

## INDICE

<b>PREFAZIONE</b>	Pag.	1
<b>AVVERTENZE GENERALI I PARTE</b>	Pag.	3
<b>AVVERTENZE GENERALI II PARTE</b>	Pag.	16
<b>A NOLEGGI</b>	<b>Pag.</b>	<b>22</b>
A.01 Noleggi	Pag.	23
<b>B OPERE EDILI</b>	<b>Pag.</b>	<b>33</b>
B.01 Scavi e rinterrì	Pag.	34
B.02 Demolizioni e rimozioni	Pag.	39
B.03 Palificazioni e trivellazioni	Pag.	48
B.04 Opere murarie	Pag.	56
B.05 Calcestruzzo - ferro per C.A. - casseri	Pag.	64
B.06 Drenaggi - vespai – massetti	Pag.	76
B.07 Solai	Pag.	83
B.08 Controsoffitti, pareti in cartongesso e protezione antincendio	Pag.	85
B.09 Orditure coperture	Pag.	95
B.10 Impermeabilizzazioni	Pag.	105
B.11 Isolamenti e coibentazioni	Pag.	110
B.12 Complessi isolanti impermeabilizzanti	Pag.	118
B.13 Malte ed Intonaci interni ed esterni	Pag.	123
B.14 Pavimenti e rivestimenti	Pag.	129
B.15 Pietre da taglio e marmo	Pag.	162
B.16 Opere da fabbro	Pag.	197
B.17 Smaltimento opere meteoriche	Pag.	201
B.18 Porte, infissi e porte tagliafuoco	Pag.	206
B.19 Manufatti metallici di rivestimento e facciate ventilate	Pag.	237
B.20 Opere da vetraio	Pag.	241
B.21 Opere di pitturazione e decorazione	Pag.	256
B.22 Canne fumarie e torrini	Pag.	265
B.23 Componenti di edilizia industrializzati	Pag.	271
B.24 Dispositivi antisismici	Pag.	278
B.25 Trasporti e conferimenti a discarica	Pag.	283
<b>C RIPRISTINI STRUTTURALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>286</b>
C.01 Preparazioni alle superfici	Pag.	287
C.02 Inghisaggi, ancoraggi ed iniezioni nel cemento armato	Pag.	289
C.03 Ripristino del cemento armato	Pag.	290
C.04 Rinforzo strutturale del cemento armato e murature	Pag.	293

<b>D1</b>	<b>IMPIANTI IDRICI-SANITARI</b>	<b>Pag. 296</b>
D1.01	Tubazioni, alimentazione e scarico	Pag. 297
D1.02	Sanitari per i diversamente abili	Pag. 302
D1.03	Impianti, sanitari, rubinetteria e cassette	Pag. 305
D1.04	Organi di manovra	Pag. 320
D1.05	Pompe sollevamento e scarico	Pag. 330
D1.06	Autoclavi e serbatoi	Pag. 335
D1.07	Isolanti	Pag. 338
D1.08	Antincendio e estintori	Pag. 340
D1.09	Gruppi di sollevamento per acque piovane e di scarico	Pag. 345
<b>D2</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>	<b>Pag. 347</b>
D2.01	Tubazioni riscaldamento e condizionamento	Pag. 348
D2.02	Valvole, collettori, dispositivi per sfogo aria e separazione impurità	Pag. 356
D2.03	Caldaie, vasi d'espansione, bollitori, scambiatori, miscelatori e circolatori a rotore bagnato	Pag. 363
D2.04	Macchine per la refrigerazione dell'acqua	Pag. 380
D2.05	Aeraulica, canali, bocchette	Pag. 398
D2.06	Terminali corpi scaldanti	Pag. 461
D2.07	Isolanti-termici	Pag. 466
D2.08	Pannelli solari e accessori	Pag. 468
D2.09	Regolazione elettronica	Pag. 470
<b>D3</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>	<b>Pag. 473</b>
D3.01	Cabine elettriche	Pag. 475
D3.02	Stazioni di energia	Pag. 481
D3.03	Terra e scariche atmosferiche	Pag. 486
D3.04	Quadri elettrici	Pag. 487
D3.05	Cavi e conduttori	Pag. 498
D3.06	Tubazioni, cassette passerelle	Pag. 509
D3.07	Punti luce di comando	Pag. 514
D3.08	Punti luce presa e di servizio	Pag. 517
D3.09	Illuminazione per esterni	Pag. 521
D3.10	Illuminazione per interni	Pag. 529
D3.11	Impianti rivelazione incendi	Pag. 536
D3.12	Antintrusione ed antifurto	Pag. 543
D3.13	Cablaggio strutturato	Pag. 550
D3.14	Automazioni e controlli accessi	Pag. 554
D3.15	Impianti rivelazione incendi	Pag. 559
D3.16	Impianti telefonici	Pag. 561
D3.17	Orologi elettrici	Pag. 566
D3.18	Impianti di diffusione sonora	Pag. 568
D3.19	Impianti antideflagranti	Pag. 570
<b>D4</b>	<b>IMPIANTI AD ENERGIA ALTERNATIVA</b>	<b>Pag. 579</b>
D4.01	Impianti centralizzati	Pag. 580
D4.02	Sistemi solari e geotermico	Pag. 581
D4.03	Centrali termiche	Pag. 585
<b>D5</b>	<b>IMPIANTI SPECIALI AD ARIA</b>	<b>Pag. 586</b>
D5.01	Impianti aspirapolvere	Pag. 587

D5.02	Componenti per impianti gas medicali	Pag.	589
<b>D6</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>	<b>Pag.</b>	<b>590</b>
D6.01	Ascensori elettrici	Pag.	591
D6.02	Montacarichi	Pag.	594
D6.03	Montalettighe	Pag.	596
D6.04	Scale mobili	Pag.	597
D6.05	Montacarrozze	Pag.	600
D6.06	Manutenzioni	Pag.	601
<b>E</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>	<b>Pag.</b>	<b>602</b>
E.01	Scomposizioni, trasporti e conferimenti a discarica	Pag.	604
E.02	Movimento di materie e demolizioni	Pag.	609
E.03	Opere d'arte	Pag.	614
E.04	Pavimentazioni	Pag.	647
E.05	Opere varie di completamento	Pag.	653
E.06	Opere complementari	Pag.	662
E.07	Segnaletica orizzontale	Pag.	666
E.08	Segnaletica verticale	Pag.	669
E.09	Barriere stradali	Pag.	683
<b>F</b>	<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>	<b>Pag.</b>	<b>685</b>
F.01	Sistemazione aree verdi	Pag.	686
F.02	Impianti e attrezzature sportive	Pag.	702
F.03	Arredi e recinzioni	Pag.	710
<b>G</b>	<b>LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI</b>	<b>Pag.</b>	<b>727</b>
G.01	Recupero delle demolizioni	Pag.	728
<b>H</b>	<b>ACQUEDOTTI, FOGNATURE, APPARECCHI VARI, DEPURAZIONE, GASDOTTI E METANODOTTI</b>	<b>Pag.</b>	<b>730</b>
H.01	Scavi, movimento materie trivellazione pozzi	Pag.	731
H.02	Espurghi	Pag.	735
H.03	Opere murarie	Pag.	737
H.04	Tubazioni pezzi speciali ed apparecchiature	Pag.	749
H.05	Impianto sollevamento liquami	Pag.	815
H.06	Impianti depurazioni	Pag.	817
H.07	Gasdotti e metanodotti	Pag.	830
<b>I</b>	<b>OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNICA FORESTAZIONE</b>	<b>Pag.</b>	<b>833</b>
I.01	Imboschimento	Pag.	834
I.02	Miglioramento del bosco e recupero castagneti	Pag.	838
I.03	Interventi ed opere finalizzati alla prevenzione degli incendi	Pag.	842
I.04	Opere sussidiarie	Pag.	845

<b>K</b>	<b>OPERE AGRONOMICHE</b>	<b>Pag. 847</b>
K.01	Preparazione del terreno	Pag. 848
K.02	Miglioramenti dei prati naturali	Pag. 850
K.03	Impianti arborei da frutto	Pag. 852
K.04	Serre	Pag. 854
K.05	Impianti di riscaldamento delle serre	Pag. 857
K.06	Ricerca idrica e condotte di irrigazione	Pag. 859
K.07	Fornitura di piante forestali	Pag. 866
K.08	Edilizia zootecnica	Pag. 873
K.09	Attrezzature e impianti zootecnici	Pag. 875
<b>L</b>	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO E REGOLAZIONE DELLE ACQUE</b>	<b>Pag. 890</b>
L.01	Opere di bonifica ambientale	Pag. 891
L.02	Opere di difesa del suolo e regolazione delle acque	Pag. 896
<b>M</b>	<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE</b>	<b>Pag. 932</b>
M.01	Prove di laboratorio (terre)	Pag. 933
M.02	Prove in sito	Pag. 940
M.03	Prospezioni geofisiche	Pag. 946
M.04	Sondaggi a rotazione e a percussione	Pag. 949
M.05	Installazione apparecchiature di misura	Pag. 952
M.06	Campionamenti e analisi ambientali	Pag. 953
<b>N</b>	<b>LAVORI ARCHEOLOGICI</b>	<b>Pag. 955</b>
N.01	Scavi archeologici ed opere di archeologia	Pag. 956
<b>O</b>	<b>INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO</b>	<b>Pag. 960</b>
O.01	Interventi di ristrutturazione e di restauro e risanamento conservativo	Pag. 961
<b>P</b>	<b>OPERE MARITTIME</b>	<b>Pag. 977</b>
P.01	Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporti e ripasciamenti	Pag. 978
P.02	Opere in calcestruzzo, palificazione e perforazione	Pag. 981
P.03	Scogliere, pietrame, salpamenti, sistemazioni rivierasche	Pag. 985
P.04	Banchine ed opere portuali	Pag. 988
<b>Q</b>	<b>SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI E BONIFICA SITI CONTAMINATI</b>	<b>Pag. 991</b>
Q.01	Opere di bonifica ambientale	Pag. 992
Q.02	Opere di impermeabilizzazione e bonifica dei siti	Pag. 994
<b>R</b>	<b>SISTEMAZIONE PER LO SFRUTTAMENTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI</b>	<b>Pag. 1002</b>
R.01	Fotovoltaico	Pag. 1003
R.02	Minieolico	Pag. 1016

<b>S</b>	<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>1017</b>
S.01	Opere provvisoriale	Pag.	1018
S.02	Segnaletica di sicurezza aziendale	Pag.	1026
S.03	Opere provvisoriale per noli, sistemi antiscaduta, prevenzione incendi	Pag.	1029
S.04	Opere per impianto fisso di cantiere	Pag.	1036
S.05	Dispositivi di protezione collettiva e individuale	Pag.	1039