

**26.8 RISCHIO EPIDEMIOLOGICO - COVID**

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

26.8.1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: 1) tipo II 2) tipo II IR	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>0,34</b>
		<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>0,37</b>
26.8.2	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: 1) FFP2 peso massimo 15 grammi 2) FFP3 peso massimo 15 grammi	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>4,63</b>
		<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>5,32</b>
26.8.3	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: 1) FFP2 peso massimo 10 grammi 2) FFP3 peso massimo 10 grammi	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>4,01</b>
		<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>4,87</b>
26.8.4	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009.	<b>paio</b>	<b>€</b>	<b>0,41</b>
26.8.5	GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374- 1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm.	<b>paio</b>	<b>€</b>	<b>2,02</b>
26.8.6	GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.	<b>paio</b>	<b>€</b>	<b>0,46</b>
26.8.7	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all’impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti- appannamento	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>16,38</b>
26.8.8	OCCHIALE MONOLENTE con montatura regolabile in nylon blu e Lente trasparente in PC (AS/AF), antigraffio neutre. spessore mm. 2,4. Certificati: EN 170. Marchiatura montatura: S, marchiatura lenti: 2-1.2 1SK	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>11,50</b>

26.8.9	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all’impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>22,61</b>
26.8.10	ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA- 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1 000 VAC / 1 500 VCC, protezione dell'arco elettrico classe 1 (GS-ET 29). Visiera trattata anti-appannamento N e anti-graffio K con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi.	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>30,30</b>
26.8.11	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>7,73</b>
26.8.12	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell’aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>14,49</b>
26.8.13	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio ad alta visibilità, conforme alle norme UNI EN 14126:2004 , UNI EN ISO 20471:2017, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell’aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>39,10</b>
26.8.14	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in fibre di polietilene ad alta densità, conforme alle norme UNI EN 14126:2004 , UNI EN ISO 20471:2017, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell’aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>28,75</b>
<b><u>SOLUZIONI DISINFETTANTI ED IGIENIZZANTI</u></b>				
26.8.15	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: 1) da 80 ml con dosatore 2) da 500 ml con dosatore 3) da 1000 ml con dosatore	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>3,03</b>
		<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>8,46</b>
		<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>17,14</b>
26.8.16	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml.	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>42,27</b>

26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70%con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.	cad	€	<b>8,69</b>
26.8.18	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1% bottiglia da 850 ml.	cad	€	<b>6,10</b>
26.8.19	SOLUZIONE DISINFETTANTE a base di perossido di idrogeno(acqua ossigenata) al 3% - 10 volumi	lt.	€	<b>3,83</b>
26.8.20	DETERGENTE sanificante idro-alcoolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili.	lt.	€	<b>5,41</b>
26.8.21	LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZANTE a base di ipoclorito con concentrazione max 15% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.	lt.	€	<b>5,18</b>
26.8.22	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.	lt.	€	<b>5,73</b>
<b><u>ATTREZZATURE PER DISINFETTARE ED IGIENIZZARE</u></b>				
26.8.23	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE AUTOMATICO MEDIANTE la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da pagarsi con i relativi prezzi di riferimento. Eseguita con: 1) nebulizzatore in acciaio verniciato da 50 l riempito di liquido per 3/4 della loro capacità e caricati d'aria a 6-8 bar, funzionamento autonomo senza bisogno del collegamento continuo all'aria compressa. 2) nebulizzatore in plastica da 20 litri, per la nebulizzazione di liquidi disinfettanti Pressione di esercizio 0>25 bar. Flusso erogazione c.a 5,5 lt/ min. Lancia in acciaio inox in dotazione, impugnatura ergonomica con regolatore di flusso, Motore 2 tempi 16 cc 0,75 kW 1 CV kibani	cad	€	<b>328,73</b>
		cad	€	<b>200,83</b>
26.8.24	ACQUISTO E FORNITURA DI NEBULIZZATORE ELETTRICO, potenza 700 W con serbatoio da 5 lt - capacità di erogazione 200 cc/min- per igienizzazione ambienti di lavoro, mezzi e attrezzature	cad	€	<b>551,18</b>
26.8.25	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere 1) con igienizzante a base di cloro all'0,1% 2) con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale	mc.	€	<b>0,75</b>
		mc.	€	<b>0,79</b>
26.8.26	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle			

attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h

1) con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.)

cad € 16,07

2) con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore, ecc.)

cad € 21,39

3) sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano)

cad € 1,28

#### **DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA**

26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere

cad € 66,42

26.8.28 ACQUISTO E FORNITURA DI TELECAMERA TERMOGRAFICA PORTATILE per la misurazione della temperatura corporea in tempo reale; precisione  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , sensibilità termica  $=50\text{mK}$ , rilevamento volti fino a 1.5 m di distanza.

1) risoluzione termica 160x120

cad € 2.173,50

2) risoluzione termica 240x180

cad € 4.347,00

3) risoluzione termica 320x240

cad € 7.607,25

26.8.29 ACQUISTO E FORNITURA DI SISTEMA DI MISURAZIONE AUTONOMO TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI BIOMETRICO ad alta velocità con rilevamento del volto, del palmo, anche con maschera e rilevazione della temperatura corporea (comprensivo di noleggio e messa in opera ed eventuale manutenzione)

cad € 5.499,59

26.8.30 ACQUISTO E FORNITURA DI RILEVATORE DI METALLI WALK-THROUGH CON TECNOLOGIA DI RILEVAMENTO TERMICO E DELLA TEMPERATURA CORPOREA. Genera un allarme quando la temperatura corporea di un utente è al di sopra del normale e quando rileva una vasta gamma di oggetti metallici

cad € 7.751,89

26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  ( $0,6\text{F}^{\circ}$ ) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra  $10^{\circ}$  e  $40^{\circ}\text{C}$  e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.

cad € 0,51

#### **ATTREZZATURE PER L'IGIENE E LOCALI DI SERVIZIO**

26.8.32 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla

mese € 487,66

norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.

26.8.33	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.	<b>mese</b>	<b>€</b>	<b>585,19</b>
26.8.34	NOLEGGIO DI BLOCCO INDIPENDENTE DI LAVAGGIO MANI, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione	<b>mese</b>	<b>€</b>	<b>156,98</b>
26.8.35	ACQUISTO E FORNITURA DI VENTILATORE CENTRIFUGO in linea da muro, pale rovesce in acciaio zincato con raccordi circolari (Eurovent) - Portata variabile tramite regolatore - Centrifuga con pale in plastica diam. 100, 125 e160. -Centrifuga con pale in acciaio diam. 200, 250 e315.- Accoppiata direttamente al motore, Equilibratura dinamica.- Motore a rotore esterno, monofase 230V-50Hz, IP44, Classe E.- Velocità variabile per variazione di tensione.- Protezione termica a riarmo automatico. 1) Diam. 150-200 - portata =250 mc/h - pressione 10 pa 2) Diam. 200-260 - portata =780 mc/h - pressione 10 pa 3) Diam. 315-325 - portata =1150 mc/h - pressione 10 pa	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>265,65</b>
		<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>507,15</b>
		<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>627,90</b>
26.8.36	ACQUISTO E FORNITURA DI VMC (VENTILAZIONE MECCANICA PUNTUALE) con recuperatore di calore puntiforme serie IR-PULSE A, consente di realizzare la Ventilazione Meccanica Controllata ad alta prestazione per ogni singolo locale abitativo per la sanificazione dell'aria immessa dall'esterno, con recupero di calore 1) Portata fino a 30 mc/h - 3 Persone -Pot. assorbita max 5,5 W (Vano fino a 25 mq) 2) Portata fino a 60 mc/h - 6 persone -Pot. assorbita max 6 W (Vano fino a 50 mq)	<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>422,63</b>
		<b>cad</b>	<b>€</b>	<b>519,23</b>
26.8.37	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed			

	eventuale manutenzione			
	1) Per il primo mese d'impiego	<b>mese</b>	<b>€</b>	<b>641,18</b>
	2) per ogni mese successivo al primo	<b>mese</b>	<b>€</b>	<b>350,98</b>
26.8.38	ACQUISTO E FORNITURA DI BARRIERA O PANNELLO PROTETTIVO IN PLEXIGLASS o altro materiale atto a proteggere i lavoratori da esposizione ad agenti biologici, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione	<b>mq.</b>	<b>€</b>	<b>122,33</b>
26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica	<b>ora</b>	<b>€</b>	<b>42,55</b>