | 2,73 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.8. N09 - Macchinario e attrezzature varie di cantiere

### 1.8.1. C20 - Carotatrice completa di corona diamantata

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.C20.060 | diametro foro 60 mm. | m    | 47,56 €       | 78,19 | 1,82 € |

### 1.8.2. D10 - Gruppo elettrogeno diesel o benzina

| CODICE         | DESCRIZIONE                                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.N09.D10.010 | da kw 5,00 compreso carburanti e lubrificanti | h    | 12,65 €       | 0,00 | 0,00 € |

### 1.8.3. I10 - Idropulitrice

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.I10.010 | elettrica   | h    | 37,72 €       | 98,59 | 1,82 € |

### 1.8.4. S10 - Saldatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S10.010 | elettrica ad arco   | h    | 37,48 €       | 99,22 | 1,82 € |
| AT.N09.S10.020 | motosaldatrice  | h    | 41,77 €       | 89,04 | 1,82 € |
| AT.N09.S10.030 | a specchio per tubazioni in materiale plastico sino a Ø 400 m<br>costo orario senza operatore | h    | 0,89 €        | 0,00  | 0,00 € |

### 1.8.5. S15 - Saldatrice per tubazioni in HDPE

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.N09.S15.010 | Saldatrice per elettro fusione per tubazioni in HDPE oltre il<br>diametro di 1500 mm, compreso operatore | h    | 132,82 €      | 0,00 | 0,00 € |

### 1.8.6. S20 - Martello

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S20.010 | scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg | h    | 34,85 €       | 99,13 | 1,82 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>AT</b> |
|           | <b>AT [Attrezzature]</b>   |           |

AT.N09.S20.020 demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg h 34,85 € 99,13 1,82 €

### 1.8.7. S30 - Pompa

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S30.010 | motopompa autoadescante portata sino a 500 l/minuto    | h    | 3,14 €        | 94,76 | 0,15 € |
| AT.N09.S30.020 | motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l/minuto | h    | 8,07 €        | 36,83 | 0,15 € |
| AT.N09.S30.030 | elettropompa fino a 5 kw, compresa energia elettrica.  | h    | 3,51 €        | 84,84 | 0,15 € |

### 1.8.8. S35 - Autopompa

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S35.010 | per calcestruzzo | h    | 125,37 €      | 29,66 | 1,82 € |

### 1.8.9. S38 - Spruzzatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S38.010 | per calcestruzzo, produzione 4 m³/h, completo di tramoggia, botte e tubazioni | h    | 44,12 €       | 84,29 | 1,82 € |
| AT.N09.S38.020 | spruzzatrice per intonaco   | h    | 39,21 €       | 98,09 | 1,82 € |

### 1.8.10. S50 - Vibratori

| CODICE         | DESCRIZIONE                                 | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.N09.S50.010 | ad ago per calcestruzzo, escluso operatore. | h    | 0,12 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.8.11. S55 - Macchinari per pavimentazioni

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S55.010 | Elicottero per pavimentazioni industriali                                    | h    | 46,24 €       | 80,44 | 1,82 € |
| AT.N09.S55.020 | levigatrice per pavimenti Kw 3,00 disco 300 mm compreso materiale di consumo | h    | 4,43 €        | 0,00  | 0,00 € |

### 1.8.12. S60 - Sega

| CODICE         | DESCRIZIONE                   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.N09.S60.010 | circolare (escluso operatore) | h    | 3,08 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

AT.N09.S60.100 per asfalto e pavimentazioni cementizie h 47,54 € 78,23 1,82 €

### 1.8.13. S70 - Costipatore

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S70.010 | a piastra vibrante | h    | 37,30 €       | 92,64 | 1,82 € |

### 1.8.14. S80 - Spazzolatrice meccanica

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S80.010 | per superfici di calcestruzzo o conglomerato bituminoso | h    | 103,38 €      | 56,78 | 2,82 € |

### 1.8.15. S90 - Piegatrice e troncatrice meccanica

| CODICE         | DESCRIZIONE                               | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.S90.010 | per acciaio, azionata da motori elettrici | h    | 36,86 €       | 93,75 | 1,82 € |

### 1.8.16. S98 - Puntellatura per costruzione solai

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|----------------|---------------|------|--------|
| AT.N09.S98.010 | Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio) | m <sup>2</sup> | 0,54 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.8.17. T20 - Macchina traccialinee

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N09.T20.010 | segnaletica stradale | h    | 48,25 €       | 77,08 | 1,82 € |

### 1.8.18. T25 - Attrezzatura da roccia (imbracature, funi ed accessori, compresa la ferramenta di ancoraggio).

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.N09.T25.010 | attrezzatura da roccia per singolo operatore comprendente: imbracature, funi, discensori, anticaduta, moschettoni, ecc..e ferramenta di ancoraggio certificata (golfari, barre filettate, ancorante chimico, ecc..) per realizzazione linea vita provvisoria, compresi gli utensili manuali e/o elettrici necessari. (valutazione per incidenza oraria) | h    | 6,33 €        | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.9. N12 - Strumentazione per opere di restauro**

**1.9.1. N10 - Compressore elettrico con accessori per puliture meccaniche (ablatore, microscalpello, vibroincisore, microaspiratore) compresa energia elettrica**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.N12.N10.010 | Compressore elettrico con accessori per puliture meccaniche (ablatore, microscalpello, vibroincisore, microaspiratore) | h    | 2,53 €        | 0,00 | 0,00 € |

**1.9.2. N15 - Microsabbiatrica a bassa pressione per puliture, compreso energia elettrica, oneri di pulizia, ugelli escluso l'operatore.**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.N12.N15.010 | Costo orario di una microsabbiatrica a bassa pressione per puliture, senza operatore | h    | 10,12 €       | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

1.10. **N13 - Attrezzature per opere di restauro**

1.10.1. **A05 - Set per operatore nell'ambito del restauro**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.N13.A05.010 | Set monouso per disinfestazioni, puliture e disinfezioni, costituito da: mascherina in tnt con valvola, tuta in tnt, sacchi in polietilene misure 60x100 cm, spessore 150 micron, guanti in lattice, occhiali protettivi | cad         | 6,69 €               | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.11. N20 - Ponteggiature ed affini

### 1.11.1. S10 - Ponteggio

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | PREZZO FINALE | % MO   | SIC     |
|----------------|--|----------------|---------------|--------|---------|
| AT.N20.S10.031 | "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. | m <sup>2</sup> | 34,79 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.041 | "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.                          | m <sup>2</sup> | 3,16 €        | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.045 | Sovrapprezzo per estensione del ponteggio in presenza di lavorazione ai poggioni, commisurato alla lunghezza del poggione  | m              | 100,00 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.051 | mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese   | m              | 30,01 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.056 | mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.  | m              | 2,00 €        | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.060 | formazione di ponteggio a castelli con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di m 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie comprese tra i 15 e i 20 metri. Per il primo mese di impiego                | m              | 379,50 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.061 | a castelli a cornicione come da articolo AT.N20.S10.060 altezza tra 15 e 20 m, mesi successivi al primo  | m              | 25,00 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.062 | formazione di ponteggio a castelli con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di m 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze inferiori a 15 metri. Per il primo mese di impiego.                               | m              | 373,83 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.063 | a castelli a cornicione come da articolo AT.N20.S10.062 altezza minore di 15 m, mesi successivi al primo   | m              | 22,50 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.065 | ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza   | m              | 295,16 €      | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.070 | Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi tre mesi di impiego.     | m              | 12,99 €       | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.075 | Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio.  | m              | 0,75 €        | 100,00 | 0,04 €  |
| AT.N20.S10.076 | impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori  | cad            | 484,25 €      | 77,66  | 21,84 € |
| AT.N20.S10.077 | sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni dispersore in più  | cad            | 159,81 €      | 77,66  | 7,21 €  |
| AT.N20.S10.080 | Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo).   | m <sup>2</sup> | 3,96 €        | 0,00   | 0,00 €  |
| AT.N20.S10.090 | parapetto contrappesato a norma di legge in tubi innocenti per realizzazione lavori sui terrazzi privi di protezione.  | m              | 33,79 €       | 0,00   | 0,00 €  |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.11.2. S15 - Coperture provvisorie per tetti

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.N20.S15.005 | montaggio e smontaggio di copertura provvisoria di tetti, realizzata con struttura a travi prefabbricate o tubolari di alluminio poggiate sulla ponteggiatura di facciata e teli in PVC di adeguato spessore, il tutto conforme alla normativa vigente in materia. Misurazione a superficie effettiva delle falde. Noleggio per il primo mese di utilizzo. | m²   | 69,58 €       | 0,00 | 0,00 € |
| AT.N20.S15.006 | montaggio e smontaggio di copertura provvisoria di tetti, realizzata con struttura a travi prefabbricate o tubolari di alluminio poggiate sulla ponteggiatura di facciata e teli in PVC di adeguato spessore, il tutto conforme alla normativa vigente in materia. Misurazione a superficie effettiva delle falde. Noleggio per i mesi successivi al primo | m²   | 3,48 €        | 0,00 | 0,00 € |

### 1.11.3. S20 - Impalcature

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|-------|--------|
| AT.N20.S20.010 | per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.                  | m²   | 2,16 €        | 97,66 | 0,11 € |
| AT.N20.S20.020 | per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m.              | m²   | 24,14 €       | 85,00 | 1,09 € |
| AT.N20.S20.030 | per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. | m²   | 29,29 €       | 78,80 | 1,20 € |
| AT.N20.S20.040 | Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m .   | cad  | 39,97 €       | 0,00  | 0,00 € |
| AT.N20.S20.045 | Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m .  | cad  | 80,33 €       | 0,00  | 0,00 € |
| AT.N20.S20.050 | Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.   | cad  | 600,00 €      | 0,00  | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.12. N40 - Mezzi d'opera per sistemazioni a verde

### 1.12.1. A05 - Noleggio di motofresa

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N40.A05.010 | potenza HP 6 | h    | 36,64 €       | 79,23 | 0,00 € |

### 1.12.2. A10 - Noleggio di motosega

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N40.A10.010 | lama 35 cm  | h    | 32,66 €       | 88,89 | 0,00 € |

### 1.12.3. A15 - Noleggio di motofalciatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N40.A15.010 | barra 1 m   | h    | 34,54 €       | 84,05 | 0,00 € |

### 1.12.4. A20 - Noleggio di decespugliatore

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N40.A20.010 | potenza HP 3 | h    | 33,23 €       | 87,36 | 0,00 € |

### 1.12.5. A25 - Noleggio di tosasiepi

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N40.A25.010 | potenza HP 6 | h    | 33,00 €       | 87,97 | 0,00 € |

### 1.12.6. A30 - Noleggio di idroseminatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N40.A30.010 | serbatoio l 1200 | h    | 134,49 €      | 38,99 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

**1.12.7. A35 - Noleggio di pompa irroratrice**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.N40.A35.010 | a zaino            | h           | 33,23 €              | 87,36       | 0,00 €     |

**1.12.8. A40 - Noleggio di decespugliatore con sbraccio da 5 a 7 m, del tipo da installare su escavatore:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.N40.A40.010 | tipo a martello    | h           | 94,43 €              | 40,60       | 0,00 €     |
| AT.N40.A40.020 | tipo rotante       | h           | 94,43 €              | 40,60       | 0,00 €     |

**1.12.9. A45 - Noleggio di cippatrice, compreso operatore:**

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                                   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.N40.A45.010 | tipo con motore autonomo, della potenza fino a 65 CV | h           | 55,56 €              | 71,60       | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.13. N50 - Mezzi d'opera per lavori marittimi

#### 1.13.1. A05 - Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.N50.A05.010 | Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza | h    | 199,55 €      | 0,00 | 0,00 € |

#### 1.13.2. A10 - Noleggio di rimorchiatore:

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N50.A10.010 | fino a 300 CV            | h    | 293,23 €      | 26,02 | 3,64 € |
| AT.N50.A10.020 | oltre 300 fino a 600 CV  | h    | 471,97 €      | 23,48 | 5,46 € |
| AT.N50.A10.030 | oltre 600 fino a 1200 CV | h    | 759,49 €      | 19,14 | 7,28 € |

#### 1.13.3. A20 - Noleggio di pilotina

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|-------|--------|
| AT.N50.A20.010 | 30 CV,      | h    | 72,41 €       | 51,36 | 1,82 € |

#### 1.13.4. A30 - Noleggio di pontone stabilizzato:

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO  | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|-------|--------|
| AT.N50.A30.010 | con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) | h    | 645,02 €      | 16,48 | 5,46 € |
| AT.N50.A30.020 | con gru da 50 t (con benna da 2500 l)      | h    | 577,11 €      | 18,42 | 5,46 € |

#### 1.13.5. A60 - Noleggio di betta a tramoggia, con fondo apribile:

| CODICE         | DESCRIZIONE           | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.N50.A60.010 | da 200 m <sup>3</sup> | h    | 188,92 €      | 7,59 | 0,72 € |
| AT.N50.A60.020 | da 350 m <sup>3</sup> | h    | 219,28 €      | 6,54 | 0,72 € |
| AT.N50.A60.030 | da 500 m <sup>3</sup> | h    | 280,00 €      | 5,12 | 0,72 € |

#### 1.13.6. A70 - Noleggio di motobetta con fondo apribile semovente da:

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.N50.A70.010 | 300 m <sup>3</sup>    | h           | 555,46 €             | 19,95       | 5,46 €     |
| AT.N50.A70.020 | da 600 m <sup>3</sup> | h           | 757,03 €             | 14,64       | 5,46 €     |

#### 1.13.7. A75 - Noleggio di chiatta pontata da 150 t

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>                   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.N50.A75.010 | Noleggio di chiatta pontata da 150 t | h           | 98,52 €              | 7,55        | 0,36 €     |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

1.14.        **N55 - Autospurgo per fognature**

1.14.1. **A10 - Autospurgo per fognature**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO<br>FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|------------------|------|--------|
| AT.N55.A10.010 | autospurgo per fognature compreso il conferimento a siti autorizzati escluso il costo di smaltimento (vedi cap. 25), valutato con un minimo di 3,5 ore. Codici CER materiali spurgo 200.3.06 e 200.3.04 | h    | 126,50 €         | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

## 1.15. P02 - Costo Acquisto - Macchine Operatrici di cantiere

### 1.15.1. A10 - Autocarro

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A10.010 | con portata fino a 1,5 t                   | cad  | 40.480,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A10.020 | portata oltre 1,5 t e fino a 3,50 t        | cad  | 69.575,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A10.025 | con portata da 3,51 t fino a 7,00 t        | cad  | 82.225,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A10.030 | portata oltre 7,1 t e fino a 12,00 t       | cad  | 94.875,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A10.040 | con portata da 15,01 t fino a 18,00 t      | cad  | 123.970,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A10.050 | con portata da 18,01 t fino a 25,00 t      | cad  | 151.800,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A10.070 | con portata da 19,00 t e gruetta da 3,50 t | cad  | 202.400,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.2. A12 - Motocarriola

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A12.010 | Motocarriola cingolata a benzina portata 600 kg | cad  | 4.680,50 €    | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.3. A15 - Autobetoniera

| CODICE         | DESCRIZIONE                      | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A15.010 | portata fino a 10 m <sup>3</sup> | cad  | 189.750,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.4. A16 - Autoarticolato

| CODICE         | DESCRIZIONE         | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A16.010 | con portata da 28 t | cad  | 177.100,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.5. A17 - Dumper

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A17.010 | da 6 mc, con motore Diesel da 130 kw | cad  | 65.242,38 €   | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.6. A18 - Nastro trasportatore

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

| CODICE         | DESCRIZIONE                                     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A18.010 | a nastro, con motore ad aria compressa da 45 kw | cad  | 11.352,17 €   | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.7. A19 - Trattore

| CODICE         | DESCRIZIONE             | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A19.010 | con carrellone da 110 t | cad  | 208.775,60 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.8. A20 - Escavatore

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A20.010 | fino a 2 t.            | cad  | 57.684,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.020 | oltre 2 t fino a 5 t   | cad  | 113.850,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.030 | oltre 5 t fino a 8 t   | cad  | 144.210,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.040 | oltre 8 t fino a 13 t  | cad  | 192.280,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.050 | oltre 13 t fino a 20 t | cad  | 226.561,50 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.060 | oltre 20 t fino a 30 t | cad  | 279.565,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.070 | oltre 30 t fino a 35 t | cad  | 422.636,50 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A20.080 | oltre 35 t fino a 55 t | cad  | 678.040,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.9. A25 - Martello demolitore per escavatori

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A25.010 | fino a 2 t                                 | cad  | 12.650,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.020 | oltre 2 t fino a 5 t                       | cad  | 20.240,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.030 | oltre 5 t fino a 8 t                       | cad  | 29.095,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.040 | oltre 8 t fino a 13 t                      | cad  | 40.480,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.050 | oltre 13 t fino a 20 t                     | cad  | 46.805,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.060 | oltre 20 t fino a 30 t                     | cad  | 53.762,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.070 | oltre 30 t fino a 35 t                     | cad  | 63.250,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A25.080 | oltre 35 t fino a 55 t (compresa prolunga) | cad  | 109.422,50 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.10. A30 - Pala meccanica gommata

| CODICE         | DESCRIZIONE            | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A30.010 | fino a 1 t             | cad  | 75.900,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A30.020 | oltre 1 t fino a 6 t   | cad  | 168.245,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A30.030 | oltre 6 t fino a 10 t  | cad  | 213.785,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A30.040 | oltre 10 t fino a 15 t | cad  | 217.706,50 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A30.050 | oltre 15 t fino a 17 t | cad  | 262.487,50 €  | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.15.11. A31 - Fresatrice

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A31.010 | della potenza di almeno 250 kw larghezza fresatura fino a 1.30 m | cad  | 341.550,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A31.050 | della potenza di almeno 455 kw larghezza frasatura fino a 2.00 m | cad  | 455.400,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.12. A32 - Apripista

| CODICE         | DESCRIZIONE                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A32.010 | della potenza fino a 75 kw | cad  | 156.581,70 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.13. A34 - Perforatrice jumbo

| CODICE         | DESCRIZIONE        | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A34.010 | Perforatrice jumbo | cad  | 717.666,13 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.14. A35 - Fresa a testa rotante

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.A35.010 | del diametro di m 2,50-4,50 | cad  | 2.609.695,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A35.020 | del diametro di m 4,51-5,50 | cad  | 4.958.420,50 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.15. A40 - Motocompressori ed accessori

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A40.010 | Compressore d'aria portata fino a 120 m³/h     | cad  | 22.137,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A40.020 | Compressore d'aria portata da 120 a 320 m³/h   | cad  | 41.112,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A40.030 | Compressore d'aria portata da 1100 a 1500 m³/h | cad  | 101.200,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.16. A50 - Impastatrici ed affini

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.A50.010 | Betoniera 250 l | cad  | 1.138,50 €    | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>AT</b> |
|           | <b>AT [Attrezzature]</b>   |           |

|                |  |     |              |      |        |
|----------------|--|-----|--------------|------|--------|
| AT.P02.A50.020 | Betoniera 500 l  | cad | 1.518,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A50.030 | Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati  | cad | 7.590,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.A50.100 | Impianto dosaggio e betonaggio da 60 mc/h completo di tramogge della capacità di mc 5 e due silos da mc 75 cadauno | cad | 247.921,03 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.17. B15 - Gru

| CODICE         | DESCRIZIONE                                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.B15.010 | della portata di 120 t                         | cad  | 241.396,79 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.B15.020 | Gru a torre P.Max 2t P.Punta 1t. sbraccio 40 m | cad  | 115.747,50 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.18. B20 - Autogru

| CODICE         | DESCRIZIONE                    | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.B20.010 | fino a 35 t                    | cad  | 632.500,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.B20.020 | della portata da 35 t a 80 t   | cad  | 695.750,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.B20.030 | della portata da 80 t a 110 t  | cad  | 717.666,13 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.B20.040 | della portata da 110 t a 200 t | cad  | 913.393,25 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.19. B30 - Piattaforma aerea

| CODICE         | DESCRIZIONE                                | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.B30.010 | Piattaforma aerea, per altezze fino a 20 m | cad  | 97.863,56 €   | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.20. B40 - Attrezzatura per varo di conci

| CODICE         | DESCRIZIONE                       | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.B40.010 | in acciaio per impalcato da ponte | cad  | 1.043.878,00 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.21. B50 - Carroponte

| CODICE         | DESCRIZIONE                          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.B50.010 | per movimento casseforme in galleria | cad  | 182.678,65 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.22. C10 - Macchine per iniezioni

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>AT</b> |
|           | <b>AT [Attrezzature]</b>   |           |

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.P02.C10.010 | gruppo per iniezioni di malta di cemento ad aria compressa, completo di mescolatore, iniettore, manometri, tubazione di raccordo | cad         | 127.875,06 €         | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.15.23. C20 - Attrezzatura perforazione pali

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.P02.C20.010 | Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm    | cad         | 404.800,00 €         | 0,00        | 0,00 €     |
| AT.P02.C20.015 | Attrezzatura perforazione pali diametro cm 80-110            | cad         | 691.569,18 €         | 0,00        | 0,00 €     |
| AT.P02.C20.020 | Attrezzatura perforazione pali diametro cm 120-160           | cad         | 926.441,73 €         | 0,00        | 0,00 €     |
| AT.P02.C20.025 | Attrezzatura perforazione pali di grande diametro, cm 80-200 | cad         | 1.581.250,00 €       | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.15.24. C25 - Attrezzatura per perforazione sondaggi geognostici

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>             | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.P02.C25.010 | di diametro foro fino a 110 mm | cad         | 189.750,00 €         | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.15.25. C30 - Attrezzatura infissione pali prefabbricati o palancole

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>     | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.P02.C30.010 | della potenza di 30 kW | cad         | 313.163,40 €         | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.15.26. C40 - Attrezzatura varia (diaframmi, consolidamenti, ...)

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.P02.C40.010 | Attrezzatura per scavo diaframmi per perforazioni dello spessore fino a cm 100 in terreni di qualsiasi consistenza | cad         | 548.035,95 €         | 0,00        | 0,00 €     |
| AT.P02.C40.020 | Attrezzatura formazione colonna di terreno consolidato   | cad         | 759.000,00 €         | 0,00        | 0,00 €     |

#### 1.15.27. D10 - Macchinari per produzione e stesura bitume e affini

| <b>CODICE</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO FINALE</b> | <b>% MO</b> | <b>SIC</b> |
|----------------|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| AT.P02.D10.010 | Spruzzatrice di leganti bituminosi, semovente con motore da 20 kw      | cad         | 19.572,71 €          | 0,00        | 0,00 €     |
| AT.P02.D10.110 | Gruppo di stesa per conglomerati bituminosi largh di lavoro 1,40 -2,50 | cad         | 113.850,00 €         | 0,00        | 0,00 €     |
| AT.P02.D10.120 | Gruppo di stesa per conglomerati bituminosi largh di lavoro 1,70 -3,20 | cad         | 170.775,00 €         | 0,00        | 0,00 €     |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>AT</b> |
|           | <b>AT [Attrezzature]</b>   |           |

AT.P02.D10.130 Gruppo di stesa per conglomerati bituminosi larghi di lavoro 2,50 -5,00 cad 265.650,00 € 0,00 0,00 €

### 1.15.28. E10 - Rimorchiatore

| CODICE         | DESCRIZIONE              | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|--------------------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.E10.010 | sino a 300 CV            | cad  | 822.250,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.E10.020 | oltre 300 fino a 600 CV  | cad  | 1.138.500,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.E10.030 | oltre 600 fino a 1200 CV | cad  | 1.707.750,00 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.29. E15 - Pilotina

| CODICE         | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|-------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.E15.100 | da 30 CV    | cad  | 126.500,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.30. E20 - Pontone

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.E20.010 | con gru da 80 t | cad  | 4.174.500,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.E20.020 | con gru da 50 t | cad  | 3.542.000,00 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.31. E22 - Motopontone

| CODICE         | DESCRIZIONE                 | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.E22.010 | armato con gru sino a 100 t | cad  | 5.060.000,00 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.32. E25 - Betta a tramoggia

| CODICE         | DESCRIZIONE                         | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|-------------------------------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.E25.010 | con fondo apribile, da 351 a 500 m³ | cad  | 2.213.750,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.E25.020 | da 201 a 350 m³                     | cad  | 1.707.750,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.E25.030 | sino a 200 m³                       | cad  | 1.454.750,00 € | 0,00 | 0,00 € |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022<br>AT [Attrezzature] | <b>AT</b> |
|-----------|--|-----------|

### 1.15.33. E26 - Motobetta con fondo apribile semovente

| CODICE         | DESCRIZIONE     | U.M. | PREZZO FINALE  | % MO | SIC    |
|----------------|-----------------|------|----------------|------|--------|
| AT.P02.E26.005 | sino a 300 m³   | cad  | 2.213.750,00 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.E26.010 | da 301 a 600 m³ | cad  | 2.783.000,00 € | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.34. E28 - Chiatta pontata

| CODICE         | DESCRIZIONE          | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|----------------------|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.E28.005 | portata sino a 150 t | cad  | 379.500,00 €  | 0,00 | 0,00 € |

### 1.15.35. X10 - Macchinario vario di cantiere

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO FINALE | % MO | SIC    |
|----------------|---|------|---------------|------|--------|
| AT.P02.X10.010 | Saldatrice elettrica ad arco  | cad  | 379,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.020 | Motosaldatrice  | cad  | 2.530,00 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.030 | Martello scalpello o perforatore con motore elettrico sino a 7 kg   | cad  | 1.644,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.035 | Martello demolitore pneumatico a mano sino a 15 kg  | cad  | 2.150,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.040 | Punte per martello demolitore elettrico   | cad  | 44,28 €       | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.041 | Martello demolitore pneumatico a mano da 15 a 27 kg   | cad  | 3.914,54 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.042 | Martello battipalo pneumatico   | cad  | 1.565,82 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.050 | Motopompa autoaddecente portata sino a 500 l  | cad  | 632,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.060 | Motopompa addecente portata da 501 a 1000 l   | cad  | 885,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.065 | Elettropompa fino a 5 kw, compresa energia elettrica  | cad  | 632,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.068 | Impianto di pompaggio e distribuzione acqua   | cad  | 24.009,19 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.069 | Impianto robotizzato per verniciatura gallerie  | cad  | 759.000,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.070 | Autopompa per calcestruzzo  | cad  | 177.100,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.072 | Spruzzatrice per calcestruzzo con motore ad aria compressa, produzione 4 mc/h, completo di tramoggia, botte e tubazioni | cad  | 39.145,43 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.075 | Montacarichi della portata fino a 250 kg  | cad  | 189,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.080 | Vibratore ad ago per calcestruzzo (escluso operatore)   | cad  | 632,50 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.082 | Vibratore a parete, per cls ad alta resistenza, comprensivo di casseri  | cad  | 411.026,96 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.085 | Sega circolare (senza operatore)  | cad  | 695,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.086 | Costo acquisto motosega   | cad  | 948,75 €      | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.090 | Rullo compressore portata fino a 2,5 t  | cad  | 50.600,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.095 | Rullo compressore portata da 2,51 a 8 t   | cad  | 101.200,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.096 | Rullo compressore portata da 8,1 a 16 t   | cad  | 139.150,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.100 | Costo acquisto costipatore piastra vibrante (rana)  | cad  | 1.897,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.110 | Spazzolatrice meccanica per superfici di calcestruzzo o conglomerato bituminoso   | cad  | 177.100,00 €  | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.120 | Piegatrice e troncatrice meccanica per acciaio, azionata da motori elettrici  | cad  | 13.048,48 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.130 | Lancia termica a gas  | cad  | 1.109,13 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.140 | Macchina traccialinee semovente con vernice a base d'acqua  | cad  | 31.625,00 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.200 | Taglia Asfalto e Cemento con disco da 400 mm Cuts Diamant   | cad  | 2.656,50 €    | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.210 | Carotatrice compreso telaio per perforazioni orizzontali, inclinate, verticali  | cad  | 3.795,00 €    | 0,00 | 0,00 € |



|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>AT</b> | <b>Prezzario Regione Liguria - Anno 2022 - Aggiornamento al 11/02/2022</b> | <b>AT</b> |
|           | <b>AT [Attrezzature]</b>   |           |

|                |   |     |            |      |        |
|----------------|---|-----|------------|------|--------|
| AT.P02.X10.211 | Corona diamantata per carotatrice diam. 60                      | cad | 101,20 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.250 | Elicottero per pavimentazioni industriali                       | cad | 2.909,50 € | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.300 | Idropulitrice   | cad | 379,50 €   | 0,00 | 0,00 € |
| AT.P02.X10.350 | levigatrice per pavimenti Kw 3,0 peso 120 Kg circa disco 300 mm | cad | 3.162,50 € | 0,00 | 0,00 € |

|  |         |
|--|---------|
| <b>00 - Introduzione</b>                                     | pag.2   |
| 105 - Introduzione   | pag.2   |
| <b>05 - Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche</b>         | pag.25  |
| B08 - Avvertenze   | pag.25  |
| B10 - Sondaggi geognostici                                   | pag.27  |
| <b>10 - Opere speciali di fondazione</b>                     | pag.31  |
| A00 - Avvertenze   | pag.31  |
| A07 - Micropali  | pag.33  |
| A08 - Pali di grande diametro                                | pag.38  |
| D10 - Diaframmi paratie e simili                             | pag.42  |
| P10 - Jet grouting, iniezioni di consolidamento e simili     | pag.46  |
| S10 - Spritz-beton   | pag.52  |
| T10 - Tiranti  | pag.53  |
| <b>15 - Scavi - Rinterri</b>                                 | pag.57  |
| A10 - Scavi  | pag.57  |
| B10 - Rilevati - Rinterri                                    | pag.64  |
| <b>20 - Opere Edili - Nuove Costruzioni</b>                  | pag.69  |
| A00 - Introduzioni   | pag.69  |
| A05 - Demolizioni e simili                                   | pag.70  |
| A07 - Analisi dei materiali derivanti da demolizioni o scavi | pag.72  |
| A15 - Trasporti e conferimenti a discarica                   | pag.74  |
| A20 - Calcestruzzi - Malte                                   | pag.76  |
| A23 - Pareti portanti in muratura                            | pag.92  |
| A28 - Opere in calcestruzzo semplice ed armato               | pag.95  |
| A30 - Solai  | pag.100 |
| A37 - Strutture metalliche                                   | pag.103 |
| A40 - Strutture in legno                                     | pag.106 |
| A44 - Isolamento termici e acustici                          | pag.110 |
| A48 - Impermeabilizzazioni                                   | pag.120 |
| A51 - Manti di copertura                                     | pag.125 |
| A52 - Pareti non portanti in muratura - Tramezze             | pag.127 |
| A54 - Intonaci   | pag.131 |
| A58 - Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili     | pag.136 |
| A66 - Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli                     | pag.139 |
| A74 - Opere in pietra  | pag.144 |
| A80 - Serramenti   | pag.148 |
| A83 - Sola posa di canne fumarie e esalazione (v. 40 D10)    | pag.155 |
| A85 - Fognature  | pag.156 |
| A86 - Opere da fabbro  | pag.160 |
| A88 - Opere da lattoniere                                    | pag.164 |
| A90 - Pitturazioni - Zincature                               | pag.168 |
| <b>25 - Opere Edili - Manutenzioni</b>                       | pag.174 |
| A00 - Introduzioni   | pag.174 |
| A05 - Demolizioni e smontaggi                                | pag.176 |
| A12 - Analisi dei materiali derivanti da demolizioni o scavi | pag.181 |
| A15 - Trasporti e conferimenti a discarica                   | pag.182 |
| A20 - Calcestruzzi - Malte                                   | pag.184 |
| A23 - Pareti portanti in muratura                            | pag.191 |
| A25 - Trattamento materiali contenenti amianto               | pag.192 |
| A28 - Opere in calcestruzzo semplice ed armato               | pag.194 |
| A30 - Solai  | pag.196 |
| A37 - Strutture metalliche                                   | pag.198 |
| A40 - Strutture in legno                                     | pag.199 |
| A44 - Isolamenti termici e acustici                          | pag.201 |
| A48 - Impermeabilizzazioni                                   | pag.208 |
| A51 - Manti di copertura                                     | pag.210 |
| A52 - Pareti non portanti in muratura - Tramezze             | pag.211 |

|  |         |
|--|---------|
| A54 - Intonaci   | pag.213 |
| A56 - Ripristino cornicioni, sagomature, calcestruzzo armato)      | pag.217 |
| A58 - Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili           | pag.218 |
| A66 - Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli                           | pag.220 |
| A74 - Opere in pietra  | pag.223 |
| A80 - Serramenti   | pag.225 |
| A85 - Fognature  | pag.227 |
| A86 - Opere da fabbro  | pag.229 |
| A88 - Opere da lattoniere  | pag.231 |
| A90 - Pitturazioni - Zincature                                     | pag.233 |
| A95 - Interventi speciali su strutture esistenti                   | pag.237 |
| <b>30 - Impianti Elettrici</b>                                     | pag.239 |
| A00 -  | pag.239 |
| E00 - Impianto elettrico per appartamento                          | pag.241 |
| E02 - Impianti elettrici a punto non residenziali                  | pag.245 |
| E05 - Posa in opera di canalizzazioni e simili                     | pag.246 |
| E10 - Posa in opera di cassette portafrutto e simili               | pag.249 |
| E15 - Posa in opera di cavi  | pag.250 |
| E18 - Posa in opera di accessori per cavi                          | pag.252 |
| E20 - Posa in opera di materiali per impianti di terra             | pag.253 |
| E23 - Posa in opera materiali per protezione scariche atmosferiche | pag.254 |
| E25 - Posa in opera di apparecchi modulari                         | pag.255 |
| E30 - Posa in opera di apparecchio per funzioni speciali           | pag.256 |
| E35 - Cablaggio e posa in opera di quadri elettrici                | pag.257 |
| E45 - Posa in opera di apparecchi di controllo                     | pag.259 |
| E50 - Posa in opera di corpi illuminanti                           | pag.260 |
| E58 - Posa in opera di binari elettrificati                        | pag.261 |
| E65 - Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas      | pag.262 |
| E70 - Posa in opera componenti per impianti antintrusione          | pag.264 |
| E75 - Cablaggio e posa in opera apparecchiature dati e fonia       | pag.266 |
| E78 - Posa in opera apparecchiature per impianti video/citofonici  | pag.267 |
| E82 - PPO pali, supporti illuminazione esterna, corpi illuminanti  | pag.268 |
| E83 - Quadri elettrici per illuminazione pubblica                  | pag.273 |
| E95 - Posa in opera di aspiratori                                  | pag.275 |
| <b>40 - Impianti Termoidraulici e di Climatizzazione</b>           | pag.277 |
| A00 -  | pag.277 |
| A10 - Tubazioni  | pag.279 |
| A12 - Coibentazione tubazioni impianti termici e idrici            | pag.283 |
| C10 - Gruppi termici, bollitori, pompe calore, scambiatori         | pag.285 |
| C15 - apparecchiature per rampe gas                                | pag.288 |
| D10 - Canne fumarie e di esalazione                                | pag.290 |
| E10 - Circolatori e elettropompe                                   | pag.291 |
| F10 - Termoregolatori  | pag.292 |
| G10 - Separatori idraulici e defangatori                           | pag.293 |
| H10 - Condizionatori, ventilconvettori e gruppi frigoriferi        | pag.295 |
| I10 - Canali d'aria  | pag.299 |
| I20 - VMC (Ventilazione meccanica controllata)                     | pag.307 |
| L10 - Impianti idraulici per ventilconvettori                      | pag.314 |
| P10 - Impianti riscaldamento a pavimento                           | pag.315 |
| R10 - Impianti riscaldamento centralizzato o autonomo              | pag.316 |
| S10 - Solare termico   | pag.317 |
| <b>50 - Impianti Igienico Sanitari</b>                             | pag.321 |
| A00 -  | pag.321 |
| A10 - Tubazioni  | pag.323 |
| F10 - Apparecchi igienico sanitari                                 | pag.327 |
| G10 - Pezzi speciali per impianti igienico sanitari                | pag.328 |
| T10 - Locali sanitari - mascheratura                               | pag.329 |

|  |         |
|--|---------|
| <b>55 - Ascensori Elevatori e simili</b>                             | pag.331 |
| A05 - Ascensori  | pag.331 |
| A10 - Servoscala e Piattaforme                                       | pag.334 |
| <b>60 - Prevenzione Incendi</b>                                      | pag.336 |
| A05 - Murature EI/REI  | pag.336 |
| A30 - Intonachi intumescenti   | pag.338 |
| A40 - Pareti EI in lastre, riqualifica pareti esistenti              | pag.339 |
| A50 - Controsoffittature EI  | pag.343 |
| B05 - Pitturazioni con prodotti intumescenti.                        | pag.345 |
| B10 - Attraversamenti tecnici (collari, termoespandenti, griglie)    | pag.346 |
| C05 - Posa di serramenti antincendio e accessori relativi.           | pag.347 |
| D05 - Sola posa impianti di sovrappressione per filtri-fumo          | pag.349 |
| E05 - Sola posa di sistemi di evacuazione fumo a tetto e a parete    | pag.350 |
| G05 - Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere           | pag.351 |
| H05 - Sola posa in opera di cartelli segnaletici                     | pag.352 |
| M05 - Mezzi di estinzione incendi.                                   | pag.353 |
| <b>65 - Opere Stradali</b>   | pag.356 |
| A00 - Avvertenze   | pag.356 |
| A10 - Demolizioni  | pag.358 |
| B10 - Pavimentazioni   | pag.360 |
| B20 - Pavimentazioni per percorsi guida non vedenti                  | pag.365 |
| C10 - Fognature  | pag.366 |
| C20 - Posa tubazioni in PE per acqua e gas                           | pag.371 |
| D10 - Cunicoli e canalette CLS stradali                              | pag.372 |
| E10 - Segnaletica stradale   | pag.373 |
| F10 - Barriere di sicurezza  | pag.374 |
| <b>75 - Opere a verde</b>  | pag.377 |
| A00 - Avvertenze   | pag.377 |
| A10 - Preparazione aree, potatura, taglio, pulizia ecc.              | pag.379 |
| B10 - Impianti di irrigazione  | pag.384 |
| C10 - Preparazione terreni e messa a dimora                          | pag.388 |
| D10 - Muri di sostegno, sistemazioni scarpate                        | pag.391 |
| F10 - Giardini pensili   | pag.394 |
| <b>80 - Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio</b> | pag.397 |
| A10 - Rivestimento scarpate e fossi - gabbioni                       | pag.397 |
| B10 - Geosintetici per drenaggi                                      | pag.399 |
| B20 - Geosintetici anti erosione                                     | pag.401 |
| B30 - Geosintetici per opere idrauliche                              | pag.402 |
| B40 - Geogriglie e tessuti per rinforzo terreni                      | pag.403 |
| C10 - Reti metalliche zincate per terre rinforzate                   | pag.405 |
| D10 - Ingegneria naturalistica                                       | pag.406 |
| E10 - Sistemazioni in alveo  | pag.412 |
| E15 - Manutenzione della vegetazione lungo i corsi d'acqua           | pag.413 |
| <b>85 - Opere Marittime</b>  | pag.415 |
| A10 - Scavi subacquei e demolizioni in genere                        | pag.415 |
| B10 - Prefabbricazione massi artificiali, tetrapodi ecc.             | pag.416 |
| D10 - Inerti e massi di cava   | pag.417 |
| D30 - Salpamento massi   | pag.422 |
| D40 - Spianamento berma  | pag.423 |
| D45 - Sollevamento di massi o tetrapodi                              | pag.424 |
| E10 - Acciaio-Casseforme-Calcestruzzo                                | pag.425 |
| F10 - Bitte d'ormeggio   | pag.426 |
| G10 - Carotaggi per inghisaggi golfari e tiranti                     | pag.427 |
| H10 - Parabordo  | pag.428 |
| <b>90 - Recupero e Conservazione</b>                                 | pag.430 |
| A00 - Avvertenze   | pag.430 |
| B10 - Malte per restauri   | pag.432 |

|  |         |
|--|---------|
| C10 - Diagnostica  | pag.433 |
| D04 - Puliture e disinfestazioni                                       | pag.437 |
| D10 - Demolizioni, rimozioni e smontaggi                               | pag.440 |
| D15 - Intonaci e finiture  | pag.443 |
| D40 - Pavimentazioni   | pag.450 |
| G05 - Coperture, volte e solai   | pag.452 |
| L10 - Consolidamenti   | pag.456 |
| O15 - Serramenti   | pag.460 |
| T15 - Riadesioni e consolidamenti superficiali                         | pag.464 |
| <b>95 - Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</b>                          | pag.467 |
| A00 -  | pag.467 |
| A10 - Impianti di cantiere   | pag.470 |
| B10 - Ponteggiature ed affini  | pag.472 |
| C10 - Locali igienici e di ricovero                                    | pag.474 |
| D10 - Impianti di messa a terra  | pag.475 |
| E10 - Dispositivi di sicurezza generale                                | pag.476 |
| E15 - Posa in opera materiali per protezione scariche atmosferiche     | pag.477 |
| F10 - Segnaletica  | pag.478 |
| G10 - Protezioni per demolizioni di scavi                              | pag.479 |
| <b>99 - Costo di costruzione valutato a metro cubo vuoto per pieno</b> | pag.481 |
| A00 - Avvertenze   | pag.481 |
| A01 - Casa tipo civile   | pag.484 |
| <b>RU - Risorse Umane</b>  | pag.486 |
| M01 - Manodopera   | pag.486 |
| <b>PR - Prodotti</b>   | pag.489 |
| A01 - Inerti   | pag.489 |
| A02 - Leganti - Premiscelati - Adesivi - Collanti e simili             | pag.492 |
| A03 - Additivi - Disarmanti  | pag.496 |
| A04 - Laterizi   | pag.497 |
| A05 - Materiali metallici  | pag.499 |
| A06 - Elementi per Solaio  | pag.504 |
| A08 - Legnami e derivati   | pag.505 |
| A10 - Elementi in conglomerato di calcestruzzo                         | pag.507 |
| A11 - Elementi in conglomerati vari                                    | pag.508 |
| A12 - Tubi in cemento - Lamiera ondulata                               | pag.509 |
| A13 - Tubi in materie plastiche per fognature                          | pag.510 |
| A14 - Conglomerati bituminosi e simili                                 | pag.516 |
| A15 - Materiali ed elementi vari per fognature                         | pag.517 |
| A16 - Pluviali - Canali di gronda - Scossaline - Accessori             | pag.521 |
| A17 - Isolanti termici e acustici                                      | pag.523 |
| A18 - Impermeabilizzanti e sigillanti                                  | pag.533 |
| A19 - Elementi per coperture   | pag.536 |
| A20 - Materiali per pavimenti rivestimenti e zoccolini                 | pag.537 |
| A21 - Pietre e loro lavorazioni in laboratorio                         | pag.540 |
| A22 - Materiali per pareti cartongesso e controsoffitti                | pag.542 |
| A23 - Serramenti   | pag.543 |
| A24 - Vetri  | pag.548 |
| A25 - Materiali per pitturazioni e simili                              | pag.549 |
| A40 - Combustibili - Lubrificanti                                      | pag.553 |
| A41 - Materiali vari   | pag.554 |
| A50 - Materiali per restauri   | pag.557 |
| B50 - Materiali per trattamento e bonifiche amianto                    | pag.560 |
| C02 - Impianti termoidraulici - Tubi acciaio rame e metalli vari       | pag.561 |
| C05 - Impianti termoidraulici - Tubi multistrato e simili              | pag.569 |
| C08 - Impianti termoidraulici - Tubi in materie plastiche              | pag.571 |
| C11 - Impianti termoidraulici - Pezzi speciali per tubi                | pag.574 |
| C14 - Impianti termoidraulici - Isolanti per tubi                      | pag.576 |

|   |         |
|---|---------|
| C17 - Impianti termoidraulici - Valvole saracinesche e simili     | pag.580 |
| C20 - Servocomandi per valvole                                    | pag.588 |
| C22 - Materiali e manufatti per la prevenzione incendi.           | pag.589 |
| C24 - Mezzi di estinzione incendi.                                | pag.598 |
| C26 - Apparecchi igienico-sanitari - Rubinetterie e accessori     | pag.602 |
| C29 - Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero  | pag.604 |
| C32 - Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari       | pag.606 |
| C35 - Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari               | pag.607 |
| C38 - Rubinetterie per recipienti, gas, apparecchi uso domestico  | pag.608 |
| C41 - Gruppi di aumento pressione e accessori                     | pag.610 |
| C44 - Apparecchiature varie per impianti idraulici                | pag.612 |
| C47 - Elettropompe  | pag.614 |
| C50 - Serbatoi e vasi d'espansione                                | pag.619 |
| C53 - Corpi scaldanti   | pag.621 |
| C54 - Scambiatori di calore a piastre ispezionabili               | pag.622 |
| C55 - Bollitori in acciaio inox                                   | pag.623 |
| C56 - Condizionatori  | pag.624 |
| C59 - Pompe di calore   | pag.626 |
| C60 - Gruppi frigoriferi, serbatoi acqua refrigerata              | pag.627 |
| C62 - Unità trattamento aria                                      | pag.628 |
| C65 - Ventilconvettori  | pag.633 |
| C68 - Canali d'aria a sezione quadrata o rettangolare e accessori | pag.635 |
| C69 - Canali d'aria a sezione circolare e accessori               | pag.638 |
| C71 - Materiali per impianti di riscaldamento a pavimento         | pag.645 |
| C74 - Apparecchi per termoregolazione                             | pag.647 |
| C76 - Caldaie scaldacqua, bruciatori e accessori per rampe gas    | pag.650 |
| C78 - Apparecchiature speciali per impianti termici e idraulici   | pag.655 |
| C80 - Separatori idraulici, defangatori e disaeratori             | pag.656 |
| C84 - Canne fumarie   | pag.660 |
| C90 - Solare termico  | pag.670 |
| E05 - Impianti elettrici e speciali - Canalizzazioni              | pag.673 |
| E10 - Impianti elettrici e speciali - Cassette portafrutto        | pag.677 |
| E15 - Impianti elettrici e speciali - Cavi e accessori            | pag.679 |
| E20 - Impianti elettrici e speciali - Impianti di terra           | pag.684 |
| E23 - Imp elettrici e speciali - Protezione scariche atmosferiche | pag.686 |
| E25 - Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari   | pag.688 |
| E28 - Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari        | pag.689 |
| E30 - Impianti elettrici - Apparecchi per funzioni speciali       | pag.691 |
| E35 - Impianti elettrici speciali - Quadri elettrici:carpenterie  | pag.692 |
| E37 - Quadri elettrici di cantiere                                | pag.694 |
| E40 - Apparecchi di comando & protezione modulari (moduli DIN)    | pag.695 |
| E41 - Apparecchi di comando scatolati                             | pag.700 |
| E43 - Interruttori di manovra sezionatori                         | pag.701 |
| E50 - Lampade per illuminazione di emergenza                      | pag.702 |
| E53 - Pali e supporti per illuminazione esterna,corpi illuminanti | pag.704 |
| E55 - Corpi illuminanti per interno                               | pag.709 |
| E58 - Binari elettrificati  | pag.713 |
| E63 - Lampade   | pag.714 |
| E70 - Apparecchiature per impianti rivelazione incendio e gas     | pag.716 |
| E73 - Apparecchiature per impianti antintrusione                  | pag.720 |
| E75 - Apparecchiature/componenti per trasmissione dati e fonia    | pag.722 |
| E78 - Apparecchiature per impianti video/citofonici               | pag.725 |
| E82 - Componenti per impianti TV                                  | pag.726 |
| E85 - Impianti fotovoltaici                                       | pag.729 |
| E95 - Aspiratori  | pag.731 |
| I30 - Materiali per pavimentazioni stradali (infrastrutture)      | pag.732 |
| I35 - Barriere stradali (infrastrutture)                          | pag.733 |
| I40 - Materiali per idraulica stradale (infrastrutture)           | pag.735 |

|   |         |
|---|---------|
| I45 - Materiali per ingegneria naturalistica                    | pag.737 |
| I55 - Segnaletica stradale (infrastrutture)                     | pag.739 |
| T01 - Materiali per opere marittime                             | pag.741 |
| V10 - Materiali per la sistemazione a verde                     | pag.742 |
| V11 - Sistemazioni a verde - Alberi a foglia caduca             | pag.753 |
| V12 - Sistemazioni a verde - Alberi sempreverdi                 | pag.761 |
| V13 - Sistemazioni a verde - Conifere a medio e grande sviluppo | pag.764 |
| V14 - Sistemazioni a verde - Conifere nane                      | pag.768 |
| V15 - Sistemazioni a verde - Cespugli e arbusti sempreverdi     | pag.770 |
| V16 - Sistemazioni a verde - Arbusti a foglia caduca            | pag.782 |
| V17 - Sistemazioni a verde - Rampicanti ricadenti volubili      | pag.794 |
| V18 - Sistemazioni a verde - Piante perenni                     | pag.800 |
| V19 - Sistemazioni a verde - Palme                              | pag.806 |
| V20 - Sistemazioni a verde - Agavacee                           | pag.809 |
| V21 - Sistemazioni a verde - Succulente                         | pag.810 |
| V22 - Sistemazioni a verde - Rose                               | pag.812 |
| <b>CM - Prodotti CAM (D.M. 11/10/2017)</b>                      | pag.815 |
| A00 - Avvertenze  | pag.815 |
| A02 - Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati   | pag.819 |
| A17 - Isolanti termici ed acustici                              | pag.821 |
| A20 - Materiali per pavimenti rivestimenti e zoccolini          | pag.825 |
| A25 - Materiali per pitturazioni e simili                       | pag.826 |
| <b>AT - Attrezzature</b>  | pag.828 |
| N01 - Mezzi di trasporto.                                       | pag.828 |
| N02 - Macchine operatrici di cantiere                           | pag.829 |
| N03 - Motocompressori ed accessori                              | pag.831 |
| N05 - Impastatrici ed affini                                    | pag.832 |
| N06 - Elevatori - Gru - Autogru ed affini                       | pag.833 |
| N07 - Macchine per palificazioni - sondaggi                     | pag.834 |
| N08 - Macchinari per produzione e stesura bitume e affini       | pag.836 |
| N09 - Macchinario e attrezzature varie di cantiere              | pag.837 |
| N12 - Strumentazione per opere di restauro                      | pag.841 |
| N13 - Attrezzature per opere di restauro                        | pag.842 |
| N20 - Ponteggiature ed affini                                   | pag.843 |
| N40 - Mezzi d'opera per sistemazioni a verde                    | pag.845 |
| N50 - Mezzi d'opera per lavori marittimi                        | pag.847 |
| N55 - Autospurgo per fognature                                  | pag.849 |
| P02 - Costo Acquisto - Macchine Operatrici di cantiere          | pag.850 |