



Regione Lombardia

Casa e Opere Pubbliche



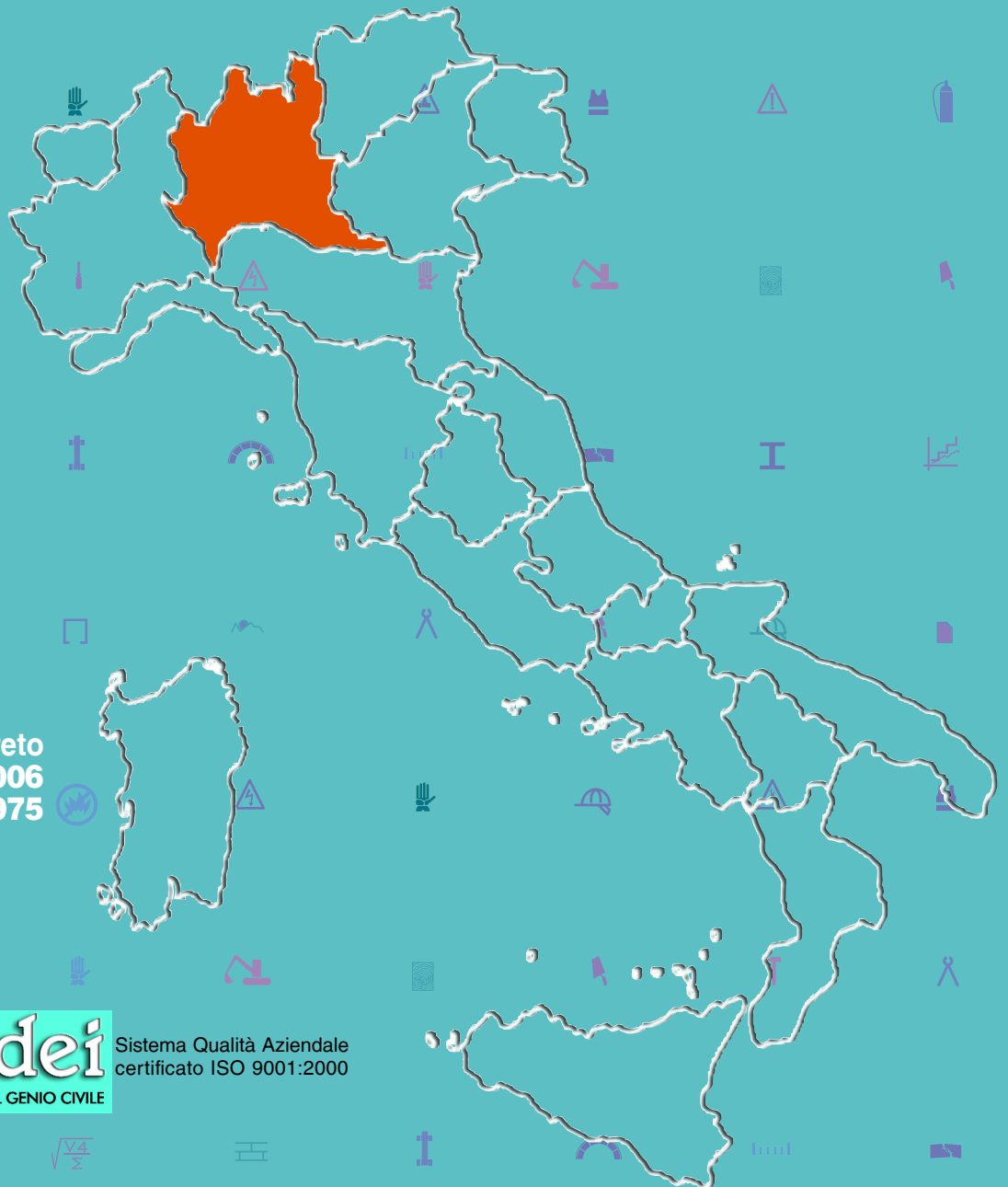
**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI**

**Provveditorato Regionale alle Opere
Pubbliche per la Lombardia**

PREZZARIO DELLE OPERE PUBBLICHE

regione

Lombardia



**Decreto
19 dicembre 2006
n. 14975**



Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2000

INTRODUZIONE

I prezzi elementari dei noli e dei materiali, nonché i prezzi delle opere compiute, riportati nei singoli capitoli, sono stati ottenuti mediando i valori provinciali (media pesata) e, pertanto, sono da intendersi come "prezzi di riferimento" validi su tutto il territorio regionale.

Tutti i prezzi, inoltre, sono riferiti ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo norme di Legge e secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Generale e dei Capitolati Speciali d'Appalto delle Opere Pubbliche di competenza del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

In ottemperanza alle vigenti disposizioni legislative (D.P.R. 21 dicembre 199 n. 554), nei prezzi della mano d'opera, dei noli, dei materiali e delle opere compiute sono stati valutati i compensi per spese generali ed utili dell'appaltatore per tener conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 26,5% (spese generali 15% sul costo e sul totale utili pari al 10%); l'IVA è a carico del committente.

PREZZARIO DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2006			
A.	OPERE EDILI ED AFFINI	Pag	7
A.1	MANO D'OPERA	Pag	7
A.1.005	Opere edili	Pag	7
A.1.010	Opere da cementista e stuccatore	Pag	7
A.1.015	Opere di impermeabilizzazione	Pag	7
A.1.020	Opere in vetrocemento	Pag	7
A.1.025	Opere in pietra naturale	Pag	7
A.1.030	Opere di pavimentazione e rivestimento	Pag	7
A.1.035	Opere in alluminio	Pag	8
A.1.040	Opere da florovivaista e giardiniere	Pag	8
A.1.045	Opere da lattoniere	Pag	8
A.1.050	Opere da falegname	Pag	8
A.1.055	Opere da fabbro	Pag	8
A.1.060	Opere da vetraio	Pag	9
A.1.065	Opere da verniciatore	Pag	9
A.1.070	Opere da tappeziere	Pag	9
A.2	NOLI	Pag	9
A.2.005	Nolo di legname	Pag	9
A.2.010	Nolo di macchinari a freddo	Pag	9
A.2.015	Attrezzature	Pag	10
A.2.015	Nolo di macchinari a caldo	Pag	11
A.2.020	Nolo di utensili	Pag	13
A.2.025	Nolo di ponteggi	Pag	14
A.3	MATERIALI	Pag	15
A.3.005	Inerti	Pag	15
A.3.010	Leganti e additivi	Pag	16
A.3.015	Laterizi	Pag	17
A.3.020	Blocchi	Pag	17
A.3.025	Manufatti in gesso	Pag	18
A.3.030	Legname da lavoro e da opera	Pag	18
A.3.035	Legname per manufatti in legno	Pag	18
A.3.040	Ferro per cemento armato	Pag	20
A.3.045	Profilati e lamiere in ferro e acciaio	Pag	20
A.3.050	Profilati e lamiere per infissi in alluminio	Pag	21
A.3.055	Reti metalliche	Pag	21
A.3.060	Lamiere per scossaline, canali pluviali e rivestimenti	Pag	21
A.3.065	Ferramenta, chioderia, bulloneria	Pag	22
A.3.070	Ottone e bronzo	Pag	23
A.3.075	Collanti, sigillanti e guarnizioni	Pag	23
A.3.080	Manufatti e tubi in cemento	Pag	24
A.3.080	Manufatti in granito	Pag	25
A.3.085	Manufatti e tubi in fibro-cemento ecologico	Pag	25
A.3.090	Manufatti e tubi in gres	Pag	27
A.3.095	Manufatti e tubi in ghisa	Pag	28
A.3.097	Tubazioni in ghisa	Pag	28
A.3.098	Chiusini in ghisa	Pag	28
A.3.100	Manufatti e tubi in plastica	Pag	29
A.3.100	Tubazioni in pvc	Pag	29

A.3.100	Tubazioni in polietilene	Pag	29
A.3.105	Impermeabilizzazioni	Pag	30
A.3.105	Bitumi	Pag	30
A.3.110	Controsoffitti	Pag	30
A.3.115	Isolanti e coibenti	Pag	31
A.3.120	Elementi in vetrocemento	Pag	32
A.3.125	Elementi per pareti mobili attrezzate	Pag	33
A.3.130	Elementi in marmo e pietra naturale e artificiale	Pag	34
A.3.135	Pavimenti	Pag	38
A.3.140	Rivestimenti e zoccolini	Pag	40
A.3.145	Vetri e cristalli	Pag	41
A.3.150	Tinte e vernici	Pag	43
A.3.155	Tappezzerie	Pag	44
A.3.160	Pavimentazioni stradali e segnaletica	Pag	44
A.3.165	Seminagioni e piante	Pag	45
A.3.170	Materiali vari	Pag	46
A.3.175	Malte preconfezionate	Pag	47
A.3.180	Calcestruzzi	Pag	47
A.4	OPERE COMPIUTE	Pag	47
A.4.005	Demolizioni	Pag	47
A.4.010	Movimenti di terra	Pag	53
A.4.015	Sondaggi, palificazioni, diaframmi, paratie	Pag	54
A.4.020	Calcestruzzi, ferro per c.a., casseri	Pag	58
A.4.025	Solai	Pag	59
A.4.030	Tetti e coperture	Pag	61
A.4.035	Murature e tavolati	Pag	63
A.4.040	Intonaci	Pag	65
A.4.045	Controsoffitti	Pag	66
A.4.050	Isolamenti e coibentazioni	Pag	66
A.4.055	Vespai, sottofondi, massetti e drenaggi	Pag	68
A.4.060	Canne e comignoli	Pag	69
A.4.065	Tubi, pozzetti e fosse chiarificatrici	Pag	71
A.4.070	Pavimentazioni stradali e segnaletica	Pag	76
A.4.075	Opere da cementista e stuccatore	Pag	77
A.4.080	Opere di impermeabilizzazione	Pag	81
A.4.085	Opere in vetrocemento	Pag	84
A.4.090	Opere in pietra naturale ed artificiale	Pag	85
A.4.095	Opere di pavimentazione e rivestimento	Pag	89
A.4.100	Opere in alluminio	Pag	93
A.4.105	Opere da giardiniere	Pag	97
A.4.110	Opere da lattoniere	Pag	98
A.4.115	Opere da falegname	Pag	100
A.4.120	Opere da fabbro	Pag	104
A.4.125	Opere da vetraio	Pag	110
A.4.130	Opere da verniciatore	Pag	110
A.4.135	Opere da tappezziere	Pag	115
A.5	POSA IN OPERA, PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE	Pag	116
A.5.005	Opere da cementista e stuccatore	Pag	116
A.5.010	Opere di impermeabilizzazione	Pag	117
A.5.015	Opere in vetrocemento	Pag	117
A.5.020	Opere in pietra naturale	Pag	117
A.5.025	Opere di pavimentazione e rivestimento	Pag	118
A.5.030	Opere in alluminio-pareti mobili-serramenti	Pag	120
A.5.035	Opere da lattoniere	Pag	121

A.5.040	Opere da falegname	Pag	121
A.5.045	Opere da fabbro	Pag	121
A.5.050	Opere da vetraio	Pag	122
A.5.055	Opere da verniciatore/opere da tappezziere	Pag	122
A.5.060	Impianti ascensori	Pag	122
A.5.065	Impianti idrico-sanitari	Pag	122
A.5.070	Impianti di riscaldamento e condizionamento	Pag	123
A.5.075	Impianti elettrici	Pag	123
B.	ASCENSORI E MONTACARICHI	Pag	123
B.4	OPERE COMPIUTE	Pag	123
B.4.005	Ascensore elettrico	Pag	123
B.4.010	Ascensore oleodinamico	Pag	123
B.4.015	Montalettighe	Pag	124
B.4.020	Montacarichi	Pag	124
B.4.025	Servoscala	Pag	124
C.	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO	Pag	125
C.1	MANO D'OPERA	Pag	125
C.1.005	Mano d'opera	Pag	125
C.2	MATERIALI	Pag	125
C.2.005	Apparecchi sanitari	Pag	125
C.2.010	Apparecchi sanitari per disabili	Pag	126
C.2.015	Produzione acqua calda	Pag	126
C.4	OPERE COMPIUTE	Pag	127
C.4.005	Antincendio	Pag	127
C.4.010	Edifici residenziali	Pag	127
C.4.015	Accessori bagni per i disabili	Pag	127
D.	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	Pag	128
D.1	MANO D'OPERA	Pag	128
D.1.005	Mano d'opera	Pag	128
D.3	MATERIALI	Pag	128
D.3.005	Apparecchi	Pag	128
D.4	OPERE COMPIUTE	Pag	129
D.4.005	Edifici residenziali	Pag	129
E.	IMPIANTI ELETTRICI	Pag	129
E.1	MANO D'OPERA	Pag	129
E.1.005	Mano d'opera	Pag	129
E.2	MATERIALI	Pag	129
E.2.005	Edifici residenziali	Pag	129
E.2.010	Illuminazione pubblica	Pag	134

E.2.015	Impianti di terra e di protezione delle scariche atmosferiche	Pag	149
E.2.020	Impianti antideflagranti	Pag	149
E.2.025	Cabine di trasformazione	Pag	150
E.2.030	Impianti di rilevazione incendi gas ed allagamento	Pag	150
E.2.035	Impianti di illuminazione ed alimentazione elettrica	Pag	151
E.2.040	Impianti antifurto e antintrusione	Pag	151
E.4	OPERE COMPIUTE	Pag	153
E.4.005	Edifici residenziali	Pag	153
E.4.010	Illuminazione pubblica	Pag	155
E.4.015	Impianti di terra e di protezione delle scariche atmosferiche	Pag	163
E.4.020	Impianti antideflagranti	Pag	164
E.4.025	Cabine di trasformazione	Pag	165
E.4.030	Impianti rilevazione incendi, gas, ed allagamento	Pag	166
E.4.035	Impianti di illuminazione ed alimentazione elettrica	Pag	167
E.4.040	Impianti antifurto e intrusione	Pag	169
F.	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Pag	170
F.1	MANO D'OPERA	Pag	170
F.1.005	Difesa del suolo	Pag	170
F.1.010	Ingegneria naturalistica	Pag	170
F.1.015	Guide alpine	Pag	171
F.3	MATERIALI	Pag	171
F.3.005	Inerti	Pag	171
F.3.015	Pietrame	Pag	171
F.3.045	Ferramenta, chioderia, bulloneria	Pag	171
F.3.050	Carpenteria metallica	Pag	171
F.3.055	Materiali per opere di ingegneria naturalistica	Pag	171
F.4	OPERE COMPIUTE	Pag	172
F.4.005	Scavi, demolizioni, decespugliamenti, reinterri	Pag	172
F.4.015	Opere in pietra	Pag	176
F.4.030	Tubazioni e strutture in acciaio	Pag	178
F.4.040	Carpenteria metallica	Pag	178
F.4.050	Sistemazioni ambientali	Pag	178
F.4.055	Travi e prefabbricati in c.a.	Pag	185
F.4.060	Opere speciali di fondazione	Pag	186
F.4.065	Consolidamenti	Pag	187
G	OPERE STRADALI E DI FOGNATURA	Pag	190
G.1	MANO D'OPERA	Pag	190
G.1.005	Mano d'opera	Pag	190
G.2	NOLI	Pag	191
G.2.010	Attrezzature	Pag	191
G.4	OPERE COMPIUTE	Pag	191
G.4.005	Scavi e reinterri	Pag	191
G.4.010	Demolizioni	Pag	192
G.4.015	Demolizione pavimentazioni stradali	Pag	193
G.4.020	Rilevati	Pag	193
G.4.025	Sottofondi e pavimentazioni stradali	Pag	193
G.4.026	Barriere stradali	Pag	195

G.4.027	Geotessili	Pag	196
G.4.028	Tubazioni in cemento	Pag	196
G.4.030	Tubazioni in p.v.c.	Pag	197
G.4.035	Tubazioni in polietilene	Pag	199
G.4.036	Tubazioni in cemento	Pag	201
G.4.055	Sistemazioni a verde	Pag	201
H.	OPERE EDILI ED AFFINI	Pag	201
H.1	OPERE COMPIUTE	Pag	202
H.1.005	Lavori vari	Pag	202
I.	ACQUEDOTTI	Pag	203
I.1	MANO D'OPERA	Pag	203
I.1.005	Opere di acquedotto	Pag	203
I.3	MATERIALI	Pag	203
I.3.030	Tubazioni	Pag	203
I.3.035	Manicotti, raccordi, giunti, flange	Pag	210
I.3.040	Materiali vari	Pag	214
I.3.045	Curve	Pag	219
I.3.050	Saracinesche	Pag	220
I.3.055	Valvole	Pag	222
I.3.060	Idranti	Pag	223
I.3.065	Fontanelle	Pag	224
I.3.070	Pompe	Pag	224
I.3.075	Compressori	Pag	225
I.4	OPERE COMPIUTE	Pag	225
I.4.005	Scavi e reinterri	Pag	225
I.4.010	Tubazioni	Pag	227
I.4.015	Ripristini	Pag	238
I.4.020	Pezzi speciali	Pag	238
I.4.025	Saracinesche	Pag	241
I.4.030	Lavori vari	Pag	242
I.4.035	Derivazioni	Pag	246
I.4.040	Valvole	Pag	248
I.4.045	Allacciamenti e posa contatori	Pag	249
I.4.050	Completamento testate pozzi	Pag	253
I.4.055	Pompe	Pag	253
I.4.060	Compressori	Pag	254
I.4.065	Autoclavi, dissabbiatori, filtri	Pag	254
L.	INDAGINI GEOLOGICHE	Pag	257
L.4	OPERE COMPIUTE	Pag	257
L.4.005	Sondaggi geognostici a rotazione	Pag	257
L.4.010	Prove penetrometriche statiche	Pag	259
L.4.015	Prova penetrometrica dinamica	Pag	260
L.4.020	Prove di permeabilità	Pag	260
L.4.025	Misure inclinometriche e piezometriche	Pag	260
L.4.030	Prove di laboratorio	Pag	261
L.4.035	Analisi granulometriche	Pag	261
L.4.040	Prove di compressione	Pag	261
L.4.045	Prove di permeabilità	Pag	262

L.4.050	Prove triassali	Pag	262
L.4.055	Prove di taglio	Pag	262
L.4.060	Prove di costipamento	Pag	262
L.4.065	Preparazione di provini	Pag	263
L.4.070	Prove in luogo	Pag	263
L.4.075	Indagini geofisiche	Pag	263
L.4.080	Palificazioni	Pag	265
L.4.085	Diaframmi	Pag	265
L.4.090	Pozzi drenanti e di ispezione	Pag	266
L.4.095	Fori drenanti	Pag	266
L.4.100	Micropali	Pag	267
L.4.105	Tiranti	Pag	268
L.4.110	Pozzi per acqua	Pag	269

A.	OPERE EDILI ED AFFINI		
A.1	MANO D'OPERA		
A.1.005	OPERE EDILI		
A.1.005.005	Caposquadra, capo operaio, capo muratore		
A.1.005.005.01		ora	34,59
A.1.005.010	Operaio specializzato (carpentiere murat., pontat., ferr., autista)		
A.1.005.010.01		ora	32,49
A.1.005.015	Operaio qualificato (aiuto carpentiere, apprendista muratore)		
A.1.005.015.01		ora	30,51
A.1.005.020	Manovale aiutante di operaio specializzato, badilante, oltre 18 anni		
A.1.005.020.01		ora	27,76
A.1.010	OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE		
A.1.010.005	Operaio specializzato: cementista, stuccatore e intonacatore		
A.1.010.005.01		ora	32,49
A.1.010.010	Operaio qualificato		
A.1.010.010.01		ora	30,51
A.1.010.015	Operaio aiutante		
A.1.010.015.01		ora	27,76
A.1.015	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
A.1.015.005	Operaio specializzato, asfaltatore, posatore		
A.1.015.005.01		ora	32,49
A.1.015.010	Operaio qualificato caldaiaio		
A.1.015.010.01		ora	30,51
A.1.015.015	Operaio aiutante		
A.1.015.015.01		ora	27,76
A.1.020	OPERE IN VETROCEMENTO		
A.1.020.005	Operaio specializzato vetrocementista		
A.1.020.005.01		ora	32,49
A.1.020.010	Operaio aiutante		
A.1.020.010.01		ora	30,51
A.1.025	OPERE IN PIETRA NATURALE		
A.1.025.005	Operaio specializzato, marmista scalpellino di I [^] , stuccatore, lucid.di I [^]		
A.1.025.005.01		ora	24,86
A.1.025.010	Operaio specializzato, completo di attrezzatura e utensili		
A.1.025.010.01		ora	29,73
A.1.030	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
A.1.030.005	Operaio specializzato (posatore, mosaicista, piastrellista, suolino)		
A.1.030.005.01		ora	32,49
A.1.030.010	Operaio qualificato (posatore, mosaicista, piastrellista, suolino)		

A.1.030.010.01		ora	30,51
A.1.030.015	Operaio levigatore con levigatrice e abrasivi: marmi e pietre tenere		
A.1.030.015.01		ora	34,59
A.1.030.015	Operaio aiutante		
A.1.030.015.01		ora	30,51
A.1.030.020	Operaio levigatore con levigatrice e abrasivi: pietre dure		
A.1.030.020.01		ora	35,52
A.1.030.021	Operaio levigatore attrezzato per marmi e pietre tenere		
A.1.030.021.01		ora	34,59
A.1.030.025	Operaio levigatore attrezzato per pietre dure		
A.1.030.025.01		ora	34,59
A.1.035	OPERE IN ALLUMINIO		
A.1.035.005	Montatore, saldatore di V [^] cat.		
A.1.035.005.01		ora	27,27
A.1.035.010	Montatore, saldatore di IV [^] cat.		
A.1.035.010.01		ora	25,63
A.1.035.015	Montatore, saldatore di III [^] cat.		
A.1.035.015.01		ora	24,50
A.1.035.020	Montatore, saldatore di II [^] cat.		
A.1.035.020.01		ora	22,55
A.1.040	OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE		
A.1.040.005	Specializzato capo giardiniere super		
A.1.040.005.01		ora	25,78
A.1.040.010	Specializzato giardiniere super		
A.1.040.010.01		ora	25,27
A.1.040.015	Specializzato autista, potatore		
A.1.040.015.01		ora	24,60
A.1.040.020	Qualificato (ausiliario d'azienda, aiuto giardiniere)		
A.1.040.020.01		ora	22,55
A.1.040.025	Operaio comune oltre i 18 anni		
A.1.040.025.01		ora	20,76
A.1.045	OPERE DA LATTONIERE		
A.1.045.005	Lattoniere di V [^] categoria		
A.1.045.005.01		ora	27,32
A.1.045.010	Lattoniere di IV [^] categoria		
A.1.045.010.01		ora	25,63
A.1.045.015	Lattoniere di III [^] categoria		
A.1.045.015.01		ora	24,50
A.1.050	OPERE DA FALEGNAME		
A.1.050.005	Operaio specializzato, falegname, tapparellista, montatore ecc.		
A.1.050.005.01		ora	24,60
A.1.050.010	Operaio qualificato		
A.1.050.010.01		ora	22,55
A.1.055	OPERE DA FABBRO		

A.1.055.005	Fabbro, montatore, saldatore di V^ categoria		
A.1.055.005.01		ora	27,32
A.1.055.010	Fabbro, montatore, saldatore di IV^ categoria		
A.1.055.010.01		ora	25,63
A.1.055.015	Fabbro, montatore, saldatore di III^ categoria		
A.1.055.015.01		ora	24,50
A.1.055.020	Fabbro, montatore, saldatore di II^ categoria		
A.1.055.020.01		ora	22,55
A.1.060	OPERE DA VETRAIO		
A.1.060.005	Operaio specializzato, vetraio-posatore-tagliatore di cristalli		
A.1.060.005.01		ora	27,32
A.1.060.010	Operaio qualificato, vetraio-posatore-tagliatore di vetri correnti		
A.1.060.010.01		ora	25,63
A.1.060.015	Operaio manovale, portalastre		
A.1.060.015.05		ora	22,55
A.1.065	OPERE DA VERNICIATORE		
A.1.065.005	Operaio specializzato verniciatore, tinteggiatore		
A.1.065.005.01		ora	32,49
A.1.065.010	Operaio qualificato verniciatore, tinteggiatore		
A.1.065.010.01		ora	30,51
A.1.065.015	Manovale specializzato		
A.1.065.015.01		ora	27,76
A.1.070	OPERE DA TAPPEZZIERE		
A.1.070.005	Operaio specializzato tappezziere		
A.1.070.005.01		ora	32,49
A.1.070.012	Operaio qualificato tappezziere		
A.1.070.012.01		ora	30,51
A.1.070.015	Manovale specializzato		
A.1.070.015.01		ora	27,76
A.2	NOLI		
A.2.005	NOLO DI LEGNAME		
A.2.005.005	Nolo di legname esistente in cant.		
A.2.005.005.01	in misure intere, fino a 15 gg	m ³	17,90
A.2.005.005.02	in misure intere, fino a 30 gg	m ³	21,00
A.2.005.005.03	in misure intere, fino a 60 gg	m ³	26,50
A.2.005.005.04	in misure intere, fino a 90 gg	m ³	31,65
A.2.005.005.05	in misure intere, mesi success.	m ³	0,04
A.2.010	NOLO DI MACCHINARI A FREDDO		
A.2.010.005	Nolo di nastro trasportatore		
A.2.010.005.01	da m 6 - 7 escl. person. di manovra	ora	5,30
A.2.010.005.02	da m 12-14 escl. person. di manovra	ora	6,82

A.2.010.010	Smerigliatrice elettr. escl. dischi abrasivi o spazz. metalliche		
A.2.010.010.01		giorno	5,20
A.2.010.015	Smerigliat.pneumatica escl.dischi abrasivi o spazzole metalliche		
A.2.010.015.01		giorno	5,71
A.2.010.020	Scartavetratrici elettriche, escluse tele e carte abrasive		
A.2.010.020.01		giorno	5,20
A.2.010.025	Imp. spruzzatura Airless pneumatico		
A.2.010.025.01	tubo m 15 e pistola al gg.	giorno	38,33
A.2.010.025.02	tubo m 15 e più. gg. succ.	giorno	18,90
A.2.010.030	Imp. spruzzatura Airless a scoppio		
A.2.010.030.01	tubo m 15 e pistola al gg.	giorno	43,58
A.2.010.030.02	tubo m 15 e più. gg succ.	giorno	20,48
A.2.010.035	Imp. spruzzatura Airless elettrico		
A.2.010.035.01	tubo m 15 e pistola al gg.	giorno	39,38
A.2.010.035.02	tubo m 15 e più. gg. succ.	giorno	18,85
A.2.010.040	Imp. spruzzatura ad aria ex. compr.		
A.2.010.040.01	tubo m 15 e pistola al gg.	giorno	20,48
A.2.010.040.02	tubo m 15 e più. gg. succ.	giorno	8,93
A.2.010.045	Compressore el. o motocomp. per app. a spruzzo		
A.2.010.045.01	1° giorno	giorno	29,73
A.2.010.045.02	giorni successivi	giorno	14,35
A.2.010.050	Imp. sabbiat. (compress.+sabbiat.+tubi L=max 15 m)		
A.2.010.050.01	1° giorno	giorno	130,18
A.2.010.050.02	giorni successivi	giorno	53,30
A.2.010.055	Imp. sabbiat. (comp.It.5000+5500+sabbiat.+tubi+ugell o 8 mm)		
A.2.010.055.01	1° giorno	giorno	142,48
A.2.010.055.02	giorni successivi	giorno	58,43
A.2.015	ATTREZZATURE		
A.2.015.005	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso consumo di f.e.m e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. (durata minima del nolo 1 giorno)		
A.2.015.005.01	capacità l. 250	ora	2,61
A.2.015.005.02	capacità l. 350	ora	2,61
A.2.015.005.03	capacità l. 500	ora	3,34
A.2.015.008	Installazione, noleggio e smontaggio di impianto Wellpoint, costituito da un circuito di aspirazione dotato di pompa con motore elettrico o a scoppio con portata minima di litri 5.000 al minuto primo, compresi i consumi, le guardiane per 24 ore al giorno, le spese di allaccio elettrico a centrale Enel, compreso inoltre la creazione di scoli e quanto dovesse essere necessario per l'allontanamento delle acque reflue. Il circuito sarà collegato a punte dotate di filtro precedentemente infisse ad una distanza non superiore a m 1,00 di interasse e ad una profondità fino a m 8,00, compresa inoltre la fornitura di qualsiasi categoria di lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte, oltre al trasporto di andata e ritorno delle attrezzature.		
A.2.015.008.01	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo fino a 7 giorni.	giorno	371,55

A.2.015.008.02	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo da 8 giorni e fino a 30 giorni	giorno	255,19
A.2.015.008.03	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo oltre i 30 giorni	giorno	222,59
A.2.015.010	Battipalo munito di treppiedi, con maglio del peso fino a q. 1000 ed argano azionato da motore a scoppio, compreso carburante ed operatore		
A.2.015.010.01		ora	50,94
A.2.015.012	Idrosemiatrice con cisterna, compreso operatore		
A.2.015.012.01		ora	65,66
A.2.015.015	Nebulizzatore - atomizzatore, portato o trainato, compreso operatore ed esclusi i prodotti da nebulizzare		
A.2.015.015.01		ora	85,93
A.2.015.018	Nolo di motosega o decespugliatore compreso il carburante e l'operaio addetto		
A.2.015.018.01		ora	65,66
	NOLO DI MACCHINARI A CALDO		
A.2.015.020	Nolo di escavatore semovente		
A.2.015.020.01	con benna di capac. fino a m ³ 0,750	ora	43,44
A.2.015.020.02	con benna di capac. fino a m ³ 1	ora	46,46
A.2.015.025	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
A.2.015.025.01	da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto	ora	46,99
A.2.015.025.02	da tonnellate 6 a 11 o vibrante di pari effetto	ora	50,44
A.2.015.025.03	da tonnellate 12 a 18 o vibrante di pari effetto	ora	59,22
A.2.015.030	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista		
A.2.015.030.01	con portata utile fino a 1500 kg	ora	38,22
A.2.015.030.02	con portata utile da 1501 kg fino a 6000 kg	ora	43,86
A.2.015.030.03	con portata utile da 6001 kg fino a 10000 kg	ora	50,13
A.2.015.030.04	con portata utile da 10001 kg fino a 15000 kg	ora	57,64
A.2.015.030.05	con portata utile oltre 15001 kg	ora	75,19
A.2.015.035	Nolo di pala meccanica su ruote gommate		
A.2.015.035.01	fino a 70 HP	ora	44,95
A.2.015.035.02	oltre 70 e fino a 120 HP	ora	49,56
A.2.015.035.03	oltre 120, fino a 160 HP	ora	63,68
A.2.015.040	Nolo di pala meccanica cingolata		
A.2.015.040.01	fino a 70 HP	ora	45,53
A.2.015.040.02	oltre 70 e fino a 120 HP	ora	50,13
A.2.015.040.03	oltre 120 e fino a 160 HP	ora	63,97
A.2.015.045	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore).		
A.2.015.045.01	fino a 40 HP (miniescavatore)	ora	42,67
A.2.015.045.02	da 40 a 70 HP	ora	50,33
A.2.015.045.03	da 70 a 120 HP	ora	59,08
A.2.015.045.04	oltre 120 HP	ora	67,84

A.2.015.050	Nolo di compressore con motore a scoppio o elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato da un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati, dato funzionante compreso carburante o consumo di f.e.m., lubrificanti e accessori. Esclusi gli operai addetti ai martelli demolitori o perforatori.		
A.2.015.050.01	produzione aria fino a 2500 litri (per un martello demolitore o perforatore)	ora	14,35
A.2.015.050.02	produzione aria fino a 5000 litri (per due martelli demolitori o perforatori)	ora	19,62
A.2.015.050.03	produzione aria fino a 7000 litri (per tre martelli demolitori o perforatori)	ora	24,28
A.2.015.055	Nolo di autobetoniera		
A.2.015.055.03	da m ³ 9	ora	51,36
A.2.015.060	Tosaerba, tosasiepi, motozappa sino a 5 HP		
A.2.015.060.01		ora	28,24
A.2.015.065	Motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici		
A.2.015.065.01	da 5 a 10 HP	ora	30,31
A.2.015.065.02	da 10 a 20 HP	ora	30,71
A.2.015.070	Trattrici e macchine operatrici gommate		
A.2.015.070.01	da 20 a 40 HP	ora	32,16
A.2.015.070.02	da 40 a 70 HP	ora	40,69
A.2.015.070.03	da 70 a 100 HP	ora	44,91
A.2.015.075	Elettropompa preval. fino m 5		
A.2.015.075.01	diam bocca aspirante mm 50	ora	2,23
A.2.015.075.02	diam bocca aspirante mm 100	ora	2,94
A.2.015.075.03	diam bocca aspirante mm 150	ora	3,64
A.2.015.075.04	diam bocca aspirante mm 200	ora	4,50
A.2.015.080	Autopompa per cls		
A.2.015.080.01	per ogni prestazione di pompaggio	ora	339,90
A.2.015.080.02	per ogni m ³ pompato	m ³	7,54
A.2.015.080.03	per ogni ora di prestazione dopo l'appostam	ora	8,62
A.2.015.085	Miscelatore-spruzzatore per intonaci tutto compreso escl. impasto		
A.2.015.085.01		ora	9,09
A.2.015.090	Trattrice		
A.2.015.090.01	da 40 a 70 HP munita di cippatrice	ora	45,84
A.2.015.090.02	da 40 a 70 HP munita di trituratrice	ora	45,84
A.2.015.090.03	da 40 a 70 HP munita di raccogliatrice erba	ora	45,84
A.2.015.090.04	da 40 a 70 HP munita di cestello o piattaforma idraul.	ora	45,84
A.2.015.090.05	da 40 a 70 HP munita di vangatrice	ora	45,84
A.2.015.090.06	da 40 a 70 HP munita di estirpatrice	ora	49,72
A.2.015.090.07	da 40 a 70 HP munita trivella idraulica	ora	45,84
A.2.015.090.08	da 70 a 100 HP munita di cippatrice	ora	51,27
A.2.015.090.09	da 70 a 100 HP munita di trituratrice	ora	51,27
A.2.015.090.10	da 70 a 100 HP munita di raccogliatrice erba	ora	51,27
A.2.015.090.11	da 70 a 100 HP munita di cestello o piattaforma idraul	ora	51,27
A.2.015.090.12	da 70 a 100 HP munita di estirpatrice	ora	55,93
A.2.015.090.13	da 70 a 100 HP munita di vangatrice	ora	51,27
A.2.015.090.14	da 70 a 100 HP munita trivella idraulica	ora	51,27

A.2.015.095	Nolo di caldaia per la fusione di bitume compreso il consumo del gas propano:		
A.2.015.095.01	Capacità litri 90	ora	6,02
A.2.015.095.02	Capacità litri 200	ora	7,52
A.2.015.095.03	Capacità litri 500	ora	10,04
A.2.015.100	Nolo di attrezz. per sondaggi		
A.2.015.100.01	con sonde a percuss. diam > 200 mm	ora	37,12
A.2.015.100.02	con sonde a rotaz. diam > 100 mm	ora	59,19
A.2.015.105	Attrezz. per prove penetr.		
A.2.015.105.01	dinamiche fino alla prof. di m 10	ora	65,21
A.2.015.105.02	statiche fino alla prof. di m 30	ora	92,29
A.2.015.110	Nolo di attrezzatura per infissione di pali		
A.2.015.110.01	Nolo di attrezzatura per infissione di pali	ora	70,22
A.2.015.115	Nolo di argano a frizione per palificazioni		
A.2.015.115.01	Nolo di argano a frizione per palificazioni	ora	70,22
A.2.015.120	Nolo di attrezzatura per infissione di pali prefabbricati		
A.2.015.120.01	Nolo di attrezzatura per infissione di pali prefabbricati	ora	58,19
A.2.015.125	Nolo di attrezzatura per infissione di pali di grande diametro		
A.2.015.125.01	Nolo di attrezzatura per infissione di pali di grande diametro	ora	95,30
A.2.015.130	Nolo di dumper ribaltabile per trasporti interni all'area di cantiere, compreso carburante, lubrificante e operatore.		
A.2.015.130.01		ora	40,45
A.2.015.135	Livellatrice e spianatrice -tipo grader- funzionante, compreso l'operatore, i consumi.		
A.2.015.135.01	tipo leggero fino a 70 HP	ora	45,08
A.2.015.135.02	tipo leggero oltre 70 HP	ora	57,22
A.2.015.140	Macchina spanditrice di bitume e di emulsione bituminosa a pressione, compreso operatore e consumi		
A.2.015.140.01		ora	65,12
A.2.015.145	Vibrofinitrice per stesa di conglomerati bituminosi funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti		
A.2.015.145.01	fino a 120 HP	ora	86,86
A.2.015.150	Autoinnaffiatrice a pressione con serbatoio della capacità minima di m ³ 2,00, fornita del necessario per il riempimento del serbatoio a mezzo degli idranti stradali, compreso carburante, lubrificante e manovratore		
A.2.015.150.01		ora	73,99
A.2.015.155	Nolo di autogru telescopica, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere.		
A.2.015.155.01	portata t. 15, braccio telescopico m 16	ora	64,56
A.2.015.155.02	portata t. 25, braccio telescopico m 22	ora	78,78
A.2.015.160	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, data a nolo ferma, durata minima del nolo 2 mesi:		
A.2.015.160.01	altezza fino a 20 metri e sbraccio fino a 20 metri, portata di 600/800 kg	giorno	41,38
A.2.015.160.02	altezza fino a 30 metri e sbraccio fino a 31 metri, portata di 800/1000 kg	giorno	56,94
A.2.015.160.03	altezza fino a 30 metri e sbraccio fino a 40 metri, portata di 1000 kg	giorno	68,51
A.2.020	NOLO DI UTENSILI		

A.2.020.040	Nolo di scala aerea per il primo giorno, comp. trasporti e perm., escluso personale di manovra		
A.2.020.040.01		giorno	419,15
A.2.020.045	Nolo di macchina levigatrice compresa energia occorrente, escluso personale di manovra		
A.2.020.045.01		giorno	5,78
A.2.020.050	Nolo di macchina combinata da falegname, escluso personale di manovra		
A.2.020.050.01		ora	5,67
A.2.025	NOLO DI PONTEGGI		
A.2.025.005	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte eseguito a norma di legge, compreso approntamento e disarmo, completo di fermapiede, parapetto e quant'altro prescritto dalle vigenti disposizioni di prevenzione infortuni, misurato in proiezione orizzontale.		
A.2.025.005.01	fino a 30 gg.	m ²	10,06
A.2.025.005.02	per ogni 15 gg. o frazione oltre i 30 gg.	m ²	0,67
A.2.025.005.03	Sovraprezzo percentuale per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua fino a m 5 e poggiante sul fondo: maggiorazione del	%	20
A.2.025.005.04	Sovraprezzo percentuale per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua da m 5,01 fino a m 10 e poggiante sul fondo: maggiorazione del	%	50
A.2.025.010	Nolo piano lav. sospeso leggero fisso contratto		
A.2.025.010.01	per i primi 7 gg	m ²	115,80
A.2.025.010.02	per ogni gg oltre 7	m ²	5,90
A.2.025.015	Nolo piano lav. mobile (bilancia) fino 3 m ²		
A.2.025.015.01	per ogni montaggio e smontaggio	m ²	703,47
A.2.025.015.02	per ogni gg. di uso	m ²	53,03
A.2.025.015.03	per ogni spost. lat.	m ²	96,32
A.2.025.020	Nolo di giunto per ponteggio		
A.2.025.020.01	per il primo mese o frazione	n	7,27
A.2.025.020.02	ogni mese successivo o frazione	n	0,61
A.2.025.025	Nolo di ponteggio interno altezza 4 m		
A.2.025.025.01	fino a 15 gg.	m ²	9,20
A.2.025.025.02	fino a 30 gg.	m ²	9,74
A.2.025.025.03	fino a 60 gg.	m ²	10,93
A.2.025.025.04	per ogni 15 gg. o fraz.oltre i 60 gg.	m ²	0,60
A.2.025.030	Nolo di ponteggio tubolare di facciata		
A.2.025.030.01	primo mese o frazione	m ²	7,40
A.2.025.030.02	ogni mese successivo o fraz.	m ²	0,74
A.2.025.035	Protezione di ponte di facciata con teli di rete fibra sintetica		
A.2.025.035.01		m ²	2,76
A.2.025.040	Nolo trabattello leggero altezza 4 m		
A.2.025.040.01	per i primi 3 gg.	giorno	1.293,27
A.2.025.040.02	per ogni giorno successivo	giorno	10,93
A.2.025.045	Nolo trabattello leggero h. 4/8 m		
A.2.025.045.01	per i primi 3 gg.	giorno	275,98
A.2.025.045.02	per ogni giorno successivo	giorno	13,53
A.2.025.050	Nolo trabattello leggero h. 8/12 m		

A.2.025.050.01	per i primi 3 gg.	giorno	327,92
A.2.025.050.02	per ogni giorno successivo	giorno	15,69
A.2.025.055	Noleggio di palancole metalliche compresa infissione ed estrazione per ogni mese o frazione di esso		
A.2.025.055.01		m ²	275,98
A.2.025.060	Nolo di pontone da lavoro delle dimensioni di m 4x10 compreso il marinaio, l'equipaggio, il carburante		
A.2.025.060.01		giorno	759,75
A.2.025.065	Nolo di piattaforma		
A.2.025.065.01	Nolo di piattaforma aerea esclusa tassa di occupazione suolo pubblico fornita a caldo a piè d'opera (per almeno 4 ore) nel rispetto delle condizioni normative di sicurezza, del tipo installato su autocarro per altezza fino a 46 metri:	ora	118,13
A.2.025.065.02	Nolo di piattaforma aerea esclusa tassa di occupazione suolo pubblico fornita a caldo a piè d'opera (per almeno 4 ore) nel rispetto delle condizioni normative di sicurezza, del tipo installato su autocarro per altezza fino a 30 metri	ora	109,50
A.2.025.065.03	Nolo di piattaforma autonoma cingolata compreso trasporto e posizionamento per altezze utili fino a 30 metri, nel rispetto delle normative di sicurezza	ora	102,10
A.2.025.065.04	nolo di piattaforma semovente su furgone, a freddo, escluso operatore e trasporto in cantiere, fino a 18 metri, per giornate di 8 ore.	giorno	195,11
A.2.025.065.05	nolo di piattaforma semovente verticale, a freddo, escluso operatore e trasporto in cantiere su autocarro, fino a 30 metri, per giornate di 8 ore.	ora	150,38
A.3	MATERIALI		
A.3.005	INERTI		
A.3.005.005	SABBIA		
A.3.005.005.01	Sabbia viva di cava lavata	m ³	24,01
A.3.005.005.02	Sabbia viva di cava lavata e vagliata	m ³	24,84
A.3.005.005.03	Sabbietta viva di fiume	m ³	37,05
A.3.005.005.04	Sabbia viva di cava locale	m ³	19,80
A.3.005.010	GHIAIA		
A.3.005.010.01	Ghiaia	m ³	22,86
A.3.005.010.02	Ghiaiello (8/16 mm)	m ³	22,39
A.3.005.010.03	Ghiaiello (20/40 mm)	m ³	16,70
A.3.005.010.04	Ghiaiello (40/70 mm)	m ³	17,28
A.3.005.010.05	Ghiaiello (20/70 mm)	m ³	16,97
A.3.005.010.06	Mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant) di cava locale	m ³	15,48
A.3.005.010.07	Stabilizzato per fondazioni stradali (0/25)	m ³	18,02
A.3.005.015	PIETRISCO E GRANIGLIA		
A.3.005.015.01	Graniglia di marmo bianco	100 kg	10,21
A.3.005.015.02	Graniglia di marmo nero	100 kg	12,48
A.3.005.015.03	Graniglia da frantumaz. roccia calcarea o dolom pezz. mm 3/6	m ³	24,52
A.3.005.015.04	Pietrischetto da frantum. di ciottoli o ghiaia mm 12/20	m ³	16,63

A.3.005.015.05	Graniglia di pietre dure selezionate	100 kg	18,10
A.3.005.015.06	Pietrame e ciottoloni calcarei o silicei per vespai o massicciate	m ³	16,94
A.3.005.020	INERTI PER INTONACI SPECIALI		
A.3.005.020.01	Polvere di marmo, bianca in sacchi di plastica	100 kg	10,21
A.3.005.025	MATERIALI PER ALLEGGERIMENTO ED ISOLAMENTO		
A.3.005.025.01	Argilla espansa in granuli, confez. in sacchi, granulom mm 8/12	m ³	53,70
A.3.005.025.02	Argilla espansa in granuli, sfusa granulometria mm 8/12	m ³	44,05
A.3.005.025.03	Vermiculite espansa, confezionata in sacchi di carta	m ³	91,78
A.3.005.025.04	Perlite espansa grana grossa mm 1/5 confez. in sacchi di carta	m ³	82,32
A.3.005.025.05	Polistirolo espanso in granuli (10 kg/m ³)	m ² /cm	0,29
A.3.010	LEGANTI E ADDITIVI		
A.3.010.005	CALCE		
A.3.010.005.01	Calce idrata da costruzione in sacchi di carta	100 kg	13,85
A.3.010.005.02	Calce eminentemente idraulica tipo kg 30, in sacchi di carta	100 kg	11,83
A.3.010.005.03	Calce eminent. idraul. plastica tipo kg 45-60, in sacchi di carta	100 kg	11,85
A.3.010.005.04	Calce dolce spenta in sacchetti di plastica	100 kg	10,90
A.3.010.005.05	Calce plastico-adesiva da stuccatore	100 kg	14,36
A.3.010.010	GESSI		
A.3.010.010.01	Gesso scagliola da stuccatore	100 kg	14,23
A.3.010.015	CEMENTI		
A.3.010.015.01	Cemento normale tipo 32,5 R, in sacchi carta	100 kg	13,96
A.3.010.015.02	Cemento ad alta resistenza tipo 42,5 R, in sacchi carta	100 kg	16,46
A.3.010.015.03	Cemento normale sfuso tipo 32,5 R	100 kg	11,56
A.3.010.015.04	Cemento normale sfuso tipo 42,5 R	100 kg	13,39
A.3.010.015.05	Cemento bianco tipo 32,5 R	100 kg	23,53
A.3.010.015.06	Cemento bianco tipo 57,5 R	100 kg	32,30
A.3.010.015.07	Cemento adesivo per appl. di pavim e rivest.	kg	0,24
A.3.010.020	PREMISCELATI		
A.3.010.020.01	Premiscelati leggeri additivati per intonaco, per intonacatrice	100 kg	12,33
A.3.010.020.02	Premiscelati leggeri per intonaco, in sacchi, a mano	100 kg	12,33
A.3.010.025	IDROFUGHI, FLUIDIFICANTI, ACCELERANTI, ECC.		
A.3.010.025.01	Fluidificante per calcestruzzi	kg	1,51
A.3.010.025.02	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi	kg	2,39
A.3.010.025.03	Accelerante presa per calcestruzzi	kg	1,46
A.3.010.025.04	Antiritiro per calcestruzzi	kg	1,10
A.3.010.025.05	Miscela espansiva pronta per l'uso (kg/m ³ 2000)	kg	0,60
A.3.010.025.06	Anticongelante per malte e calcestruzzi	kg	0,79
A.3.010.025.07	Stabilitura pronta per l'uso in sacchi	100 kg	7,44
A.3.010.025.08	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa basica	100 kg	15,96

A.3.010.025.09	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa acida	100 kg	16,87
A.3.010.025.10	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa invernale	100 kg	16,56
A.3.015	LATERIZI		
A.3.015.005	MATTONI PIENI		
A.3.015.005.01	Mattoni pieni comuni cm 5,5x11x23	n. 100	28,55
A.3.015.010	MATTONI FORATI		
A.3.015.010.01	Mattoni forati, quattro fori cm 8x12x24	n. 100	16,28
A.3.015.010.02	Mattoni forati, otto fori cm 8x24x24	n. 100	29,67
A.3.015.010.03	Mattoni forati, otto fori cm 24x12x24	n. 100	45,38
A.3.015.010.04	Multifori doppio UNI cm 24x12x12	n. 100	30,24
A.3.015.015	BLOCCHI		
A.3.015.015.01	Blocchi portanti cm 13x25x10	n. 100	27,79
A.3.015.015.02	Blocchi portanti cm 13x25x18	n. 100	39,49
A.3.015.015.03	Blocchi portanti cm 13x25x30	n. 100	59,17
A.3.015.020	TAVELLONI		
A.3.015.020.01	Tavelloni forati cm 6x25x60/100	m ²	5,96
A.3.015.025	ELEMENTI PER SOLAI		
A.3.015.025.01	Solai soletta mista o laterizio, a nervature parall. h. cm 12	m ² /cm	0,60
A.3.015.025.02	Solai soletta mista o laterizio, a nerv. parall. h. cm 16,24,28	m ² /cm	0,46
A.3.015.025.03	Solai soletta mista o laterizio, a nerv. parall. h. cm 18,20,22	m ² /cm	0,43
A.3.015.030	ELEMENTI PER COPERTURE		
A.3.015.030.01	Tegole marsigliesi (n. 15 al m ²)	n	0,60
A.3.015.030.02	Tegole a canale cm 42/45, a macchina	n	0,38
A.3.015.030.03	Tegoloni di colmo cm 33	n	1,40
A.3.015.030.04	Tegoloni di colmo cm 50	n	1,76
A.3.015.030.05	Tegole in cem colorate rosso, bruno nero e grigio (n. 10 al m ²)	n	0,92
A.3.015.030.06	Tegole piane (embrici)	n	0,54
A.3.015.035	MATTONI REFRATTARI		
A.3.015.035.01	Mattoni refrattari qualità media (ossido di alluminio 27/30%)	n	1,14
A.3.015.035.02	Mattoni refrattari qualità superiore (ossido alluminio 40/42%)	n	1,82
A.3.020	BLOCCHI		
A.3.020.005	Blocchi in calcestruzzo		
A.3.020.005.01	Prefabbricati cavi in cls normale cm 20x40 spessore cm 15	m ²	9,51
A.3.020.005.02	Prefabbricati cavi in cls normale cm 20x40 spessore cm 20	m ²	10,79
A.3.020.010	Blocchi in calcestruzzo impermeabili		
A.3.020.010.01	Prefabbricati cavi grigi cm 20x40 spess. cm 8	m ²	12,18
A.3.020.010.02	Prefabbricati cavi grigi cm 20x40 spess. cm 12	m ²	19,09
A.3.020.010.03	Prefabbricati cavi grigi cm 20x40 spess. cm 20	m ²	25,91
A.3.020.010.04	Maggiorazione colore giallo, rosso o nero	%	20

A.3.020.015	Blocchi in calcestruzzo e argilla espansa da intonacare:		
A.3.020.015.01	Cavi da cm 20x50 spessore cm 8	m ²	11,98
A.3.020.015.02	Cavi da cm 20x50 spessore cm 12	m ²	15,70
A.3.020.015.03	Cavi da cm 20x50 spessore cm 20	m ²	23,14
A.3.020.015.04	Cavi da cm 20x50 spessore cm 25	m ²	26,72
A.3.020.015.05	Cavi da cm 20x50 spessore cm 30	m ²	32,52
A.3.020.020	Blocchi in calcestruzzo e argilla espansa tipo faccia a vista impermeabilizzato		
A.3.020.020.01	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm 8 grigi	m ²	14,17
A.3.020.020.02	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm 12 grigi	m ²	18,95
A.3.020.020.03	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm 20 grigi	m ²	27,20
A.3.020.020.04	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm 25 grigi	m ²	36,18
A.3.020.020.05	Maggiorazione colori diversi dal grigio	%	60
A.3.020.025	Blocchi in laterizio alveolare termoisolante		
A.3.020.025.01	Blocchi 30x24x16 cm	n	0,97
A.3.020.025.02	Blocchi 12x24x16 cm	n	0,49
A.3.020.025.03	Blocchi 30x24x19 cm	n	1,37
A.3.020.025.04	Blocchi 12x24x19 cm	n	0,71
A.3.025	MANUFATTI IN GESSO		
A.3.025.005	Blocchi		
A.3.025.005.01	Gesso, pieni o forati spessore cm 6	m ²	10,53
A.3.025.005.02	Gesso, pieni o forati spessore cm 8	m ²	11,12
A.3.025.005.03	Gesso pieni o forati spessore cm 10	m ²	11,66
A.3.025.010	Lastre		
A.3.025.010.01	Cartongesso dimensioni cm 120x200-300-360 sp. cm 1	m ²	3,57
A.3.025.010.02	Cartongesso dimensioni cm 120x200-300-360 sp. cm 1,3	m ²	4,26
A.3.025.010.03	Cartongesso dimensioni cm 120x200-300-360 sp. cm 1,5	m ²	4,98
A.3.025.015	Pannelli		
A.3.025.015.01	Lastre cartongesso di cm 6 (due da cm 1 cad.+ strutt. alveolare)	m ²	10,71
A.3.025.015.02	Lastre cartongesso da cm 6 (due da cm 1,3 cad.+ strutt. alveolare)	m ²	12,15
A.3.030	LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA		
A.3.030.005	Legname da lavoro e da opera		
A.3.030.005.01	Travi abete squadrate uso Trieste	m ³	201,02
A.3.030.005.02	Antenne abete tonde	m ³	175,84
A.3.030.005.03	Puntelli abete tondi per armature	m ³	190,84
A.3.030.005.04	Segati abete a 4 fili	m ³	325,46
A.3.030.005.05	Tavole abete spessore mm 40-50 da ponte di m 4	m ³	268,15
A.3.030.005.06	Tavole abete spessore mm 25 sottomisure di m 4	m ³	268,15
A.3.030.005.07	Morali e mezzi morali abete di m 4	m ³	348,67
A.3.030.005.08	Smezzole e paralleli abete di m 4	m ³	258,32
A.3.030.005.09	Travetti abete di m 2-5	m ³	325,15
A.3.030.005.10	Listelli abete di m 2-4	m ³	348,67
A.3.030.005.11	Tavole pioppo refilate spessore mm 30-40	m ³	216,52
A.3.030.005.12	Segatura di essenza dolce, in sacchi	100 kg	52,71
A.3.035	LEGNAME PER MANUFATTI IN LEGNO		

A.3.035.005	Tavolame		
A.3.035.005.01	Pioppo di prima scelta	m ³	354,25
A.3.035.005.02	Abete di prima scelta	m ³	847,85
A.3.035.005.03	Pino del Nord di prima scelta	m ³	552,14
A.3.035.005.04	Castagno di prima scelta	m ³	785,27
A.3.035.005.05	Larice nazionale di prima scelta	m ³	813,02
A.3.035.005.06	Douglas di prima scelta	m ³	1.572,73
A.3.035.005.07	Pitch-pine di prima scelta	m ³	818,08
A.3.035.005.08	Rovere nazionale di prima scelta	m ³	1.213,77
A.3.035.005.09	Rovere Slavonia di prima scelta	m ³	1.521,21
A.3.035.005.10	Faggio naturale di importazione di prima scelta	m ³	713,03
A.3.035.005.11	Faggio evaporato d'importazione di prima scelta	m ³	1.011,77
A.3.035.005.12	Noce nazionale di prima scelta	m ³	3.470,55
A.3.035.005.13	Mogano di prima scelta	m ³	1.326,57
A.3.035.005.14	Agnegré di prima scelta	m ³	1.118,16
A.3.035.010	Compensati		
A.3.035.010.01	Legno pioppo in fogli spessore mm 4	m ²	3,49
A.3.035.010.02	Pioppo in fogli spessore mm 5	m ²	4,75
A.3.035.010.03	Legno pioppo in fogli spessore mm 6	m ²	5,67
A.3.035.010.04	Legno faggio in fogli spessore mm 4	m ²	6,81
A.3.035.010.05	Legno faggio in fogli spessore mm 5	m ²	8,64
A.3.035.010.06	Legno faggio in fogli spessore mm 6	m ²	10,25
A.3.035.015	Pannelli		
A.3.035.015.01	Fibra di legno qualità normale mm 3	m ²	1,85
A.3.035.015.02	Medium density mm 6	m ²	3,61
A.3.035.015.03	Medium density mm 10	m ²	4,87
A.3.035.015.04	Medium density mm 19	m ²	8,07
A.3.035.020	Paniforti listellati		
A.3.035.020.01	Spessore mm 15	m ²	11,39
A.3.035.020.02	Spessore mm 20	m ²	14,48
A.3.035.020.03	Spessore mm 25	m ²	15,97
A.3.035.025	Paniforti multistrati		
A.3.035.025.01	Spessore mm 10	m ²	7,49
A.3.035.025.02	Spessore mm 15	m ²	10,58
A.3.035.025.03	Spessore mm 20	m ²	13,22
A.3.035.025.04	Spessore mm 25	m ²	16,31
A.3.035.030	Paniforti truciolari		
A.3.035.030.01	Spessore mm 8	m ²	3,38
A.3.035.030.02	Spessore mm 15	m ²	4,52
A.3.035.030.03	Spessore mm 20	m ²	6,01
A.3.035.030.04	Spessore mm 25	m ²	6,93
A.3.035.035	Laminati		
A.3.035.035.01	Plastici melaminici spessore mm 1,2 finitura normale	m ²	5,55
A.3.035.035.02	Plastici melaminici spessore mm 1,2 finitura speciale	m ²	6,13
A.3.035.040	Perline		
A.3.035.040.01	Abete o pino nazionale spessore mm 15 finito	m ²	8,99
A.3.035.040.02	Larice nazionale spessore mm 15 finito	m ²	14,94
A.3.035.040.03	Pitch-pine spessore mm 15 finito	m ²	41,62

A.3.035.040.04	Douglas spessore mm 15 finito	m ²	41,04
A.3.040	FERRO PER CEMENTO ARMATO		
A.3.040.005	Acciaio		
A.3.040.005.01	Tondo per cemento armato in barre lisce Fe B 32	kg	0,55
A.3.040.005.02	Tondo per c.a. in barre a.m Fe B 38 non controll. in stabilim	kg	0,55
A.3.040.005.03	Tondo per c.a. in barre a.m Fe B 38 controllato in stabilimento	kg	0,55
A.3.040.005.04	Tondo per c.a. in barre a.m Fe B 44 non control. in stabilimento	kg	0,55
A.3.040.005.05	Tondo per c.a. in barre a.m Fe B 44 controllato in stabilimento	kg	0,55
A.3.040.005.06	Tondo di acciaio armonico per strutture precomprese	kg	1,20
A.3.040.005.07	Tondo per c.a. in acciaio Inox CR-NI tipo AISI 304L	kg	5,40
A.3.040.005.08	Tondo per c.a. in acciaio Inox CR-NI tipo AISI 316L	kg	6,20
A.3.040.010	Trefoli		
A.3.040.010.01	Per strutture precomprese	kg	1,37
A.3.040.015	Filo di ferro		
A.3.040.015.01	Cotto nero	kg	1,47
A.3.040.015.02	Zincato	kg	1,55
A.3.040.020	Rete elettrosaldata		
A.3.040.020.01	Acciaio tipo standard	kg	1,10
A.3.040.020.02	In acciaio Inox CR-NI tipo AISI 304L	kg	12,46
A.3.040.020.03	In acciaio Inox CR-NI tipo AISI 316L	kg	14,98
A.3.045	PROFILATI E LAMIERE IN FERRO E ACCIAIO		
A.3.045.005	Laminati a caldo		
A.3.045.005.01	Profilati a barre fino a mm 59 (qual. Fe 33)	kg	0,69
A.3.045.005.02	Profilati a barre da mm 60 a mm 79 (qual. Fe 33)	kg	0,71
A.3.045.005.03	Profilati a barre da mm 80 e più (qual. Fe 33)	kg	0,71
A.3.045.005.04	Travi ad U da mm 80 a mm 200 (qual. Fe 33)	kg	0,71
A.3.045.005.05	Travi ad U oltre mm 200 (qual. Fe 33)	kg	0,75
A.3.045.005.06	Travi IPE da mm 80 a mm 200 (qual. Fe 37)	kg	0,76
A.3.045.005.07	Travi IPE oltre mm 200 (qual. Fe 37)	kg	0,76
A.3.045.005.08	Travi ad ali larghe da mm 100 e più (qual. Fe 37)	kg	0,72
A.3.045.010	Lamiere e lastre di ferro e acciaio		
A.3.045.010.01	Ferro nero, laminate a caldo, derivate da coils, qual. Fe 00	kg	0,67
A.3.045.010.02	Ferro nero, laminate a caldo, grosse da treno, mm 4,76 e più	kg	0,68
A.3.045.010.03	Ferro zincato, piane, sottili fino a mm 20/10	kg	1,06
A.3.045.010.04	Ferro zincato, ondulate, sottili fino a mm 20/10	kg	1,10
A.3.045.010.05	Alluminio puro (99,5%) piane fino a mm 20/10	kg	3,89
A.3.045.010.06	Lamiera di ferro plastificata	kg	1,23
A.3.045.010.07	Lamiera di ferro striata o bugnata	kg	1,19
A.3.045.015	Tubi elettrosaldati		
A.3.045.015.01	Tondi elettros. acc. dolce tipo carpenteria, da mm 33 a 102	kg	0,67
A.3.045.015.02	In acciaio dolce tipo commerciale spessore mm 15/10	kg	0,69
A.3.045.015.03	In acciaio dolce tipo commerciale spessore mm 20/10	kg	0,67
A.3.045.015.04	In acciaio dolce tipo commerciale spessore mm 30/10	kg	0,67
A.3.045.015.05	Rettangolari quadrangolari da mm 20x20 a 150x150 spess. mm 15/10	kg	0,73
A.3.045.015.06	Rettangolari quadrangolari da mm 20x20 a 150x150 spes. mm 20/10	kg	0,72

A.3.045.015.07	Rettangolari quadrangolari da mm 20x20 a 150x150 spess. mm 30/10	kg	0,72
A.3.045.020	Tubolari profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale		
A.3.045.020.01	Per serramenti	kg	0,92
A.3.045.020.02	Sezioni varie	kg	0,92
A.3.045.020.03	Per mancorrenti a sagome diverse	kg	0,92
A.3.045.025	Profilati a sezione aperta		
A.3.045.025.01	Sezioni U, Z, C, Omega	kg	0,82
A.3.045.030	Profilati di ferro a T, I, C, U in lunghezze commerciali		
A.3.045.030.01	Profilati normali	kg	0,83
A.3.045.030.02	Profilati IPE	kg	0,93
A.3.045.030.03	Profilati HEA-HEB	kg	0,94
A.3.050	PROFILATI E LAMIERE PER INFISSI IN ALLUMINIO		
A.3.050.005	Profilati e lamiere in acciaio per infissi		
A.3.050.005.01	Ferro finestra	kg	1,34
A.3.050.010	Paraspigoli in lamiera zincata o d'alluminio		
A.3.050.010.01	Paraspigoli in lamiera zincata o d'alluminio	m ²	0,80
A.3.050.015	Lamiera		
A.3.050.015.01	Leggera - 0,2 - peso kg 0,900 ca. al m ²	m ²	3,21
A.3.050.015.02	Media - 0,3 - peso kg 1,200 ca. al m ²	m ²	3,50
A.3.050.015.03	Pesante - 0,5 - peso kg 1,900 ca. al m ²	m ²	4,38
A.3.050.020	Monorotaie per portoni scorrevoli		
A.3.050.020.01	Grande da mm 67X57	kg	0,88
A.3.050.020.02	Medio	kg	0,88
A.3.050.020.03	Piccolo da mm 30x34	kg	0,89
A.3.050.025	Profilati scatolari per infissi		
A.3.050.025.01	In ferro lamina	kg	1,42
A.3.050.025.02	In nastro di acciaio laminato a freddo, fosfatizzato e zincato	kg	2,01
A.3.055	RETI METALLICHE		
A.3.055.005	Derivati Vergella		
A.3.055.005.01	Filo di ferro zincato plastificato da mm 1 e mm 1,5	kg	1,45
A.3.055.005.02	Filo di ferro zincato plastificato da mm 3	kg	1,37
A.3.055.005.03	Rete ondulata nera da mm 15x15	kg	1,88
A.3.055.005.04	Rete ondulata nera da mm 40x40	kg	1,74
A.3.055.005.05	Rete a griglia, in ferro zincato plastificato kg 1,3/m ²	m ²	1,98
A.3.055.005.06	Rete ondulata quadra mm 10x10	kg	2,08
A.3.055.010	Rete metallica		
A.3.055.010.01	Rete metallica per plafoni	kg	0,89
A.3.055.010.02	Rete metallica zincata per recinzione	kg	1,75
A.3.055.010.03	Rete metallica plastificata per recinzione	kg	2,18
A.3.055.010.04	Graticcio in rete metallica con granuli di cotto	kg	8,93
A.3.060	LAMIERE PER SCOSSALINE, CANALI PLUVIALI E RIVESTIMENTI		
A.3.060.005	Lamiere in acciaio		
A.3.060.005.01	Zincata piana spessore base mm 8/10	kg	1,21
A.3.060.005.02	Zincata preverniciata piana spessore mm 8/10	kg	1,63

A.3.060.005.03	Piana in acc. inox finitura 2B, tipo AISI 304, sp. mm 8/10	kg	4,50
A.3.060.010	Canali, converse, scossaline e pezzi speciali in acciaio		
A.3.060.010.01	Lamiera zincata spessore mm 8-10/10	kg	2,51
A.3.060.010.02	Acciaio inox AISI 304 spessore mm 8/10	kg	7,14
A.3.060.010.03	Pezzi speciali per camini, mansarda, abbaini in lamiera zincata	kg	7,92
A.3.060.010.04	Lastre acciaio inox AISI 304	kg	13,20
A.3.060.015	Pluviali e relativi pezzi speciali in acciaio		
A.3.060.015.01	Cicogne tir. con cambretta, base bocca cm 25 in Fe non forgiato	n	3,23
A.3.060.015.02	Cicogne tiranti con cambretta, base bocca cm 25 in acciaio inox	n	9,46
A.3.060.015.03	Braccioli in ferro per pluv. con zanca e fascetta imbullonata	n	2,64
A.3.060.015.04	Braccioli in acciaio inox per pluv. con zanca e fascetta imbull.	n	5,51
A.3.060.015.05	Parafoglie diam. cm 10 in filo di ferro zincato o plastificato	n	2,57
A.3.060.015.06	Tubi acciaio AISI 304 sez., circ. 8-15 quadri 8-15	kg	7,46
A.3.060.020	Paraspigoli		
A.3.060.020.01	Paraspigoli in lamiera zincata o alluminio altezza m 1,70	n	0,85
A.3.060.025	Lastre di zinco		
A.3.060.025.01	Lastra di zinco piana spessore base mm 8/10	kg	3,31
A.3.060.025.02	Lastra di zinco al titanio piana spessore base mm 8/10	kg	3,31
A.3.060.030	Pluviali e relativi pezzi speciali di zinco		
A.3.060.030.01	Pezzi spec. per camini, mansarde, abbaini lastre di zinco titanio	kg	9,09
A.3.060.030.02	Tubi pluv. D. cm 8-15, quadri cm 8-15 mm 8/10 lastre zinco titanio	kg	4,64
A.3.060.030.03	Pezzi speciali per tubi pluviali in lastra di zinco al titanio	kg	12,27
A.3.060.035	Pluviali e relativi pezzi speciali di rame		
A.3.060.035.01	Tubi pluv. in lastra di rame sez. circ. diam. 8-15, quadri 8x15	kg	8,42
A.3.060.035.02	Pezzi speciali per tubi pluviali in lastra di rame	kg	17,90
A.3.060.035.03	Cicogne tir.con cambretta, base bocca cm 25 in piastrina di rame	n	8,91
A.3.060.035.04	Bocchettoni norm con piastra, gambo lastra rame cotto mm 8-10/10	kg	15,85
A.3.060.035.05	Braccioli in rame per pluviali con zanche e fascette imbullonate	kg	6,35
A.3.060.035.06	Parafoglie in filo di rame diametro cm 10	kg	8,05
A.3.060.040	Pezzi speciali di piombo		
A.3.060.040.01	Bocchettoni normali con piastra e gambo lastra piombo mm 20/10	kg	3,75
A.3.060.040.02	Lastra di piombo di prima fusione	kg	1,54
A.3.060.045	Pluviali e relativi pezzi speciali in lamiera zincata		
A.3.060.045.01	Tubi pluviali diam. 8-15, quadri lato 8-15 spess. 8/10	kg	2,69
A.3.060.045.02	Pezzi speciali in lamiera zincata	kg	7,58
A.3.065	FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA		
A.3.065.005	Ferramenta, chioderia e bulloneria per opere da falegname		
A.3.065.005.01	Cerniere in batt. porte, h. fino cm 12 in ferro con rond.ottone	n	2,05
A.3.065.005.02	Cerniere in battuta porte, h.fino cm 12 in alluminio anodizzato	n	4,42
A.3.065.005.03	Cerniere in battuta porte, h.fino cm 12 in ottone	n	7,37
A.3.065.005.04	Cerniere a libro fino a cm 12 in ferro con rondelle ottone	n	1,52
A.3.065.005.05	Cerniere a libro fino a cm 12 in alluminio anodizzato	n	3,81
A.3.065.005.06	Cerniere a libro fino a cm 12 in ottone	n	7,55
A.3.065.005.07	Serratura normale completa per porta interna, in ferro	n	2,17
A.3.065.005.08	Serratura normale completa per porta interna, in ottone	n	3,36
A.3.065.005.09	Serratura egiziana completa per porta interna, in ottone	n	5,19

A.3.065.005.10	Serratura di sicurezza completa	n	13,84
A.3.065.005.11	Serratura per porta completa a pomolo	n	18,46
A.3.065.005.12	Coppia di maniglie in alluminio anodizzato	n	21,35
A.3.065.005.13	Coppia di maniglie in ottone	n	30,50
A.3.065.005.14	Coppia di maniglie in alluminio anodizzato con copriviti	n	22,12
A.3.065.005.15	Coppia di maniglie in ottone con copriviti	n	32,03
A.3.065.005.16	Cinghia in nylon per avvolgibili	m	0,27
A.3.065.005.17	Avvolgitore automatico per cinghie con piastra frontale	n	2,05
A.3.065.005.18	Cassetta da incassare per avvolgitore	n	0,92
A.3.065.005.19	Arganelli per manovra avvolgibile con fune metallica	n	18,31
A.3.065.005.20	Arganelli manovra avvolgib. con asta rigida e molla di compensaz.	n	33,55
A.3.065.005.21	Arganelli manovra avvolgib. con asta volante e molla di compens.	n	29,74
A.3.065.005.22	Coppia di cuscinetti a sfere per avvolgibili	n	1,83
A.3.065.005.23	Appar. a sporgere norm per avvolg., in ferro da m 1,26 a 1,60	n	15,24
A.3.065.005.24	Appar. a sporgere norm per avvolg., in ferro > m 1,60 con leve	n	21,35
A.3.065.005.25	Chioderia da falegname in genere	kg	1,45
A.3.065.005.26	Chioderia speciale (gruppini, puntine ecc.)	kg	1,91
A.3.065.010	Ferramenta, bulloneria per opere da fabbro		
A.3.065.010.01	Ossigeno in bombole per saldature ossiacetileniche	m ³	4,48
A.3.065.010.02	Acetilene in bombole per saldature ossiacetileniche	kg	8,33
A.3.065.010.03	Elettrodi normali per saldatura da mm 2.5	n	0,07
A.3.065.010.04	Elettrodi normali per saldatura da mm 3.25	n	0,14
A.3.065.015	Ferramenta, chioderia e bulloneria per opere da lattoniere		
A.3.065.015.01	Chiodo a sparo, compresa cartuccia e borchia in zinco	n	0,38
A.3.065.015.02	Tassello metall. o in nylon con vite Fe D. 6 mm e borchia in zinco	n	0,47
A.3.065.015.03	Tassello metall. o in nylon con vite inox D. mm 6, borchie in inox	n	0,77
A.3.065.020	Molla chiudiporta automatica da applicare alla traversa superiore del telaio, con funzionamento a compressione d'aria		
A.3.065.020.01	Per porte di larghezza fino a 1.100 mm	n	62,89
A.3.065.020.02	Per porte di larghezza da 1.100 a 1.600 mm	n	78,04
A.3.065.025	Molla chiudiporta a pavimento, con funzionamento a compressione d'aria con posizione di arresto ad anta aperta, serie normale completa di scatola in lamiera di ferro, piastrini superiori in ottone e ogni altro accessorio		
A.3.065.025.01	Con apertura a 90°	n	110,65
A.3.065.025.02	Con apertura a 180° a tre posizioni di fermo	n	122,29
A.3.065.030	Serrature a sei mandate, completa di n. 4 chiavi:		
A.3.065.030.01	a toppa	n	24,96
A.3.065.030.02	a incasso	n	27,03
A.3.065.030.03	a incasso del tipo con chiave a mappa o a crociera	n	35,35
A.3.070	OTTONE E BRONZO		
A.3.070.005	Ottone e bronzo		
A.3.070.005.01	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in ottone	kg	5,57
A.3.070.005.02	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in bronzo	kg	5,57
A.3.070.005.03	Tubi in ottone	kg	3,27
A.3.075	COLLANTI, SIGILLANTI E GUARNIZIONI		
A.3.075.005	Collanti, sigillanti per opere da falegname		

A.3.075.005.01	Colla da falegname vinilica	kg	1,82
A.3.080	MANUFATTI E TUBI IN CEMENTO		
A.3.080.005	Pozzetti e chiusini in C.A.V. per traffico leggero.		
A.3.080.005.01	Pozzetto in cls prefabbricato dimensioni cm 30x30x30	n	20,65
A.3.080.005.02	Pozzetto in cls prefabbricato dimensioni cm 40x40x40	n	25,55
A.3.080.005.03	Pozzetto sifonato in cemento dimensioni interne cm 45x45x90	n	59,48
A.3.080.005.04	Pozzetto in cemento dimensioni interne cm 45x45x90	n	51,09
A.3.080.005.05	Chiusino in c. leggero da kg 60 per dimensioni inter. cm 45x45	n	18,89
A.3.080.005.06	Chiusino in c. carrabile da kg 130 dimensioni interne cm 45x45	n	29,74
	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, escluso chiusino		
A.3.080.005.07	misure esterne 100x100x80 cm	n	63,46
A.3.080.005.08	misure esterne 120x120x100 cm	n	130,27
A.3.080.005.09	anello di prolunga misure esterne 60x60x55 cm	n	16,45
A.3.080.005.10	anello di prolunga misure esterne 80x80x80 cm	n	41,63
A.3.080.005.11	anello di prolunga misure esterne 100x100x80 cm	n	59,76
A.3.080.005.12	anello di prolunga misure esterne 120x120x100 cm	n	126,91
	Pozzetto a sifone stradale prefabbricato in calcestruzzo, esclusa caditoia		
A.3.080.005.13	misure interne 45x45x70 cm	n	33,91
	Portacavi in calcestruzzo due fori		
A.3.080.005.14		m	23,70
A.3.080.015	Tubazioni per fognature in cemento senza bicchiere		
A.3.080.015.02	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam inter. cm 15	m	2,94
A.3.080.015.03	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam inter. cm 20	m	3,72
A.3.080.015.04	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam inter. cm 25	m	4,53
A.3.080.015.05	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam inter. cm 30	m	5,31
A.3.080.015.06	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam inter. cm 40	m	7,68
A.3.080.015.07	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 50	m	9,68
A.3.080.015.08	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 60	m	12,66
A.3.080.015.09	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 70	m	17,87
A.3.080.015.10	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 80	m	22,33
A.3.080.015.11	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 100	m	29,78
A.3.080.020	Tubazioni ovoidali per fognature in C.A.V.		
A.3.080.020.01	Tubazioni ovoidali per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 30/45	m	25,72
A.3.080.020.02	Tubazioni ovoidali per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 40/60	m	37,90
A.3.080.020.03	Tubazioni ovoidali per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 60/90	m	55,03
A.3.080.020.04	Tubazioni ovoidali per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 80/120	m	79,20
A.3.080.020.05	Tubazioni ovoid. per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 100/150	m	121,50
A.3.080.020.06	Tubazioni ovoid. per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 110/165	m	167,88
A.3.080.020.07	Tubazioni ovoid. per fognat.in c.v. e fondo gres sez. cm 120/180	m	191,56
A.3.080.025	Tubi turbocentrif. in c. giunti a bicchiere anelli gomma		
A.3.080.025.01	D. cm 40	m	23,35
A.3.080.025.02	D. cm 50	m	28,43
A.3.080.025.03	D. cm 60	m	35,54
A.3.080.025.04	D. cm 80	m	49,41
A.3.080.025.05	D. cm 100	m	67,70

A.3.080.025.06	D. cm 120	m	96,80
A.3.080.025.07	D. cm 140	m	127,93
A.3.080.025.08	D. cm 150	m	142,14
A.3.080.025.09	D. cm 160	m	179,38
A.3.080.030	Cordoli, lastre e masselli in cls		
A.3.080.030.01	Lastre cls vibrocom largh. cm 30/50 lungh. cm 50/100 spes. cm 6	m ²	14,89
A.3.080.030.02	Masselli in cls vibrocompresso spessore cm 12	m ²	15,57
A.3.080.035	Fossa chiarificatrice ad elementi prefabbricati in cemento armato semplice o ad anelli, completa di fondo e di coperchio, eseguita secondo le norme stabilite dall'ufficio di igiene competente, provvista, per misure superiori a m ³ 1,500 di vasca di raccolta e di spurgo fanghi		
A.3.080.035.01	Della capacità utile di m ³ 0,800	n	351,35
A.3.080.035.02	Della capacità utile di m ³ 1,000	n	421,62
A.3.080.035.03	Della capacità utile di m ³ 1,400	n	491,90
A.3.080.035.04	Della capacità utile di m ³ 1,800	n	983,79
A.3.080.035.05	Della capacità utile di m ³ 2,400	n	1.104,26
A.3.080.035.06	Della capacità utile di m ³ 3,500	n	1.204,64
A.3.080.035.07	Della capacità utile di m ³ 4,100	n	1.405,42
A.3.080.035.08	Della capacità utile di m ³ 5,000	n	1.626,27
A.3.080.035.09	Della capacità utile di m ³ 6,000	n	1.706,59
A.3.080.035.10	Della capacità utile di m ³ 7,700	n	1.806,97
A.3.080.040	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri in calcestruzzo armato, indipendenti o incorporati, altezza m 2-2,50 e da lastre in calcestruzzo armato piene o forate da m 2-2,10x0,50 spessore cm 4/6		
A.3.080.040.01	Recinzione prefabbricata	m ²	31,73
A.3.080.042	Cordoli per marciapiede di cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 leggermente armati.		
A.3.080.042.01	retti	m	7,20
A.3.080.042.02	con bocca lupaia	m	10,80
A.3.080.042.03	curvi	m	14,70
A.3.080.043	Portacavi in calcestruzzo		
A.3.080.043.01	a un foro	m	8,38
A.3.080.043.02	a due fori	m	13,00
A.3.080.043.03	a tre fori	m	17,37
	MANUFATTI IN GRANITO		
A.3.080.044	Cordoli in granito retti della sezione di cm 15x25		
A.3.080.044.01		m	42,15
A.3.080.045	Lastre di granito, spessore cm 15/20, lavorate a punta normale, per accessi carrai.		
A.3.080.045.01	larghezza sino a cm 40	m	74,81
A.3.080.045.02	larghezza sino a cm 50	m	89,56
A.3.085	MANUFATTI E TUBI IN FIBRO-CEMENTO ECOLOGICO		
A.3.085.005	Tubi con bicchiere in fibro-cemento		
A.3.085.005.01	da m 3 dimensioni int. cm 8	n	10,27
A.3.085.005.02	da m 2 dimensioni int. cm 8	n	8,21
A.3.085.005.03	da m 1 dimensioni int. cm 8	n	6,59

A.3.085.005.04	da m 3 dimensioni int. cm 10	n	12,51
A.3.085.005.05	da m 2 dimensioni int. cm 10	n	9,58
A.3.085.005.06	da m 1 dimensioni int. cm 10	n	7,20
A.3.085.005.07	da m 3 dimensioni int. cm 12,5	n	14,43
A.3.085.005.08	da m 2 dimensioni int. cm 12,5	n	11,14
A.3.085.005.09	da m 1 dimensioni int. cm 12,5	n	7,63
A.3.085.005.10	da m 3 dimensioni int. cm 15	n	17,32
A.3.085.005.11	da m 2 dimensioni int. cm 15	n	12,84
A.3.085.005.12	da m 1 dimensioni int. cm 15	n	8,79
A.3.085.005.13	da m 3 dimensioni int. cm 20	n	26,54
A.3.085.005.14	da m 2 dimensioni int. cm 20	n	19,31
A.3.085.005.15	da m 1 dimensioni int. cm 20	n	12,84
A.3.085.005.16	da m 3 dimensioni int. cm 25	n	37,87
A.3.085.005.17	da m 2 dimensioni int. cm 25	n	29,26
A.3.085.005.18	da m 1 dimensioni int. cm 25	n	17,47
A.3.085.005.19	da m 3 dimensioni int. cm 30	n	48,18
A.3.085.005.20	da m 2 dimensioni int. cm 30	n	36,23
A.3.085.005.21	da m 1 dimensioni int. cm 30	n	24,38
A.3.085.010	Canne con bicchiere in fibro-cemento		
A.3.085.010.01	da m 3 sez. int. cm 10x10	n	18,09
A.3.085.010.02	da m 2 sez. int. cm 10x10	n	14,54
A.3.085.010.03	da m 1 sez. int. cm 10x10	n	9,73
A.3.085.010.04	da m 3 sez. int. cm 10x15	n	18,78
A.3.085.010.05	da m 2 sez. int. cm 10x15	n	15,66
A.3.085.010.06	da m 1 sez. int. cm 10x15	n	10,56
A.3.085.010.07	da m 3 sez. int. cm 15x15	n	21,30
A.3.085.010.08	da m 2 sez. int. cm 15x15	n	17,07
A.3.085.010.09	da m 1 sez. int. cm 15x15	n	11,36
A.3.085.010.10	da m 3 sez. int. cm 15x20	n	23,65
A.3.085.010.11	da m 2 sez. int. cm 15x20	n	18,95
A.3.085.010.12	da m 1 sez. int. cm 15x20	n	11,72
A.3.085.010.13	da m 3 sez. int. cm 15x30	n	30,13
A.3.085.010.14	da m 2 sez. int. cm 15x30	n	23,12
A.3.085.010.15	da m 1 sez. int. cm 15x30	n	14,69
A.3.085.010.16	da m 3 sez. int. cm 20x20	n	27,46
A.3.085.010.17	da m 2 sez. int. cm 20x20	n	20,72
A.3.085.010.18	da m 1 sez. int. cm 20x20	n	12,58
A.3.085.010.19	da m 3 sez. int. cm 25x25	n	34,35
A.3.085.010.20	da m 2 sez. int. cm 25x25	n	26,80
A.3.085.010.21	da m 1 sez. int. cm 25x25	n	17,07
A.3.085.010.22	da m 3 sez. int. cm 30x30	n	45,04
A.3.085.010.23	da m 2 sez. int. cm 30x30	n	32,40
A.3.085.010.24	da m 1 sez. int. cm 30x30	n	19,50
A.3.085.010.25	da m 3 sez. int. cm 30x40	n	63,56
A.3.085.010.26	da m 2 sez. int. cm 30x40	n	51,18
A.3.085.010.27	da m 1 sez. int. cm 30x40	n	30,64
A.3.085.010.28	da m 3 sez. int. cm 40x40	n	78,41

A.3.085.010.29	da m 2 sez. int. cm 40x40	n	59,18
A.3.085.010.30	da m 1 sez. int. cm 40x40	n	35,33
A.3.085.015	Tubazioni per fognature in fibro-cemento, con giunto a manicotto ed anelli in gomma, classe 9000		
A.3.085.015.01	Diametro interno cm 20	m	11,36
A.3.085.015.02	Diametro interno cm 30	m	20,62
A.3.085.015.03	Diametro interno cm 50	m	53,38
A.3.085.015.04	Diametro interno cm 80	m	115,75
A.3.085.015.05	Diametro interno cm 100	m	181,57
A.3.085.020	Camini per esalatori o canne fumarie cilindriche		
A.3.085.020.01	Diametro cm 8	m	6,59
A.3.085.020.02	Diametro cm 10	m	6,91
A.3.085.020.03	Diametro cm 12,5	m	7,63
A.3.085.020.04	Diametro cm 15	m	8,73
A.3.085.025	Camini per esalatori o canne fumarie quadrangolari		
A.3.085.025.01	sezione interna cm 10x10	n	9,73
A.3.085.025.02	sezione interna cm 10x15	n	10,56
A.3.085.025.03	sezione interna cm 15x15	n	11,36
A.3.085.025.04	sezione interna cm 15x20	n	11,72
A.3.085.025.05	sezione interna cm 20x20	n	12,58
A.3.085.025.06	sezione interna cm 20x25 o 15x30	n	14,69
A.3.085.025.07	sezione interna cm 25x25 o 20x30	n	17,07
A.3.085.025.08	sezione interna cm 30x30 o 20x40	n	19,50
A.3.085.025.09	sezione interna cm 30x40	n	30,64
A.3.085.025.10	sezione interna cm 40x40	n	35,33
A.3.085.030	Lastre piane in fibro-cemento		
A.3.085.030.01	Lastra piana di fibro-cemento spessore mm 7 dimensioni cm 120x55	m ²	4,70
A.3.085.030.02	Lastra ondulata retta di fibro-cem. sp. mm 6,5 dim. cm 122-305x105	m ²	4,77
A.3.085.030.03	Lastra ondulata curva in fibro-cemen. sp. mm 6 dim. cm 122-244x105	m ²	6,07
A.3.090	MANUFATTI E TUBI IN GRES		
A.3.090.005	Manufatti e tubi in gres		
A.3.090.005.01	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 100 mm	m	14,45
A.3.090.005.02	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 125 mm	m	15,67
A.3.090.005.03	Lunghezza 1,00 m, con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 150 mm	m	17,86
A.3.090.005.04	Lunghezza 1,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanicca all'interno del bicchiere, FN 40 kN/m, diametro interno 150 mm	m	24,70
A.3.090.005.05	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanicca all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 32 kN/m, diametro interno 200 mm	m	31,06
A.3.090.005.06	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanicca all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 40 kN/m, diametro interno 250 mm	m	37,33
A.3.090.005.07	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanicca all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 300 mm	m	53,86

A.3.090.005.08	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 240 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 300 mm	m	66,50
A.3.090.005.09	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 400 mm	m	81,79
A.3.090.005.10	Lunghezza 2,00 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 64 kN/m, diametro interno 400 mm	m	96,80
A.3.090.005.11	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 60 kN/m, diametro interno 500 mm	m	121,98
A.3.090.005.12	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 80 kN/m, diametro interno 500 mm	m	161,60
A.3.090.005.13	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 95 kN/m FN 57 kN/m, diametro interno 600 mm	m	170,14
A.3.090.005.14	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 600 mm	m	239,68
A.3.090.005.15	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 700 mm	m	237,41
A.3.090.005.16	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 84 kN/m, diametro interno 700 mm	m	289,75
A.3.090.005.17	Lunghezza 2,50 m, con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 800 mm	m	313,21
A.3.095	MANUFATTI E TUBI IN GHISA		
A.3.095.005	Chiusini in ghisa		
A.3.095.005.01		kg	1,10
A.3.097	TUBAZIONI IN GHISA		
A.3.097.005	Tubi in ghisa per condotte di scarico con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero (a norme UNI EN 29001 - conformi a norme europee EN 877 - certificato R.E.I. 120)		
A.3.097.005.01	diametro interno mm 40	m	38,50
A.3.097.005.02	diametro interno mm 50	m	39,16
A.3.097.005.03	diametro interno mm 75	m	50,29
A.3.097.005.04	diametro interno mm 100	m	60,25
A.3.097.005.05	diametro interno mm 125	m	79,32
A.3.097.005.06	diametro interno mm 150	m	98,93
A.3.097.005.07	diametro interno mm 200	m	159,55
A.3.097.005.08	diametro interno mm 250	m	242,53
A.3.097.005.09	diametro interno mm 300	m	304,56
A.3.097.005.10	diametro interno mm 400	m	539,33
A.3.098	CHIUSINI IN GHISA		
A.3.098.010	Chiusino in ghisa sferoidale carrabile, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico normale.		
A.3.098.010.01	rotondo, diametro netto 600 mm	n	168,74

A.3.098.010.02	quadrato, luce netta 600 x 600 mm	n	193,15
	Chiusino in ghisa sferoidale carrabile, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso.		
A.3.098.010.03	rotondo, diametro netto 610 mm	n	258,48
A.3.098.010.04	quadrato, luce netta 610 x 610 mm	n	295,10
A.3.100	MANUFATTI E TUBI IN PLASTICA		
A.3.100.015	Tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, tipo normale serie 301		
A.3.100.015.01	Diam interno mm 60 spess. minimo 1,2	m	1,69
A.3.100.015.02	Diam interno mm 80 spess. minimo 1,4	m	2,18
A.3.100.015.03	Diam interno mm 100 spess. minimo 1,6	m	2,76
A.3.100.015.04	Diam interno mm 125 spess. minimo 1,8	m	4,11
A.3.100.015.05	Diam interno mm 160 spess. minimo 2,3	m	7,71
A.3.100.015.06	Maggiorazione per pezzi speciali (curve, braghe ecc.)	%	30
	TUBAZIONI IN PVC		
A.3.100.020	Fornitura di tubi con bicchiere in PVC-U rigido per fognatura, conformi alla norma UNI-EN 1401-1 della serie SN 4 e SN 8, colore RAL 8023 o RAL 7037. La guarnizione di tenuta in conformità alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile.		
A.3.100.020.01	Diametro interno mm 125 - SN 4	m	5,21
A.3.100.020.02	Diametro interno mm 160 - SN 4	m	7,89
A.3.100.020.03	Diametro interno mm 200 - SN 4	m	12,09
A.3.100.020.04	Diametro interno mm 250 - SN 4	m	19,24
A.3.100.020.05	Diametro interno mm 315 - SN 4	m	29,96
A.3.100.020.06	Diametro interno mm 355 - SN 4	m	39,58
A.3.100.020.07	Diametro interno mm 400 - SN 4	m	48,41
A.3.100.020.08	Diametro interno mm 450 - SN 4	m	63,38
A.3.100.020.09	Diametro interno mm 500 - SN 4	m	78,97
A.3.100.020.10	Diametro interno mm 630 - SN 4	m	124,16
A.3.100.020.11	Diametro interno mm 710 - SN 4	m	194,71
A.3.100.020.12	Diametro interno mm 800 - SN 4	m	242,97
A.3.100.020.13	Diametro interno mm 900 - SN 4	m	397,97
A.3.100.020.14	Diametro interno mm 1000 - SN 4	m	494,79
	TUBAZIONI IN POLIETILENE		
A.3.100.025	Tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 m, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro.		
A.3.100.025.01	Diametro esterno mm 110, interno mm 92 - SN 4	m	5,26
A.3.100.025.02	Diametro esterno mm 125, interno mm 107 - SN 4	m	6,49
A.3.100.025.03	Diametro esterno mm 160, interno mm 138 - SN 4	m	9,41
A.3.100.025.04	Diametro esterno mm 200, interno mm 176 - SN 4	m	11,55

A.3.100.025.05	Diametro esterno mm 250, interno mm 216 - SN 4	m	20,79
A.3.100.025.06	Diametro esterno mm 315, interno mm 271 - SN 4	m	33,47
A.3.100.025.07	Diametro esterno mm 400, interno mm 343 - SN 4	m	50,69
A.3.100.025.08	Diametro esterno mm 500, interno mm 427 - SN 4	m	92,57
A.3.100.025.09	Diametro esterno mm 630, interno mm 535 - SN 4	m	138,38
A.3.100.025.10	Diametro esterno mm 800, interno mm 678 - SN 4	m	252,86
A.3.100.025.11	Diametro esterno mm 1000, interno mm 851 - SN 4	m	407,44
A.3.100.025.12	Diametro esterno mm 1200, interno mm 1030 - SN 4	m	581,08
A.3.100.025.13	Diametro esterno mm 110, interno mm 92 - SN 8	m	5,57
A.3.100.025.14	Diametro esterno mm 125, interno mm 107 - SN 8	m	6,88
A.3.100.025.15	Diametro esterno mm 160, interno mm 138 - SN 8	m	11,79
A.3.100.025.16	Diametro esterno mm 200, interno mm 176 - SN 8	m	14,70
A.3.100.025.17	Diametro esterno mm 250, interno mm 216 - SN 8	m	25,29
A.3.100.025.18	Diametro esterno mm 315, interno mm 271 - SN 8	m	40,93
A.3.100.025.19	Diametro esterno mm 400, interno mm 343 - SN 8	m	59,94
A.3.100.025.20	Diametro esterno mm 500, interno mm 427 - SN 8	m	98,43
A.3.100.025.21	Diametro esterno mm 630, interno mm 535 - SN 8	m	143,97
A.3.100.025.22	Diametro esterno mm 800, interno mm 678 - SN 8	m	296,47
A.3.100.025.23	Diametro esterno mm 1000, interno mm 851 - SN 8	m	451,08
A.3.100.025.24	Diametro esterno mm 1200, interno mm 1030 - SN 8	m	652,55
A.3.105	IMPERMEABILIZZAZIONI		
A.3.105.030	Fogli di pvc e strati separatori		
A.3.105.030.08	Strato separatore in feltro di vetro da gr/m ² 100	m ²	0,74
A.3.105.030.09	Foglio in polietilene spessore mm 0,35-0,45 per barriera a vapore	m ²	1,30
A.3.105.035	Foglio in CSM polietilene clorosolfato con rinforzo in rete poliestere		
A.3.105.035.01	Spessore mm 1,2	m ²	16,94
A.3.105.035.02	Spessore mm 1,3	m ²	17,66
A.3.105.040	Foglio in EDPM etilene propilene vulcanizzato		
A.3.105.040.01	Spessore mm 1,2	m ²	10,74
A.3.105.040.02	Spessore mm 1,3	m ²	11,10
	BITUMI		
A.3.105.045	Bitume per trattamenti superficiali per penetrazione e per formazione di pietrischetti bituminati		
A.3.105.045.01		kg	0,67
A.3.105.050	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa, in autocisterna termica		
A.3.105.050.01		kg	0,32
A.3.105.055	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomatura e pavimentazione.		
A.3.105.055.01	tout venant bitumato q/m ³ 16 circa, bitume 3.5/4.5	t	43,01
A.3.105.055.02	binder pezzatura 5/15, q/m ³ 17 circa, bitume 4.5/5.	t	49,44
A.3.105.055.03	tappeto di usura q./m ³ 17 circa, bitume 5.5/6.5, pezzatura mm 2/7	t	56,17
A.3.105.055.04	uso invernale di tipo plastico	t	84,26
A.3.105.055.05	Filler per confezione di conglomerati bituminosi, per manti di usura o di calcestruzzi bituminosi.	t	52,66
A.3.110	CONTROSOFFITTI		

A.3.110.005	Elementi per controsoffitti in fibre minerali e gesso		
A.3.110.005.07	Pannelli in gesso rmfil. fer. zin.smon. lastra liscia m 0,70x1,40, sp. cm 1,5	m ²	7,74
A.3.110.005.08	Pannelli in gesso rmfil. fer. zin. fissi. lisc. sp. bordi cm 3 ca. da cm 60x60	m ²	11,32
A.3.110.005.09	Pannelli in gesso armato fil. fer. zin. fissi superficie decorata	m ²	13,25
A.3.110.005.10	Pannelli in gesso rmfil. fer. zin. fissi fonoas. strato isol. incorp. sp. cm 3	m ²	12,32
A.3.110.005.11	Pannelli in gesso rmfil. fe. zin. fissi lastra liscia m 0,70x1,40, sp. cm 1,5	m ²	6,80
A.3.110.010	Elementi per completamento controsoffitti		
A.3.110.010.01	Orditure metalliche ad L preverniciate per sospensioni pannelli	m	2,33
A.3.110.010.02	Orditure metalliche doppio L preverniciate sospensioni pannelli	m	3,13
A.3.115	ISOLANTI E COIBENTI		
A.3.115.005	Granulati e agglomerati di sughero		
A.3.115.005.01	Granulato sughero naturale kg/m ³ 100-110	100 kg	53,61
A.3.115.005.02	Granulato sughero espanso kg/m ³ 60-70	100 kg	58,49
A.3.115.005.03	Agglom sughero in lastra tipo autocollato espanso spessore cm 2	m ²	5,07
A.3.115.005.04	Agglom sughero in lastra tipo autocollato espanso spessore cm 3	m ²	7,01
A.3.115.005.05	Agglom sughero in lastra tipo autocollato espanso spessore cm 4	m ²	8,97
A.3.115.005.06	Agglomer. sughero in lastra tipo catramato espanso spessore cm 2	m ²	4,87
A.3.115.005.07	Agglomer. sughero in lastra tipo catramato espanso spessore cm 3	m ²	6,83
A.3.115.005.08	Agglomer. sughero in lastra tipo catramato espanso spessore cm 4	m ²	8,77
A.3.115.010	Pannelli, feltri e materassini in fibra di vetro		
A.3.115.010.01	Pannelli semirigidi in fibra di vetro kg/m ³ 15-25 per pareti	m ² /cm	0,99
A.3.115.010.02	Pannelli rigidi resin. in fibra di vetro kg/m ³ 90-110 per solai	m ² /cm	3,56
A.3.115.010.03	Materassini in fibra di vetro resinati in rotoli kg/m ³ 10-15	m ² /cm	0,63
A.3.115.010.04	Feltri in fibra di vetro lunga sp. mm 3 isolam acust. pavimenti	m ²	2,74
A.3.115.010.05	Pannelli rigidi di fibra di vetro resinati sp. mm 15 kg/m ³ 50-60	m ²	3,37
A.3.115.015	Pannelli, feltri e materassini in lana di roccia		
A.3.115.015.01	Pannelli resinati di lana di roccia feldspadica densità kg/m ³ 40	m ² /cm	0,73
A.3.115.015.02	Pannelli resinati di lana di roccia feldspadica densità kg/m ³ 55	m ² /cm	0,99
A.3.115.015.03	Materass. lana roccia feldsp. trapun. su cartonf. bitum densità kg/m ³ 50	m ² /cm	1,17
A.3.115.015.04	Feltro resinato in lana di roccia feldspadica densità kg/m ³ 30	m ² /cm	0,45
A.3.115.015.05	Pannelli. lana roccia feldspadica rigidi spess. mm 10 densità kg/m ³ 120	m ²	2,29
A.3.115.020	Lastre, pannelli di polistirene espanso ed estruso		
A.3.115.020.01	Lastra di polistirene espanso tipo leggero densità kg/m ³ 10	m ² /cm	0,40
A.3.115.020.02	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/m ³ 15	m ² /cm	0,97
A.3.115.020.03	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/m ³ 20	m ² /cm	1,25
A.3.115.020.04	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/m ³ 25	m ² /cm	1,52
A.3.115.020.05	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/m ³ 30	m ² /cm	2,15
A.3.115.020.06	Sovraprezzo per tipo autoestinguente	%	20

A.3.115.025	Lastre isolanti autoportanti in laminato di acciaio zincato con protezione superiore in asfalto termocoibente e con lamine di alluminio da mm 0,06 naturale preverniciato e protezione inferiore con strato bituminoso e laminato di alluminio, compresi i pezzi speciali occorrenti esclusi i ponteggi:		
A.3.115.025.01	Tipo ondulato da 4/10 con lamina di alluminio	m ²	20,40
A.3.115.025.02	Tipo ondulato da 6/10 con lamina di alluminio	m ²	24,52
A.3.115.025.03	Maggiorazione per tipo preverniciato a fuoco	%	30
A.3.115.030	Lastre isolanti autoportanti in laminato di acciaio zincato con protezione superiore in asfalto rivestito uniformemente da una lamina di alluminio puro, compresi i pezzi speciali occorrenti esclusi i ponteggi:		
A.3.115.030.01	Tipo ondulato o grecato da 4/10	m ²	20,40
A.3.115.030.02	Tipo da 6/10	m ²	24,52
A.3.115.030.03	Sovraprezzo per lamina in rame elettrolitico	m ²	22,02
A.3.120	ELEMENTI IN VETROCEMENTO		
A.3.120.005	Elementi in vetrocimento per strutture orizzontali		
A.3.120.005.01	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto strut. orizz. diam mm 145 h mm 55	n	3,27
A.3.120.005.02	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto strut. orizz. mm 145x145 h mm 55	n	3,51
A.3.120.005.03	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto strut. orizz. mm 200x200 h mm 70	n	6,38
A.3.120.005.04	Diffusore camera d'aria vetro ricotto strut. orizz. mm 190x190 h mm 80	n	7,91
A.3.120.005.05	Diffusore camera d'aria vetro ricotto strut. orizz. mm 145x145 h mm 105	n	6,91
A.3.120.010	Elementi in vetrocimento per strutture verticali incollate		
A.3.120.010.01	Diffusore sempl. in vetro ricotto strutt. vert. mm 200x200 sp. mm 30	n	3,56
A.3.120.010.02	Diffusore a cam d'aria vetro ricot. strutt. vert. mm 190x190 sp. mm 80	n	4,76
A.3.120.010.03	Dif cam d'aria vetro ricot. facce dec strut. vert. mm 190x190 sp. mm 80	n	8,45
A.3.120.010.04	Diffusore a cam d'aria vetro ricot. strutt. vert. mm 240x115 sp. mm 80	n	4,81
A.3.120.010.05	Diffusore a cam d'aria vetro ricot. strutt. vert. mm 240x240 sp. mm 80	n	9,62
A.3.120.010.06	Diffusore a cam d'aria vetro ricot. strutt. vert. mm 300x300 sp. mm 80	n	14,11
A.3.120.015	Diffusore a camera d'aria (doppio) vetro ricotto colorato bronzo o azzurro per pareti		
A.3.120.015.01	mm 190x190x80 a facce lisce	n	8,30
A.3.120.015.02	mm 190x190x80 a faccia interna con decorazione in rilievo	n	8,66
A.3.120.015.03	mm 240x240x80 a facce lisce	n	13,07
A.3.120.015.04	mm 240x240x80 a faccia interna con decorazione in rilievo	n	13,84
A.3.120.020	Accessori per diffusori in vetro ricotto per pareti e superfici orizzontali		
A.3.120.020.01	Griglia in ghisa 20x20 cm	n	15,23
A.3.120.020.02	Griglia in ghisa 15x15 cm	n	11,32
A.3.120.020.03	Formelle in plastico 20x20 cm	n	0,63
A.3.120.020.04	Formelle in plastico 19x19 cm	n	0,63
A.3.120.020.05	Formelle in plastico 15x15 cm	n	1,25
A.3.120.020.06	Telaio apribile 19x19x8 cm	n	47,81

A.3.120.020.07	Telaio apribile 24x24x8 cm	n	55,36
A.3.120.020.08	Telaio apribile 39x39x8 cm	n	88,07
A.3.120.025	Cupola in resina acrilica realizzata mediante termoformatura di lastre colata plexiglas circolare		
A.3.120.025.01	Diam int. cm 60 lucernaio a parete semplice	n	96,60
A.3.120.025.02	Diam int. cm 60 lucernaio a parete doppia	n	163,20
A.3.120.025.03	Diam int. cm 60 dispositivo d'apertura manuale	n	156,67
A.3.120.025.04	Diam int. cm 80 lucernaio a parete semplice	n	118,81
A.3.120.025.05	Diam int. cm 80 lucernaio a parete doppia	n	208,89
A.3.120.025.06	Diam int. cm 80 dispositivo d'apertura manuale	n	168,42
A.3.120.025.07	Diam int. cm 100 lucernaio a parete semplice	n	146,22
A.3.120.025.08	Diam int. cm 100 lucernaio a parete doppia	n	267,64
A.3.120.025.09	Diam int. cm 100 dispositivo d'apertura manuale	n	189,31
A.3.120.025.10	Diam int. cm 100 basamento a parete semplice	n	164,50
A.3.120.025.11	Diam int. cm 100 basamento a parete doppia	n	208,89
A.3.120.025.12	Asta di manovra in alluminio asportabile da cm 200	n	31,34
A.3.120.030	Cupola in resina acrilica realizzata mediante termoformatura di lastre colata plexiglas circolare		
A.3.120.030.01	Diam int. cm 77x77 lucernaio a parete semplice	n	130,56
A.3.120.030.02	Diam int. cm 77x77 lucernaio a parete doppia	n	221,93
A.3.120.030.03	Diam int. cm 77x77 dispositivo d'apertura manuale	n	164,50
A.3.120.030.04	Diam int. cm 100x100 basamento a parete semplice	n	129,24
A.3.120.030.05	Diam int. cm 100x100 basamento a parete doppia	n	163,20
A.3.120.030.06	Diam int. cm 100x100 lucernaio a parete semplice	n	146,22
A.3.120.030.07	Diam int. cm 100x100 lucernaio a parete doppia	n	267,64
A.3.120.030.08	Diam int. cm 100x100 dispositivo d'apertura manuale	n	189,31
A.3.120.030.09	Diam int. cm 100x100 basamento a parete semplice	n	164,12
A.3.120.030.10	Diam int. cm 100x100 basamento a parete doppia	n	208,89
A.3.120.030.11	Asta di manovra in alluminio asportabile da cm 200	n	31,34
A.3.125	ELEMENTI PER PARETI MOBILI ATTREZZATE		
A.3.125.005	Pareti mobili prefabbricate a pannelli scomponibili del tipo prodotto dalle maggiori industrie nazionali del ramo, della larghezza modulare da cm 90 a 125 e spessore minimo di cm 5, cieche, o a vetri, aventi le seguenti caratteristiche: montanti in profilati di lega leggera anodizzata o di lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con sezione ad elevato momento di inerzia, di conformazione tale da consentire la realizzazione di accoppiamenti complanari e di incroci di due, tre o quattro pannelli nello stesso nodo, completi di idonei congegni di contrasto registrabili, di guarnizioni elastiche, ed eventuali pezzi speciali con dispositivo di compensazione regolabile; traverse orizzontali pure in profilati di lega leggera anodizzata o di lamiera di acciaio verniciata a fuoco; pannelli di tamponamento indipendenti e fissati a incastro ai montanti ciechi o parzialmente vetrati, rifiniti con eventuale zoccolino in laminato plastico, linoleum o lega leggera anodizzata, da applicare alla base dei pannelli, costituiti da materiale isolante ad alto potere coibentato acustico ignifugato, contenuto da eventuale telaio e suppo		
A.3.125.005.01	Pannelli rivestiti sulle 2 facce con tessuto plastico, finta pelle	m ²	165,34
A.3.125.005.02	Pannelli rivestiti sulle 2 facce con laminato plastico tipo formica	m ²	178,53
A.3.125.005.03	Pannelli rivestiti sulle 2 facce con lamiera zincata plastificata	m ²	203,68
A.3.125.005.04	Pannelli rivestiti sulle 2 facce con impiallacciatura in legno preg	m ²	276,78

A.3.125.005.05	Compenso per ogni porta inserita in cristallo sp. mm da 8 a 10	n	179,72
A.3.125.005.06	Compenso per ogni porta inserita delle caratt. delle pareti	n	233,63
A.3.125.010	Elementi traforati di alluminio di spessore non inferiore a 6/10 di mm con travatura reticolare interna, riempiti con lana di roccia o di vetro, aventi forma quadrata o rettangolare e altezza superiore a mm 20.		
A.3.125.010.01	Con superfici in vista verniciate al forno	m ²	20,13
A.3.130	ELEMENTI IN MARMO E PIETRA NATURALE E ARTIFICIALE		
A.3.130.005	Graniti, Serizzi, Dioriti, Sieniti, Serpentine, Porfidi, Beole in lastre regolari		
A.3.130.005.01	Granito bianco Montorfano spessore cm 3	m ²	171,03
A.3.130.005.02	Granito bianco Montorfano spessore cm 2	m ²	131,81
A.3.130.005.03	Granito sardo spessore cm 3	m ²	121,80
A.3.130.005.04	Granito rosa spessore cm 2	m ²	94,27
A.3.130.005.05	Granito sardo grigio spessore cm 3	m ²	130,15
A.3.130.005.06	Granito sardo grigio spessore cm 2	m ²	100,11
A.3.130.005.07	Granito rosa di Baveno spessore cm 3	m ²	171,03
A.3.130.005.08	Granito rosa di Baveno spessore cm 2	m ²	131,81
A.3.130.005.09	Granito rosso Agrentina spessore cm 3	m ²	233,60
A.3.130.005.10	Granito rosso Agrentina spessore cm 2	m ²	180,20
A.3.130.005.11	Granito nero Brasile spessore cm 3	m ²	206,07
A.3.130.005.12	Granito nero Brasile spessore cm 2	m ²	158,52
A.3.130.005.13	Granito rosso imperiale spessore cm 3	m ²	283,67
A.3.130.005.14	Granito rosso imperiale spessore cm 2	m ²	218,58
A.3.130.005.15	Granito rosso Balmoral spessore cm 3	m ²	238,61
A.3.130.005.16	Granito rosso Balmoral spessore cm 2	m ²	183,54
A.3.130.005.17	Granito nero di Svezia spessore cm 3	m ²	373,77
A.3.130.005.18	Granito nero di Svezia spessore cm 2	m ²	287,84
A.3.130.005.19	Granito nero Africa spessore cm 2	m ²	195,22
A.3.130.005.20	Granito nero Africa spessore cm 3	m ²	150,18
A.3.130.005.21	Granito Labrador scuro spessore cm 3	m ²	271,14
A.3.130.005.22	Granito Labrador scuro spessore cm 2	m ²	208,57
A.3.130.005.23	Granito Labrador azzurro spessore cm 3	m ²	308,68
A.3.130.005.24	Granito Labrador azzurro spessore cm 2	m ²	237,77
A.3.130.005.25	Serizzo Ghiandone spess. cm 3	m ²	127,64
A.3.130.005.26	Serizzo Ghiandone spess. cm 2	m ²	98,44
A.3.130.005.27	Serizzo di Antigorio (Piemonte) spess. cm 3	m ²	105,96
A.3.130.005.28	Serizzo di Antigorio (Piemonte) spess. cm 2	m ²	81,76
A.3.130.005.29	Sienite di Balma e Biella spessore cm 2	m ²	131,81
A.3.130.005.30	Sienite di Balma e Biella spessore cm 3	m ²	171,03
A.3.130.005.31	Serpentino Valmalenco spessore cm 3	m ²	135,16
A.3.130.005.32	Serpentino Valmalenco spessore cm 2	m ²	104,28
A.3.130.005.33	Beola grigia spessore cm 3	m ²	135,16
A.3.130.005.34	Beola grigia spessore cm 2	m ²	104,28
A.3.130.005.35	Beola bianca spessore cm 3	m ²	171,03
A.3.130.005.36	Beola bianca spessore cm 2	m ²	131,81
A.3.130.010	Travertini, Peperini, Pietra di Vicenza in lastre regolari		
A.3.130.010.01	Travertino chiaro Rapolano spessore cm 3	m ²	58,40

A.3.130.010.02	Travertino chiaro Rapolano spessore cm 2	m ²	45,46
A.3.130.010.03	Travertino scuro Rapolano spessore cm 3	m ²	68,00
A.3.130.010.04	Travertino scuro Rapolano spessore cm 2	m ²	52,56
A.3.130.010.05	Travertino corrente Romano spessore cm 3	m ²	58,40
A.3.130.010.06	Travertino corrente Romano spessore cm 2	m ²	45,06
A.3.130.010.07	Travertino chiaro Romano spessore cm 3	m ²	67,58
A.3.130.010.08	Travertino chiaro Romano spessore cm 2	m ²	52,56
A.3.130.010.09	Travertino scuro Romano spessore cm 3	m ²	79,67
A.3.130.010.10	Travertino scuro Romano spessore cm 2	m ²	61,32
A.3.130.010.11	Pietra di Vicenza	m ²	48,39
A.3.130.010.12	Peperino grigio spessore cm 3	m ²	73,41
A.3.130.010.13	Peperino grigio spessore cm 2	m ²	56,73
A.3.130.010.14	Peperino rosato spessore cm 3	m ²	79,67
A.3.130.010.15	Peperino rosato spessore cm 2	m ²	61,32
A.3.130.015	Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, spess. cm 4-6 dimensioni normali fino a m 1.40x0.50 e con larghezza non inferiore a cm 25, con una faccia a spacco di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa.		
A.3.130.015.01	Beola grigia con faccia a spacco di cava e aste segate	m ²	48,39
A.3.130.015.02	Beola grigia lastre irregolari naturali senza lavorazione	m ²	21,70
A.3.130.015.03	Beola bianca o gneiss lam faccia a spacco di cava e coste segate	m ²	62,57
A.3.130.015.04	Beola bianca o gneiss lam lastre irr naturali senza lavorazione	m ²	25,03
A.3.130.020	Quarziti		
A.3.130.020.01	Lastre contorno irregol. natur. diagonale cm 12-25 sp. cm 10-20	m ²	20,86
A.3.130.020.02	Lastre regol. norm lungh. libera cm 15-20 colore grigio	m ²	79,25
A.3.130.020.03	Lastre regol. norm lungh. libera cm 15-20 colore giallo	m ²	104,28
A.3.130.025	Marmi bianchi e venati		
A.3.130.025.01	Marmo bianco Carrara qualità corrente D spessore cm 3	m ²	100,11
A.3.130.025.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D spessore cm 2	m ²	77,59
A.3.130.025.03	Marmo bianco Carrara qualità buona C spessore cm 3	m ²	113,46
A.3.130.025.04	Marmo bianco Carrara qualità buona C spessore cm 2	m ²	87,61
A.3.130.025.05	Marmo biancone Verona e Asiago spessore cm 3	m ²	73,41
A.3.130.025.06	Marmo biancone Verona e Asiago spessore cm 2	m ²	56,73
A.3.130.025.07	Marmo fantastico Arni spessore cm 3	m ²	211,92
A.3.130.025.08	Marmo fantastico Arni spessore cm 2	m ²	163,53
A.3.130.030	Marmi bardigli		
A.3.130.030.01	Bardiglietto di Carrara spessore cm 3	m ²	100,11
A.3.130.030.02	Bardiglietto di Carrara spessore cm 2	m ²	77,59
A.3.130.030.03	Bardiglio della Garfagnana spessore cm 3	m ²	114,30
A.3.130.030.04	Bardiglio della Garfagnana spessore cm 2	m ²	88,43
A.3.130.030.05	Bardiglio Cappella spessore cm 3	m ²	292,84
A.3.130.030.06	Bardiglio Cappella spessore cm 2	m ²	225,26
A.3.130.030.07	Nuvolato Apuano spessore cm 3	m ²	114,30
A.3.130.030.08	Nuvolato Apuano spessore cm 2	m ²	88,43
A.3.130.035	Marmi a tinta calda		
A.3.130.035.01	Marmo olivo spessore cm 3	m ²	65,07
A.3.130.035.02	Marmo olivo spessore cm 2	m ²	50,05
A.3.130.035.03	Marmo chiampo paglierino perlato spessore cm 2	m ²	76,76

A.3.130.035.04	Marmo chiampo paglierino perlato spessore cm 3	m ²	59,24
A.3.130.035.05	Marmo botticino nuvolato e fiorito spessore cm 3	m ²	71,75
A.3.130.035.06	Marmo botticino nuvolato e fiorito spessore cm 2	m ²	55,07
A.3.130.035.07	Marmo Trani chiaro e scuro spessore cm 3	m ²	52,56
A.3.130.035.08	Marmo Trani chiaro e scuro spessore cm 2	m ²	40,89
A.3.130.035.09	Marmo bronzetto Verona spessore cm 3	m ²	70,91
A.3.130.035.10	Marmo bronzetto Verona spessore cm 2	m ²	55,07
A.3.130.035.11	Marmo perlato di Sicilia spessore cm 3	m ²	93,45
A.3.130.035.12	Marmo perlato di Sicilia spessore cm 2	m ²	71,75
A.3.130.035.13	Marmo perlato Tirreno Royal spessore cm 3	m ²	74,26
A.3.130.035.14	Marmo perlato Tirreno Royal spessore cm 2	m ²	57,57
A.3.130.040	Marmi e pietre grigie		
A.3.130.040.01	Aurisina chiaro e fiorito spess. cm 2	m ²	65,91
A.3.130.040.02	Aurisina chiaro e fiorito spess. cm 3	m ²	84,26
A.3.130.040.03	Fior di pesco carnico extra spess. cm 2	m ²	103,45
A.3.130.040.04	Fior di pesco carnico extra spess. cm 3	m ²	134,32
A.3.130.045	Marmi rossi e rosa		
A.3.130.045.01	Rosso di Asiago spessore cm 3	m ²	70,91
A.3.130.045.02	Rosso di Asiago spessore cm 2	m ²	55,07
A.3.130.045.03	Rosso Magnaboschi spessore cm 3	m ²	77,59
A.3.130.045.04	Rosso Magnaboschi spessore cm 2	m ²	60,06
A.3.130.045.05	Rosso di Verona spessore cm 3	m ²	70,91
A.3.130.045.06	Rosso di Verona spessore cm 2	m ²	55,07
A.3.130.045.07	Rosa Portogallo tonalità media spessore cm 3	m ²	224,42
A.3.130.045.08	Rosa Portogallo tonalità media spessore cm 2	m ²	172,70
A.3.130.050	Marmi verdi		
A.3.130.050.01	Verde delle Alpi spessore cm 3	m ²	142,66
A.3.130.050.02	Verde delle Alpi spessore cm 2	m ²	110,13
A.3.130.050.03	Verde Issorie spessore cm 3	m ²	156,01
A.3.130.050.04	Verde Issorie spessore cm 2	m ²	120,14
A.3.130.050.05	Verde Gonare spessore cm 3	m ²	136,00
A.3.130.050.06	Verde Gonare spessore cm 2	m ²	105,12
A.3.130.055	Marmi neri		
A.3.130.055.01	Nero del Piemonte spessore cm 3	m ²	99,28
A.3.130.055.02	Nero del Piemonte spessore cm 2	m ²	76,76
A.3.130.060	Marmi brecciati		
A.3.130.060.01	Arabescato Vagli di I spessore cm 2	m ²	162,69
A.3.130.060.02	Arabescato Vagli di I spessore cm 3	m ²	211,08
A.3.130.060.03	Arabescato Rosso Orobico spessore cm 2	m ²	85,93
A.3.130.060.04	Arabescato Rosso Orobico spessore cm 3	m ²	110,96
A.3.130.060.05	Breccia aurora spessore cm 2	m ²	66,74
A.3.130.060.06	Breccia aurora spessore cm 3	m ²	86,77
A.3.130.060.07	Breccia aurora oniciata spessore cm 2	m ²	61,74
A.3.130.060.08	Breccia aurora oniciata spessore cm 3	m ²	80,09

	Ceppo, in massetto di forma parallelepipedica con dimensione minima non inferiore a cm 15 per lato, lunghezza fino a m 1,50 a facce piane con due superfici viste a levigatura media, con esclusione di lavorazioni speciali, inoltre in lastre da cm 4 e 3 spessore delle dimensioni fino a 1,30x0,65 con larghezza non inferiore a cm 25 con una faccia a levigatura media e l'altra grezza a taglio di sega, costa fresata:		
A.3.130.065			
A.3.130.065.01	Ceppo di Poltregno e d'Iseo lastra cm 3	m ³	55,07
A.3.130.065.02	Ceppo di Poltregno e d'Iseo lastra cm 4	m ³	70,91
A.3.130.070	Sovrapposizioni per lastre inferiore a cm 25 e non inferiore a cm 15		
A.3.130.070.01	Pietre dure	%	10
A.3.130.070.02	Pietre tenere e marmi	%	10
A.3.130.075	Sovrapposizioni per lastre inferiore a cm 25 e non inferiore a cm 15		
A.3.130.075.03	Lucidatura a piombo delle lastre levigate pietre dure	m ²	17,53
A.3.130.075.04	Lucidatura a piombo delle lastre levigate pietre tenere e marmi	m ²	10,85
A.3.130.075.05	Lucid coste viste delle lastre già rifilate in fresa pietre dure	m ²	3,83
A.3.130.075.06	Lucid coste viste delle lastre già rifilate in fresa pietre tenere marm	m ²	2,84
A.3.130.075.07	Bocciardatura meccanica pietre dure	m ²	17,53
A.3.130.075.08	Bocciardatura meccanica pietre tenere e marmi	m ²	17,53
A.3.130.075.09	Spacco termico fiamma per pietre dure	m ²	17,53
A.3.130.075.10	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm 2-3 pietre dure	m	2,51
A.3.130.075.11	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm 2-3 pietre tenere	m	1,46
A.3.130.075.12	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm 2-3 marmi	m	1,83
A.3.130.075.13	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm 2-3, lucidata, pietre dure	m	4,51
A.3.130.075.14	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm 2-3, lucidata, marmi	m	3,01
A.3.130.075.15	Smusso agli spigoli larg. cm 1 lisciato di mola pietre dure	m	3,58
A.3.130.075.16	Smusso agli spigoli larg. cm 1 lisciato di mola pietre tenere	m	1,66
A.3.130.075.17	Smusso agli spigoli larg. cm 1 lisciato di mola, marmi	m	2,34
A.3.130.075.18	Smusso agli spigoli larg. cm 1 lucidato, pietre dure	m	6,26
A.3.130.075.19	Smusso agli spigoli larg. cm 1 lucidato, marmi	m	3,75
A.3.130.075.20	Scuretto ribassato fino a cm 1x1 lisciato di mola pietre dure	m	4,93
A.3.130.075.21	Scuretto ribassato fino a cm 1x1 lisciato di mola pietre tenere	m	2,51
A.3.130.075.22	Scuretto ribassato fino a cm 1x1 lisciato di mola marmo	m	3,18
A.3.130.075.23	Scuretto ribassato fino a cm 1x1 lucidato, pietre dure	m	9,02
A.3.130.075.24	Scuretto ribassato fino a cm 1x1 lucidato, marmi	m	5,67
A.3.130.075.25	Scuretto ribassato fino a cm 2x1 lisciato di mola pietre dure	m	7,18
A.3.130.075.26	Scuretto ribassato fino a cm 2x1 lisciato di mola pietre tenere	m	3,75
A.3.130.075.27	Scuretto ribassato fino a cm 2x1 lisciato di mola marmo	m	5,01
A.3.130.075.28	Scuretto ribassato fino a cm 2x1 lucidato, pietre dure	m	11,69
A.3.130.075.29	Scuretto ribassato fino a cm 2x1 lucidato, marmi	m	6,51
A.3.130.075.30	Cartabuono giunto ad angolo con listello in vista, pietre dure	m	8,09
A.3.130.075.31	Cartabuono giunto ad angolo con listello in vista, pietre tenere	m	5,33
A.3.130.075.32	Cartabuono giunto ad angolo con listello in vista, marmi	m	5,92
A.3.130.075.33	Cartabuono giunto ad angolo con list in vista lucid. pietre dure	m	12,51
A.3.130.075.34	Cartabuono giunto ad angolo con list in vista lucidato, marmi	m	9,59
A.3.130.075.35	Esecuzione di fori per zanche normali, pietre dure	n	1,66
A.3.130.075.36	Esecuzione di fori per zanche normali, pietre tenere	n	1,09

A.3.130.075.37	Esecuzione di fori per zanche normali, marmi	n	1,58
A.3.130.075.38	Esecuzione di fori per zanche con tacca, pietre dure	n	2,34
A.3.130.075.39	Esecuzione di fori per zanche con tacca, pietre tenere	n	1,38
A.3.130.075.40	Esecuzione di fori per zanche con tacca, marmi	n	1,80
A.3.135	PAVIMENTI		
A.3.135.005	Pavimenti di cemento		
A.3.135.005.01	Piastrelle di cemento dimensioni cm 25x25 spess. mm 30-35, bugnate	m ²	9,39
A.3.135.010	Pavimenti di cemento e graniglia		
A.3.135.010.01	Marmette ceme gran. dim cm 25x25;30x30 sp. mm 17-23 gran. mm 0,5-1	m ²	9,05
A.3.135.010.02	Marmette ceme gran. dim cm 25x25;30x30 sp. mm 17-23 gran. mm 2,5-11	m ²	7,93
A.3.135.010.03	Marmette ceme gran. dim cm 25x25;30x30 sp. mm 17-23 granig. mm 5-20	m ²	8,36
A.3.135.010.04	Marmettoni di cemento e scaglie marmo mm 15-35, dim 25x25; 30x30 spess. mm 25-30	m ²	8,78
A.3.135.010.05	Marmettoni di cemento e scaglie marmo mm 15-50, dim 40x40	m ²	10,07
A.3.135.010.06	Sovrapprezzo marmette, marmettoni, piastrelle colori nero e rosso	m ²	1,36
A.3.135.010.07	Sovrapprezzo marmette, marmettoni, piastrelle per colore giallo	m ²	1,36
A.3.135.015	Pavimenti in granulato sferoidale quarzo		
A.3.135.015.01	Piastrelle granulato sferoidale quarzo grigie cm 30x30 sp. cm 3	m ²	9,64
A.3.135.015.02	Piastrelle granulato sferoidale quarzo grigie cm 25x25 sp. cm 3	m ²	8,78
A.3.135.015.03	Sovrapprezzo piastrelle granul. sferoid. quarzo per colore rosso	m ²	0,52
A.3.135.015.04	Sovrapprezzo piastrelle granulato sferoidale per prelevigatura	m ²	2,57
A.3.135.020	Pavimenti in gres non smaltato		
A.3.135.020.01	Piastrelle di gres rosso cm 7,5x15, spessore mm 8-10	m ²	4,75
A.3.135.020.02	Piastrelle di gres porcellanato cm 10x20 sp. mm 8-10 colori chiari	m ²	14,34
A.3.135.020.03	Piastrelle di gres porcell. cm 10x20, sp. mm 8-10 colori forti	m ²	19,11
A.3.135.020.04	Piastrelle di gres porcell. cm 20x20 sp. mm 8-10 colori chiari	m ²	15,01
A.3.135.020.05	Piastrelle di gres porcell. cm 20x20 sp. mm 8-10 colori forti	m ²	17,75
A.3.135.020.06	Piastrelle di gres porcell. cm 30x30 sp. mm 8-10 colori chiari	m ²	16,38
A.3.135.020.07	Piastrelle di gres porcell. cm 30x30 sp. mm 8-10 colori forti	m ²	19,79
A.3.135.020.08	Piastrelle gres carregg. con sup. bugnata/scanal. cm 7,5x15 mm 11-12	m ²	5,81
A.3.135.020.09	Piastrelle gres carregg. con sup. bugnata/scanal. cm 7,5x15 mm 14-15	m ²	9,89
A.3.135.020.10	Piastrelle gres carregg. con sup. bugnata/scanal. cm 7,5x15 mm 17-18	m ²	11,60
A.3.135.020.11	Riduzione alle piastrelle di gres carregg. per superficie liscia	m ²	0,22
A.3.135.020.12	Sovrapp. alle piastrelle di gres carregg. di dimens. cm 10x20	%	20
A.3.135.020.13	Sovrapp. alle piastrelle di gres carregg. di dimens. cm 10x10	%	10
A.3.135.025	Pavimenti di semi gres o maiolica, superficie smaltata		
A.3.135.025.01	Piastrelle semi gres o maiolica sup. smalt. liscia, ingel., cm 10x20	m ²	12,96
A.3.135.025.02	Piastrelle semi gres o maiolica sup. smalt. liscia, lucida, cm 20x20	m ²	14,28
A.3.135.025.03	Piastrelle semi gres o maiolica sup. smalt. liscia, lucida, cm 30x30	m ²	15,82
A.3.135.025.04	Piastrelle semi gres o maiolica sup. smalt. liscia, lucida, cm 40x40 decor	m ²	26,23

A.3.135.030	Pavimenti di asfalto		
A.3.135.030.01	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm 10x20 spessore mm 20	m ²	12,64
A.3.135.030.02	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm 10x20 spessore mm 30	m ²	15,97
A.3.135.030.03	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm 10x20 spessore mm 40	m ²	18,67
A.3.135.030.04	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm 10x20 spessore mm 50	m ²	22,10
A.3.135.035	Pavimenti in piastrelle di marmo		
A.3.135.035.01	Piastrelle marmo bianco/color.corrente cm 20x20,20x40 sp. mm 16-18	m ²	36,87
A.3.135.035.02	Piastrelle marmo colorato scelto cm 20x20,20x40 sp. mm 16-18	m ²	45,89
A.3.135.035.03	Maggioraz. 15% alle piastrelle in marmo per dimens. cm 25x50,30x60	%	20
A.3.135.040	Pavimenti di legno		
A.3.135.040.01	Tavolette rovere UNI B lung. cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes. mm 10	m ²	51,28
A.3.135.040.02	Tavolette wenge lung. cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes. mm 10	m ²	53,62
A.3.135.040.03	Tavolette afrormosia lung. cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes. mm 10	m ²	50,12
A.3.135.040.04	Tavolette doussié lung. cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes. mm 10	m ²	58,06
A.3.135.040.05	Tavolette iroko lung. cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes. mm 10	m ²	38,65
A.3.135.040.06	Quadrotti lamellari rovere spessore mm 8	m ²	30,17
A.3.135.040.07	Quadrotti lamellari afrormosia spessore mm 8	m ²	33,67
A.3.135.040.08	Quadrotti lamellari doussié spessore mm 8	m ²	29,49
A.3.135.040.09	Quadrotti lamellari iroko spessore mm 8	m ²	31,40
A.3.135.045	Pavimenti resilienti in linoleum		
A.3.135.045.01	Linoleum unito o variegato in rotoli da m 2 di h. spess. mm 2,5	m ²	20,20
A.3.135.045.02	Linoleum unito o variegato in rotoli da m 2 di h. spess. mm 3,2	m ²	29,42
A.3.135.045.03	Linoleum marmorizzato in rotoli da m 2 di h. spess. mm 2,5	m ²	27,62
A.3.135.045.04	Pias. 25x25 e 30x30 a base cloruro di polivinile sp. 2 mm	m ²	10,00
A.3.135.045.05	Pias. 25x25 e 30x30 a base cloruro di polivinile sp. 2,5 mm	m ²	13,00
A.3.135.045.06	Vinilico omogeneo da cm 30x30 a 60x60 telo da cm 130 sp. 1,5 mm	m ²	17,40
A.3.135.045.07	Vinilico omogeneo da cm 30x30 a 60x60 telo da cm 130 sp. 2,0 mm	m ²	18,16
A.3.135.045.08	Vinilico al quarzo in piastrelle da cm 30x30 sp. 2,0 mm	m ²	14,12
A.3.135.045.09	Vinilico al quarzo in piastrelle da cm 30x30 sp. 2,5 mm	m ²	22,84
A.3.135.045.10	Vinil. antidrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 2,0 mm	m ²	21,08
A.3.135.045.11	Vinil. antidrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 2,5 mm	m ²	22,40
A.3.135.045.12	Vinil. antidrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 3 mm	m ²	28,98
A.3.135.045.13	Vinil. antidrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 4 mm	m ²	34,25
A.3.135.050	Pavimenti resilienti in gomma		
A.3.135.050.01	Gomma liscia in rotoli o lastre da m 1x1 spess. mm 3 colori vari	m ²	25,99
A.3.135.050.02	Gomma liscia in rotoli o lastre da m 1x1 spess. mm 4 colori vari	m ²	30,12
A.3.135.050.03	Gomma a bolli in lastre da m 1x1 spess. mm 10, colore nero	m ²	34,69
A.3.135.050.04	Battiscopa in gomma liscia spess. mm 4, h=cm 8	m	20,20
A.3.135.050.05	Pezzi spec. per rivestim gradini quadri angolo arrot. sp. mm 4	m	4,49
A.3.135.055	Pavimenti in klinker		
A.3.135.055.01	Trafilato per pavimenti cm 24x12 serie opachi	m ²	19,32

A.3.135.075	Listoni in legno, in elementi da cm 10 di larghezza, da cm 180 in avanti di lunghezza per mm 20 di spessore, misurazione al lordo di maschio.		
A.3.135.075.01	Pitch - pine (larice d'America)	m ²	72,12
A.3.135.080	Listoni di legno, essiccati, in elementi da cm 6-7 di larghezza per 60-120 di lunghezza, spess. finito mm 22, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio		
A.3.135.080.01	Afromosia	m ²	104,24
A.3.135.080.02	Doussié	m ²	83,21
A.3.135.080.03	Iroko	m ²	60,45
A.3.135.080.04	Rovere slavonia	m ²	102,50
A.3.135.085	Tavolette di legno, essiccate in elementi da mm 45-75 di larghezza per cm 25-50 di lunghezza, spessore finito mm 22, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia da lamare in opera, misurazione al netto di maschio		
A.3.135.085.01	Rovere	m ²	61,32
A.3.135.090	Pavimento agugliato in fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da m 2 a m 4, lunghezza fino a m 40:		
A.3.135.090.01	Monofalda, omog. fibra poliammidica, sp. >3 mm peso > 800 gr/m ²	m ²	8,39
A.3.135.090.02	Monofalda, in altre fibre sintetiche, sp. >3 mm peso > 800 gr/m ²	m ²	6,48
A.3.135.095	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a m 40 in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70%		
A.3.135.095.01	Tipo a telaio meccanico sistema Wilton alt. teli 0,69-4,57	m ²	36,41
A.3.135.095.02	Tipo taftato sistema Tufting alt teli m 4-5 supp.in schiuma gomma	m ²	27,77
A.3.135.100	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a m 40 in fibre sintetiche, lavorazione tufted tipo tuftato, altezza dei teli da m 4 a 5, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica, anche non tessuta:		
A.3.135.100.01	Ambienti con traffico leggero, riposo	m ²	8,02
A.3.135.100.02	Ambienti con traffico medio, soggiorno	m ²	12,34
A.3.135.100.03	Ambienti con traffico intenso, lavoro	m ²	15,43
A.3.140	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI		
A.3.140.005	Rivestimenti in tessere di vetro e caolino		
A.3.140.005.01	Tessere di vetro cm 2x2 spessore mm 4-5 colori correnti	m ²	22,75
A.3.140.005.02	Tessere di vetro cm 2x2 spessore mm 4-5 colori forti	m ²	27,06
A.3.140.005.03	Tessere di vetro cm 2x2 spessore mm 4-5 colori speciali	m ²	38,43
A.3.140.005.04	Tessere caolino per esterni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori correnti	m ²	19,38
A.3.140.005.05	Tessere caolino per interni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori chiari	m ²	19,38
A.3.140.005.06	Tessere caolino per interni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori forti	m ²	21,96
A.3.140.005.07	Tessere caolino per interni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori fantasia	m ²	19,38
A.3.140.005.08	Sovrapprezzo a tessere di caolino da cm 2x2 per dimens. cm 4x4	m ²	3,05
A.3.140.005.09	Pezzi spec. angoli, spigoli, becchi di civetta per tessere caolino	m	4,53
A.3.140.010	Rivestimenti di piastrelle di maiolica		
A.3.140.010.01	Prima scelta colore bianco cm 15x15	m ²	12,95

A.3.140.010.02	Prima scelta decorate 1-3 colori cm 15x15	m ²	14,00
A.3.140.010.03	Prima scelta tinta unita cm 20x20	m ²	18,64
A.3.140.010.04	Prima scelta decorate cm 20x20	m ²	28,86
A.3.140.015	Rivestimenti in piastrelle di ceramica		
A.3.140.015.01	Piastrelle ceramica prima scelta colore bianco cm 15x15	m ²	12,95
A.3.140.015.02	Piastrelle ceramica prima scelta decorate 1-3 colori cm 15x15	m ²	14,00
A.3.140.015.03	Piastrelle ceramica prima scelta 20x20 tinta unita	m ²	18,64
A.3.140.015.04	Piastrelle ceramica prima scelta 20x20 decorate	m ²	28,86
A.3.140.020	Rivestimenti in cotto		
A.3.140.020.01	Mattoncini cotto per rivestimenti cm 5-6x23-25 n. 60 pezzi al m ²	m ²	6,71
A.3.140.020.02	Mattoncini in cotto per rivest. cm 5-6x23-25 compr. pezzi spec.10%	m ²	7,62
A.3.140.025	Rivestimenti in klinker		
A.3.140.025.01	Klinker cm 24x6,24x12 colore rosso solo listelli	m ²	16,73
A.3.140.025.02	Klinker cm 24x6,24x12 col. rosso compr. pezzi spec. 10%	m ²	18,38
A.3.140.025.03	Klinker cm 24x6,24x12 colori correnti solo listelli	m ²	19,36
A.3.140.025.04	Klinker cm 24x6,24x12 col. correnti compr. pezzi spec.10%	m ²	21,10
A.3.140.025.05	Klinker cm 24x6-12 col. avorio, grigio solo listelli	m ²	18,61
A.3.140.025.06	Klinker cm 24x6-12 col. avorio, grigio comp. pezzi spec. 10%	m ²	20,57
A.3.140.025.07	Sovrapprezzo al rivestim klinker cm 24x6-12 per tipo vetrinato	m ²	1,50
A.3.140.025.08	Klinker smaltato cm 24x6-12 solo listelli	m ²	18,61
A.3.140.025.09	Klinker smaltato cm 24x6-12 compr. pezzi spec. 10%	m ²	20,57
A.3.140.030	Zoccolini in legno		
A.3.140.030.01	In legno duro mm 60x9 da incollare	m	2,79
A.3.140.030.02	In legno duro mm 60x9 da inchiodare	m	2,79
A.3.140.030.03	In legno duro mm 80x10 da avvitare	m	3,95
A.3.140.035	Zoccolini in gres		
A.3.140.035.01	Gres rosso con gola da cm 7,5x15, altezza cm 7,5	m	4,61
A.3.140.035.02	Zoccolino gres rosso con gola da cm 15x15, altezza cm 15	m	4,61
A.3.140.040	Listello separazione pavimenti		
A.3.140.040.01	In zinco mm 50x3	m	2,13
A.3.140.040.02	In ottone mm 25x3	m	4,99
A.3.140.040.03	In plastica rigida mm 25x5	m	0,41
A.3.140.040.04	In plastica elastica mm 25x8	m	2,46
A.3.140.040.05	In plastica elastica mm 30x7	m	1,59
A.3.140.040.06	In marmo mm 20x15	m	3,32
A.3.140.045	Zoccolino battiscopa in pietra naturale, faccia a vista e costa superiore lucidata altezza cm 8		
A.3.140.045.01	Zoccolino in marmo bianco, Carrara qualità corrente sp. cm 2	m	14,39
A.3.140.045.02	Zoccolino in marmo bianco, Carrara qualità corrente sp. cm 3	m	18,53
A.3.140.045.03	Zoccolino in marmo Serizzo di Valmasino spess. cm 2	m	19,93
A.3.140.045.04	Zoccolino in marmo Serizzo di Valmasino spess. cm 3	m	25,99
A.3.145	VETRI E CRISTALLI		
A.3.145.005	Vetri stampati		
A.3.145.005.01	Nazionale incolore spessore mm 4	m ²	19,16
A.3.145.005.02	Nazionale incolore spessore mm 8	m ²	37,47
A.3.145.005.03	Nazionale incolore spessore mm 10	m ²	49,21
A.3.145.005.04	Nazionale colorato spessore mm 4	m ²	15,83

A.3.145.005.05	Nazionale colorato spessore mm 8	m ²	31,59
A.3.145.005.06	Nazionale colorato spessore mm 10	m ²	41,18
A.3.145.005.07	Temprato incolore spessore mm 8	m ²	54,79
A.3.145.005.08	Temprato incolore spessore mm 10	m ²	70,82
A.3.145.005.09	Temprato colorato spessore mm 8	m ²	72,63
A.3.145.005.10	Temprato colorato spessore mm 10	m ²	93,40
A.3.145.010	Vetri retinati		
A.3.145.010.01	Incolore spessore mm 6	m ²	22,25
A.3.145.010.02	Colorato spessore mm 6	m ²	37,31
A.3.145.015	Tegole piane di vetro		
A.3.145.015.01	Tipo marsigliese	n	19,67
A.3.145.015.02	Tipo olandese	n	30,77
A.3.145.020	Profilati di vetro ad U		
A.3.145.020.01	Spessore mm 5/6 incolore non armato	m ²	31,93
A.3.145.020.02	Spessore mm 5/6 incolore armato	m ²	34,25
A.3.145.025	Cristalli float normali incolore		
A.3.145.025.01	Sottile spessore mm 4	m ²	20,25
A.3.145.025.02	Normale spessore mm 5	m ²	24,90
A.3.145.025.03	Normale spessore mm 6	m ²	29,93
A.3.145.025.04	Forte spessore mm 8	m ²	44,38
A.3.145.025.05	Tipo spesso spessore mm 10	m ²	54,31
A.3.145.025.06	Extras spesso spessore mm 12	m ²	82,30
A.3.145.030	Cristalli float temperati incolore		
A.3.145.030.01	Spessore mm 5	m ²	50,70
A.3.145.030.02	Spessore mm 6	m ²	56,57
A.3.145.030.03	Spessore mm 8	m ²	87,66
A.3.145.030.04	Spessore mm 10	m ²	96,62
A.3.145.030.05	Spessore mm 12	m ²	122,36
A.3.145.035	Cristalli float normali colorati		
A.3.145.035.01	Sottile spessore mm 4	m ²	47,34
A.3.145.035.02	Normale spessore mm 5	m ²	58,63
A.3.145.035.03	Normale spessore mm 6	m ²	68,11
A.3.145.035.04	Forte spessore mm 8	m ²	93,78
A.3.145.035.05	Spesso spessore mm 10	m ²	121,65
A.3.145.035.06	Extras spesso spessore mm 12	m ²	161,90
A.3.145.040	Cristalli float temperati colorati		
A.3.145.040.01	Spessore mm 5	m ²	58,76
A.3.145.040.02	Spessore mm 6	m ²	68,18
A.3.145.040.03	Spessore mm 8	m ²	93,78
A.3.145.040.04	Spessore mm 10	m ²	121,65
A.3.145.040.05	Spessore mm 12	m ²	162,09
A.3.145.045	Vetrare isolanti termoacustiche in misure fisse coefficiente di trasmissione termica K=2,9 Kcal/hm ²		
A.3.145.045.01	Spessore mm 4/6/4, saldato con silicone	m ²	43,24
A.3.145.045.02	Spessore mm 4/9-12/4 saldato con silicone	m ²	43,59
A.3.145.045.03	Spessore mm 4/6-9-12/4 saldato a stagno	m ²	55,89
A.3.145.050	Cristalli di sicurezza stratificati		
A.3.145.050.01	Cristalli di sicur. a due strati spes. mm 6/7 p.v.b. 0.38 mm	m ²	51,44

A.3.145.050.02	A due strati, spessore mm 8-9 p.v.b. 0,38 mm	m ²	58,47
A.3.145.050.03	Cristal. di sicur. a due strati, spessore mm 10-11 p.v.b. 0,76 mm	m ²	78,04
A.3.145.050.04	A tre strati, spessore mm 18-19 p.v.b. 0,38 mm	m ²	147,41
A.3.145.050.05	A tre strati, spessore mm 26-27 p.v.b. 0,38 mm	m ²	191,11
A.3.145.050.06	A quattro strati, spessore mm 36-38 p.v.b. 0,38 mm	m ²	281,81
A.3.145.055	Vetro tirato in misure fisse		
A.3.145.055.01	Normale, spessore mm 3-0,2	m ²	12,30
A.3.145.055.02	Forte, spessore mm 4-0,3	m ²	14,65
A.3.145.060	Stucchi, sigillanti e mastici vari		
A.3.145.060.01	Stucco normale per vetri con olio di lino e minio	kg	1,80
A.3.145.060.02	Stucco speciale bituminoso per lucernai	kg	2,19
A.3.145.060.03	Sigillante in silicone a cartucce da kg 0,500	n	7,60
A.3.145.060.04	Mastice plastico trafilato	kg	10,69
A.3.150	TINTE E VERNICI		
A.3.150.005	Diluenti, stucchi e varie		
A.3.150.005.01	Olio di lino cotto	litro	5,73
A.3.150.005.02	Acqua ragia minerale	litro	2,74
A.3.150.005.03	Diluente per sintetici	litro	3,62
A.3.150.005.04	Diluente per epossidici	litro	4,72
A.3.150.005.05	Stucchi emulsionati in acqua	kg	2,63
A.3.150.005.06	Stucchi sintetici	kg	5,67
A.3.150.005.07	Stucchi epossidici	kg	16,12
A.3.150.005.08	Sverniciatore	litro	7,28
A.3.150.005.09	Sabbia nazionale in sacchi quarzifera	100 kg	21,11
A.3.150.005.10	Sabbia nazionale in sacchi silicea	100 kg	12,57
A.3.150.005.11	Sabbia nazionale in sacchi metallica	kg	2,03
A.3.150.005.12	Colla cellulosica in polvere	kg	21,29
A.3.150.005.13	Colla sintetica in pasta	kg	4,88
A.3.150.010	Tinteggiature agglomerati edili		
A.3.150.010.01	Tinta a tempera bianca	litro	2,55
A.3.150.010.02	Pitture emulsionate idropitture bianche viniliche per interni	litro	4,79
A.3.150.010.03	Pitture emuls. idropit. bianche vinilacriliche e vinilversatiche	litro	5,05
A.3.150.010.04	Pitture emulsionate idropitture bianche acriliche	litro	7,46
A.3.150.010.05	Pitture emulsionate idropitture colori di base correnti	litro	8,18
A.3.150.010.06	Vernici isolanti inibenti acriliche emulsionate	litro	5,17
A.3.150.010.07	Vernici isolanti inibenti a solvente	litro	6,29
A.3.150.010.08	Tinta bianca al latte di calce	litro	1,99
A.3.150.015	Rivestimenti plastici murali		
A.3.150.015.01	Plastico emulsionato in tinte chiare vinilico per interno	kg	6,09
A.3.150.015.02	Plastico emulsionato in tinte chiare acrilico per esterni	kg	7,37
A.3.150.015.03	Plastico a solvente tipo pliolite bianco	kg	9,23
A.3.150.015.04	Plastico a solvente tipo pliolite colori base correnti	kg	9,74
A.3.150.015.05	Plast. contin. rust. base res. sint. in emuls. pigm, quarzi gran. mm 1,2	kg	3,70
A.3.150.015.06	Plast. cont. rust. base res. sint. in emuls. pigm. quarzi gran. mm 1,8/2	kg	3,70
A.3.150.015.07	Plast. cont. rust. base res. sint. in emuls. pigm. quarzi gran. mm 2,8/3	kg	3,70

A.3.150.015.08	Pittura acrilviniltoluenica tipo pliolite bianca	kg	9,05
A.3.150.020	Vernici		
A.3.150.020.01	Pittura antiruggine al minio di piombo all'olio di lino cotto	litro	16,33
A.3.150.020.02	Pittura opaca bianca tipo cementite di fondo per legno	litro	10,81
A.3.150.020.03	Pittura oleosintetica antiruggine all'ossido di ferro	litro	8,68
A.3.150.020.04	Pittura oleosintetica antiruggine al minio di piombo	litro	12,28
A.3.150.020.05	Pittura oleosintetica bianca a smalto per interno	litro	9,94
A.3.150.020.06	Pittura oleosintetica bianca a smalto per esterno	litro	13,40
A.3.150.020.07	Pitture sintetiche alchidiche antiruggine ai cromati pb e zn	litro	10,73
A.3.150.020.08	Pitture sintetiche alchidiche bianche a smalto lucido	litro	15,31
A.3.150.020.09	Pittura sintetica alchidica bianca a smalto satinato	litro	14,14
A.3.150.020.10	Pittura sintetica alchidica colori correnti lucidi o satinati	litro	16,94
A.3.150.020.11	Pitture oleofenoliche antiruggine al minio di piombo	litro	16,26
A.3.150.020.12	Pitture uretaniche a due componenti bianche	litro	18,04
A.3.150.020.13	Pitture uretaniche a due componenti colori correnti	litro	20,09
A.3.150.020.14	Pitture epossidiche a due componenti di fondo anticorrosivo	litro	12,56
A.3.150.020.15	Pitture epossidiche a due componenti di finitura, bianche	litro	12,85
A.3.150.020.16	Flatting trasparente sintetica alchidica	litro	10,46
A.3.150.020.17	Flatting trasparente uretanica lucida	litro	10,46
A.3.150.020.18	Pittura ignifuga intumescente	litro	12,59
A.3.150.020.19	Pitture al clorocaucciù bianche intermedie o di finitura	litro	12,19
A.3.150.020.20	Vernice idrorepellente siliconica a solvente	litro	8,96
A.3.155	TAPPEZZERIE		
A.3.155.005	Collanti e fissativi		
A.3.155.005.01	In pasta di amido di riso	kg	1,24
A.3.155.005.02	In polvere di metilcellulosa	kg	21,60
A.3.155.005.03	In pasta di amido di riso additivati con prodotti antimuffa	kg	2,28
A.3.155.005.04	In polvere di metilcellulosa additivati con prodotti antimuffa	kg	25,05
A.3.155.005.05	In pasta formulata a forte adesività additivati con antimuffa	kg	6,21
A.3.155.005.06	Colla naturale (perlina)	kg	7,42
A.3.155.005.07	Colla sintetica emulsionata	kg	6,64
A.3.155.005.08	Stucco per rasatura in polvere additivato	kg	1,41
A.3.155.010	Carte e tappezzerie		
A.3.155.010.01	Carta fodera rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	3,73
A.3.155.010.02	Carta lavabile rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	24,26
A.3.155.010.03	Carta duplex lavabile rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	23,31
A.3.155.010.04	Carta tipo serigrafo espanso rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	30,78
A.3.155.010.05	Tappezzerie viniliche su carta	n	34,24
A.3.155.010.06	Tappezzerie viniliche su tela	m ²	9,75
A.3.155.010.07	Fill posé	m ²	17,72
A.3.160	PAVIMENTAZIONI STRADALI E SEGNALETICA		
A.3.160.005	Pavimentazioni stradali		
A.3.160.005.01	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 180/200	100 kg	29,45
A.3.160.005.02	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 80/100	100 kg	30,03
A.3.160.005.03	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 60/70	100 kg	30,03
A.3.160.005.04	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 40/50	100 kg	30,59

A.3.160.005.05	Conglomerato bituminoso a caldo tout venant	100 kg	4,87
A.3.160.005.06	Conglomerato bituminoso a caldo binder	100 kg	5,44
A.3.160.005.07	Conglomerato bituminoso a caldo tappeto di usura	100 kg	5,96
A.3.160.005.08	Conglom bituminoso a caldo impasto uso invernale tipo plastico	100 kg	9,33
A.3.160.005.09	Filler	100 kg	7,62
A.3.160.010	Segnale stradale costituito da pannelli in lamiera di spessore 10/10, nelle forme e dimensioni prescritte, completo di rivestimento con pellicola rifrangente, scritte e simboli come da norme regolamentari		
A.3.160.010.01	Segnale stradale	n	59,31
A.3.160.010.02	Pannello integrativo	n	47,75
A.3.160.015	Nastro guard-rail in acciaio ondulato, su supporti metallici flessibili ancorati al terreno a mezzo di elementi in ferro, completi di doppia gemma rifrangente		
A.3.160.015.01	Tipo normale	m ²	37,61
A.3.160.015.02	Tipo con sovrastante corrimano	m ²	49,19
A.3.165	SEMINAGIONI E PIANTE		
A.3.165.005	Terricci		
A.3.165.005.01	Terra da coltivo	m ³	16,12
A.3.165.005.02	Torba in balle da m ³ 0,16 provenienza nazionale	n	13,79
A.3.165.005.03	Torba in balle da m ³ 0,16 provenienza estera	n	22,26
A.3.165.005.04	Terriccio speciale umizzato	m ³	57,68
A.3.165.010	Sementi		
A.3.165.010.01	Miscuglio per prato da giardino	kg	6,14
A.3.165.010.02	Miscuglio per campi sportivi	kg	7,08
A.3.165.015	Piante d'alto fusto		
A.3.165.015.01	Cedrus deodara altezza m 4 - 4,50	n	317,47
A.3.165.015.02	Pinus excelsa altezza m 4 - 4,50	n	305,79
A.3.165.015.03	Picea excelsa altezza m 4 - 4,50	n	305,79
A.3.165.015.04	Cedrus atlantica glauca altezza m 4 - 4,50	n	382,82
A.3.165.015.05	Magnolia grandiflora gallissiouensis altezza m 4 - 4,50	n	480,86
A.3.165.015.06	Pinus austriaca altezza m 4 - 4,50	n	356,37
A.3.165.015.07	Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione altezza m 4 - 4,50	n	278,57
A.3.165.015.08	Cupressus in varietà altezza m 4 - 4,50	n	278,57
A.3.165.015.09	Magg.40% per fornitura di piante h. 4-4,50 in casse, già coltivate	%	50
A.3.165.015.10	Cedrus deodara altezza m 4,50 - 5	n	346,25
A.3.165.015.11	Pinus excelsa altezza m 4,50 - 5	n	330,70
A.3.165.015.12	Picea excelsa altezza m 4,50 - 5	n	330,70
A.3.165.015.13	Cedrus atlantica glauca altezza m 4,50 - 5	n	443,51
A.3.165.015.14	Magnolia grandiflora gallissiouensis altezza h. m 4,50 - 5	n	645,82
A.3.165.015.15	Pinus austriaca altezza h. m 4,50 - 5	n	412,40
A.3.165.015.16	Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione altezza m 4,50 - 5	n	330,70
A.3.165.015.17	Cupressus in varietà altezza m 4,50 - 5	n	330,70
A.3.165.015.18	Magg. 40% per fornit.di piante h. m 4,50-5 in casse, già coltivate	%	50
A.3.165.015.19	Cedrus deodara altezza m 5 - 6	n	445,07
A.3.165.015.20	Pinus excelsa altezza m 5 - 6	n	402,28
A.3.165.015.21	Picea excelsa altezza m 5 - 6	n	419,40
A.3.165.015.22	Cedrus atlantica glauca altezza m 5 - 6	n	529,88

A.3.165.015.23	Magnolia grandiflora gallissiouensis altezza h. m 5 - 6	n	1.073,78
A.3.165.015.24	Pinus austriaca altezza m 5 - 6	n	497,20
A.3.165.015.25	Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione altezza m 5 - 6	n	368,82
A.3.165.015.26	Cupressus in varietà altezza m 5 - 6	n	368,82
A.3.165.015.27	Magg. 40% per fornit. di piante h. m 5 - 6 in casse, già coltivate	%	50
A.3.165.015.28	Platanus con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	49,80
A.3.165.015.29	Acer platanoide e pseudoplatanus con zolla, circonfer. cm 12 - 14	n	56,80
A.3.165.015.30	Ulmus con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	56,80
A.3.165.015.31	Quercus in varietà con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	80,14
A.3.165.015.32	Acer in varietà con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	85,59
A.3.165.015.33	Betula in varietà con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	54,47
A.3.165.015.34	Liquidambar con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	76,26
A.3.165.015.35	Magg. 50% per circonferenza cm 15 - 18	%	60
A.3.165.015.36	Magg. 125% per circonferenza cm 18 - 21	%	140
A.3.165.015.37	Magg. 225% per circonferenza cm 21 - 25	%	260
A.3.165.015.38	Magg. 400% per circonferenza cm 25 - 30	%	460
A.3.165.020	Cespugli		
A.3.165.020.01	Forsythia, weigelia, spiraea, cydonia, cytus, altezza cm 100/120	n	10,92
A.3.165.020.02	Lagastroemia indica, altezza cm 100/120	n	21,85
A.3.165.020.03	Magnolia sououlangeana, altezza cm 100/120	n	29,36
A.3.165.020.04	Cydonia in varietà, altezza cm 100/120	n	10,92
A.3.165.025	Conifere nane		
A.3.165.025.01	Diametro cm 40/50	n	15,02
A.3.165.025.02	Diametro cm 50/60	n	21,18
A.3.165.030	Arbusti		
A.3.165.030.01	Pyracanta in varietà altezza cm 60/80	n	7,08
A.3.165.030.02	Cotoneaster in varietà altezza cm 30/40	n	12,54
A.3.165.030.03	Cotoneaster in varietà altezza cm 80/100	n	12,54
A.3.165.030.04	Ligustrum ovalifolium e chinensi altezza cm 80/100	n	2,00
A.3.165.030.05	Prunus laurus cerasus altezza cm 80/100	n	9,90
A.3.165.030.06	Aumento per fornitura in casse e già coltivati per un ciclo	%	60
A.3.165.035	Tappezzanti		
A.3.165.035.01	Hipericum calcinum, diam. cm 9	n	3,42
A.3.165.035.02	Cotoneaster dammeri salicifolia repens, diam. cm 9	n	4,57
A.3.165.040	Rampicanti		
A.3.165.040.01	Hedera helix hybernica	n	11,80
A.3.165.045	Elementi per tutorazioni		
A.3.165.045.01	Pali di castagno diametro cm 6 - 8, lunghezza cm 300/380	n	6,66
A.3.170	MATERIALI VARI		
A.3.170.005	Materiali vari per opere da pittore		
A.3.170.005.01	Pennellesse in setola cinese medie	n	2,05
A.3.170.005.02	Spugne lavorate formato medio	n	1,08
A.3.170.005.03	Spugne sintetiche formato medio	n	0,76
A.3.170.005.04	Foglio di carta vetrata	n	0,58
A.3.170.005.05	Raschietti metallici medi	n	2,52
A.3.170.005.06	Nastro carta adesivo h. cm 2,5 rotoli da m 50	n	2,12

A.3.170.005.07	Foglio di polietilene sp. mm 0,10	n	4,30
A.3.175	MALTE PRECONFEZIONATE		
A.3.175.005	Malte confezionate		
A.3.175.005.01	Malta di calce idrata e sabbia vagliata a q 3,5	m ³	94,66
A.3.175.005.02	Malta di calce eminentemente idraulica e sabbia vagliata a q 3,5	m ³	85,29
A.3.175.005.03	Malta di cemento tipo 325 con sabbia vagliata a q 3	m ³	85,72
A.3.175.005.04	Malta di cemento tipo 325 con sabbia vagliata a q 4	m ³	97,59
A.3.175.005.05	Malta bast. con sabbia vagl. q 3,5 calce em idr. e q 1 cem 325	m ³	112,72
A.3.180	CALCESTRUZZI		
A.3.180.005	Calcestruzzi		
A.3.180.005.01	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 2 di cemento tipo 325	m ³	86,55
A.3.180.005.02	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m ³	91,26
A.3.180.005.03	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3 di cemento tipo 325	m ³	97,70
A.3.180.005.04	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3,5 di cemento tipo 325	m ³	104,43
A.3.180.005.05	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3 di cemento tipo 425	m ³	107,90
A.3.180.005.06	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3,5 di cemento tipo 425	m ³	114,41
A.3.180.005.07	Cls con granulometria di pomice dosato a q 2 di cemento tipo 325	m ³	114,52
A.3.180.005.08	Cls con granulometria di pomice dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m ³	119,79
A.3.180.005.09	Calcestruzzo con vermiculite dosato a q 2 di cemento tipo 325	m ³	164,16
A.3.180.005.10	Calcestruzzo con vermiculite dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m ³	171,04
A.3.180.005.11	Calcestruzzo con perlite dosato a q 2 di cemento tipo 325	m ³	138,48
A.3.180.005.12	Calcestruzzo con perlite dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m ³	144,22
A.3.180.005.13	Calcestruzzo con argilla espansa dosato q 2 di cemento tipo 325	m ³	101,45
A.3.180.005.14	Calcestruzzo con argilla espansa dosato q 2,5 di cemento tipo 325	m ³	103,75
A.4	OPERE COMPIUTE		
A.4.005	DEMOLIZIONI		
A.4.005.005	Demolizione completa eseguita con qualsiasi mezzo a partire dal piano di campagna, di fabbricati esistenti, di qualsiasi altezza e struttura (murature, calcestruzzi cementizi, armati e non), valutata a m ³ vuoto per pieno, compresi gli oneri per ponteggi di servizio, anche con stuoie, barriere, ripari, ecc., segnalazioni notturne e diurne personale per avvisare i passanti, armature per puntellare e presidiare i fabbricati circostanti, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, interruzione, deviazione e ripristino di condutture pubbliche e private (fogna, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, compreso l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero la pulitura e l'accatastamento in cantiere dei materiali che, a giudizio della D. L., possono essere utilizzati		
A.4.005.005.01		m ³	12,47

A.4.005.010	Demolizione andante, a qualsiasi profondità o altezza, con o senza l'uso dello scalpello, con l'apposizione dei necessari sbadacchi e puntelli, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.010.01	Muratura di qualsiasi specie o spessore	m ³	72,80
A.4.005.010.02	Calcestruzzi non armati	m ³	155,16
A.4.005.010.03	Calcestruzzi armati, compreso l'onere di taglio delle armature	m ³	282,61
A.4.005.010.04	Murature di spessore inferiore o pari a cm 10 compresi intonaci	m ²	14,55
A.4.005.010.05	Murature di spessore compreso fra cm 11 e 18 compresi intonaci	m ²	15,67
A.4.005.015	Demolizione in breccia a qualsiasi profondità o altezza, con o senza l'uso dello scalpello, con l'apposizione dei necessari sbadacchi e puntelli, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.015.01	Muratura di qualsiasi specie o spessore	m ³	226,64
A.4.005.015.02	Calcestruzzi non armati	m ³	470,07
A.4.005.015.03	Calcestruzzi armati, compreso l'onere di taglio delle armature	m ³	856,20
A.4.005.020	Demolizione di solai, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.020.01	Solai latero cementizi, spess. fino a cm 16 compr. soletta sup.	m ²	17,18
A.4.005.020.02	Solai latero cementizi, fino a cm 20 compr. soletta sup.	m ²	18,96
A.4.005.020.03	Solai latero cementizi, fino a cm 30 compr. soletta sup.	m ²	24,30
A.4.005.020.04	Solai in ferro e laterizio di qualunque spessore	m ²	17,78
A.4.005.020.05	Solai in legno, compresa l'orditura portante	m ²	17,78
A.4.005.020.06	Solette in cemento armato, di qualsiasi spessore per ogni cm	m ²	59,96
A.4.005.020.07	Magg. per demol. in breccia, a sezione obbligata, di solai prec.	%	230

A.4.005.025	Demolizione di pavimenti di qualsiasi genere compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.025.01	Compreso il relativo sottostrato	m ²	20,03
A.4.005.025.02	Senza il relativo sottostrato	m ²	9,48
A.4.005.030	Demolizione di soli intonaci, di qualsiasi genere e spessore, fino al vivo delle murature, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.030.01		m ²	10,67
A.4.005.035	Rimozione di infissi di qualsiasi genere e superficie, compresa la smuratura di grappe, mostre ed accessori come cardini, catenelle, occhioli, braccioli e simili, nonché la rimozione e l'accatastamento dei vetri, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.035.01		m ²	12,44
A.4.005.040	Rimozione di pietra da taglio, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.040.01	A massello di qualsiasi specie e forma	m ³	59,25
A.4.005.040.02	In lastre dello spess. fino a cm 10, di qualsiasi specie	m ²	11,85

A.4.005.045	Scalpellatura di muratura di qualsiasi specie escluso il calcestruzzo, per regolarizzazione di pareti o per riduzione di spessore, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.045.01	Per riduzione fino a cm 5 di spessore	m ²	12,14
A.4.005.045.02	Per riduzione da oltre cm 5 fino a cm 10 di spessore	m ²	24,59
A.4.005.045.03	Per riduzione da oltre cm 10 fino a cm 20 di spessore	m ²	48,29
A.4.005.050	Rimozione di apparecchiature igienico-termo-sanitarie di qualsiasi tipo con onere dello smontaggio di rubinetterie, scarichi, mensole, chiusure con tappi delle tubazioni e recupero finale dell'apparecchio, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.050.01		n	40,29
A.4.005.055	Rimozione di tubature di qualsiasi dimensione, genere e materiale, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici		
A.4.005.055.01		m	8,89
A.4.005.060	Demolizione di sottofondi e di cretonati o rinfianchi, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.060.01		m ²	6,87

A.4.005.065	Smontaggio di travi o di opere di qualsiasi forma in metallo, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.065.01		kg	0,72
A.4.005.070	Demolizione parziale o totale di manti di tetto di qualsiasi tipo, escluse eventuali capriate e solai di appoggio, rimozione di grondaie e torrini, escluso i ponteggi esterni, compreso riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.070.01		m ²	21,33
A.4.005.075	Demolizione di selciati e basolati di qualsiasi spessore, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.075.01	Posati a sabbia	m ²	10,67
A.4.005.075.02	Posati a malta	m ²	12,44
A.4.005.080	Formazione di tracce sino alla profondità di cm 8 incassate in muri in mattoni pieni esclusi i tratti su pilastri e travi in c.a., compreso il ripristino delle murature con scaglie di laterizio e malta cementizia, la ripresa dell'intonaco e della tinteggiatura ove occorra, sia per porre che per togliere l'opera, tiranti, catene, tubazioni e condutture completamente internate nella muratura, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.080.01	larga fino a cm 6	m	8,30
A.4.005.080.02	larga oltre cm 6 fino a cm 12	m	8,30

A.4.005.080.03	larga oltre cm 12 fino a cm 20	m	10,67
A.4.005.080.04	larga oltre cm 20 fino a cm 30	m	12,44
A.4.005.080.05	larga oltre cm 30 fino a cm 40	m	12,44
A.4.005.080.06	compenso per ogni cm di profondità oltre cm 8	%	20
A.4.005.080.07	sovrapprezzo per tratti su pilastri o travi in cls semp. o arm	%	230
A.4.005.085	Formazione di nicchie in breccia su murature di qualsiasi natura, compresa la rifinitura delle pareti interne con intonaco di malta bastarda, eventuali riprese di tinteggiatura, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.085.01	fino al volume interno di m ³ 0,005	n	12,44
A.4.005.085.02	fino al volume interno netto di m ³ 0,010	n	22,52
A.4.005.085.03	fino al volume interno netto di m ³ 0,050	n	82,96
A.4.005.085.04	fino al volume interno netto di m ³ 0,100	n	148,13
A.4.005.085.05	fino al volume interno netto di m ³ 0,200	n	290,33
A.4.005.090	Formazione di fori fino al diam. di cm 10 su pareti o soffitti di qualsiasi genere, escluso il calcestruzzo cementizio, compreso il ripristino della muratura dell'intonaco e l'eventuale ripresa della tinteggiatura, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.090.01	profondità del foro fino a cm 20	n	14,81
A.4.005.090.02	profondità del foro fino a cm 40	n	37,32
A.4.005.090.03	profondità del foro fino a cm 60	n	69,68
A.4.005.090.04	profondità del foro fino a cm 80	n	111,98
A.4.005.090.05	profondità del foro fino a cm 100	n	159,98
A.4.005.090.06	sovrapprezzo per ogni cm in più di diametro del foro	%	10
A.4.005.090.07	sovrapprezzo per fori praticati su o attraverso strutture in cls	%	230
A.4.005.095	Demolizione di massetti di qualsiasi genere e spessore, per ogni cm di spessore:		
A.4.005.095.01		m ² /cm	1,15
A.4.005.100	Rimozione di facciate continue in lega leggera compreso accatastamento entro l'ambito del cantiere dei materiali recuperabili, carico e trasporto a rifiuto delle macerie		
A.4.005.100.01		m ²	159,98

A.4.005.105	Rimozione di pareti mobili a pannelli modulari, ciechi, vetrati o con porta, con recupero e trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere		
A.4.005.105.01		m ²	41,48
A.4.005.110	Rimozione di controsoffitto costituito da doghe in alluminio forate con relativo materassino, compreso trasporto a deposito e custodia del materiale in cantiere		
A.4.005.110.01		m ²	8,30
A.4.010	MOVIMENTI DI TERRA		
A.4.010.005	Scavo a sezione aperta per sbancamento o splateamento, a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico, compreso il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo, di volume fino a mezzo metro cubo, le sbadacchiature di qualsiasi entità; l'aggottamento dell'acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, per il solo orario del cantiere e sino alla ultimazione degli scavi; compreso l'onere per l'esecuzione con mezzi meccanici, dello spostamento di materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero, se richiesto dalla D.L. la sistemazione del materiale stesso nell'ambito del cantiere per riempimenti di buche o formazione di rilevati, compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approv-vigionamento e le indennità di cava		
A.4.010.005.01	in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza	m ³	2,44
A.4.010.005.02	in roccia tenera eseguito con martello demolitore a mano	m ³	36,11
A.4.010.005.03	in roccia tenera eseguito con mezzi prevalentemente meccanici	m ³	10,88
A.4.010.005.04	in roccia dura da mina con l'uso di esplosivi	m ³	23,39
A.4.010.005.05	in roccia dura da mina con l'uso di mezzi mecc. o a mano	m ³	86,19
A.4.010.010	Scavo di fondazione a sezione obbligata o ristretta, anche per cunicoli, in terreni sciolti o compatti, di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.) compreso gli oneri dell'art. A.4.010.005 ed il successivo occorrente riempimento con materiali di risulta o con altro comunque approvvigionato a cura dell'appaltatore		
A.4.010.010.01	a mano fino a m 1,5 sotto il piano dello scavo generale	m ³	121,13
A.4.010.010.02	a mano da m 2 a m 4 sotto il piano dello scavo generale	m ³	173,00
A.4.010.010.03	Sov. per scavo a pozzo con diam. < m ² 4 e H > a 3 volte il diam.	m ³	173,04
A.4.010.010.04	con mezzi mecc. fino a m 2 sotto il piano dello scavo generale	m ³	10,87
A.4.010.010.05	con mezzi mecc. da m 2 a m 4 sotto il piano dello scavo generale	m ³	13,99
A.4.010.010.06	Sovrapprezzo per scavo eseguito in roccia tenera	m ³	21,92
A.4.010.010.07	Sovrapp. per scavo eseguito in roccia da mina con o senza esplosivo	m ³	39,22
A.4.010.015	Formazione di rilevati o riempimenti di cavi, buche e cunicoli secondo le sagome prescritte dalla D.L., compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approvvigionamento, le indennità di cava, lo spandimento in opera previo dissodamento del terreno esistente, la compattazione a strati orizzontali di altezza da m 0,30 a m 0,50, nonché la profilatura ed incigliatura delle scarpate, i ricarichi ed ogni altro onere		
A.4.010.015.01	con materie idonee di qualsiasi provenienza estranee al cantiere	m ³	12,69
A.4.010.015.02	con pietrame o terreno misto (tout-venant)	m ³	20,18

A.4.010.020	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici per una profondità fino a 10 cm, compresi gli oneri dell'art. P10.5		
A.4.010.020.01		m ²	1,01
A.4.010.025	Demolizione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici con gli stessi oneri dell'art. P10.5		
A.4.010.025.01		m ³	12,09
A.4.010.030	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato, bituminoso o cementizio, con sega meccanica semovente, a disco diamantato, per ogni 5 cm di profondità		
A.4.010.030.01		m	1,02
A.4.010.035	Trasporto a spalla o con carriole, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiale proveniente da scavi, tagli e demolizioni, per portarlo a deposito, a riempimento od al sito di carico dei mezzi di trasporto quando la distanza dal luogo degli scavi, dei tagli o delle demolizioni è maggiore di 50 metri, da calcolarsi per l'effettiva maggiore distanza oltre i 50 metri predetti per ogni 50 metri o frazione successivi ai primi		
A.4.010.035.01		m ³	37,53
A.4.010.040	Carico e trasporto alla pubblica discarica fino a 10 km di materiali provenienti da scavi e demolizioni misurati nel volume effettivo dello scavo e della demolizione; compreso l'onere per il fermo dell'autocarro durante il carico		
A.4.010.040.01	Materiali caricati con mezzo meccanico (materiali inerti, escluso tributi regionali)	m ³	16,92
A.4.010.040.02	Materiali caricati a mano (materiali inerti, escluso tributi regionali)	m ³	29,86
A.4.010.040.03	Sovrapprezzo per lavori effettuati nei centri storici	%	230
A.4.010.045	Armatura e disarmo delle pareti di scavo		
A.4.010.045.01	Fino ad un'altezza di m 3 di parete di scavo armata	m ²	39,35
A.4.010.045.02	Fino ad un'altezza di m 5	m ²	46,51
A.4.010.050	Sovrapprezzo per scavo in sotterraneo e/o in locali chiusi		
A.4.010.050.01		%	230
A.4.015	SONDAGGI, PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PARATIE		
A.4.015.005	Sondaggi con sonde a percussione eseguiti con mezzi meccanici e con tubi di diametro non inferiore a mm 200, compresi il trasporto del macchinario, l'energia occorrente, il montaggio e lo smontaggio delle apparecchiature, fino alla profondità di m 30 misurati dal piano iniziale della battitura		
A.4.015.005.01		m	190,10
A.4.015.010	Terebrazione per saggi con sonde a rotazione (diam. minimo 100 mm), senza circolazione di acqua, fino a m 50 di profondità, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di massi murari di qualunque tipo, compreso il prelievo di campioni da custodire accuratamente, compresi gli oneri dell'art. P15.5		
A.4.015.010.01		m	223,90
A.4.015.015	Sondaggi con apparecchiature penetrometriche statiche o dinamiche per accertamenti preventivi sulla portanza del terreno da interessare con palificate di fondazione, compresi tutti gli oneri per l'esecuzione delle relazioni e dei grafici a consuntivo		
A.4.015.015.01	dinamici fino alla profondità di m 10	m	63,36
A.4.015.015.02	statici fino alla profondità di m 30	m	74,24

A.4.015.020	Sondaggi da eseguire nel fondo di cavi di fondazione con barramina a qualsiasi profondità ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni onere, anche in presenza di trovanti di qualsiasi natura		
A.4.015.020.01	fino alla profondità di m 5 dal fondo del cavo	m	92,94
A.4.015.020.02	a profondità maggiore di m 5 dal fondo del cavo	m	132,77
A.4.015.025	Riempimento di grandi cavità sotterranee, incontrate nelle trivellazioni, con terra sciolta, provvista a cura e spese dell'impresa, bagnata e pilonata con maglio meccanico del peso non inferiore a 500 kg, per la formazione di terreno idoneo per palificate di fondazione, compresi tutti i consumi, usure, spostamenti del macchinario e di ogni onere: al m ³ di terreno impiegato misurato sui mezzi di trasporto		
A.4.015.025.01		m ³	12,67
A.4.015.030	Formazione in opera di pali trivellati in terreni di qualsiasi natura e consistenza ottenuti con infissione di tubi di acciaio, estrazione del materiale con sonda speciale e riempimento del cavo con conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 per m ³ d'impasto compresi gli oneri per la infissione e lo sfilamento dei tubi, per l'estrazione del materiale con sonda, per le prove di carico fino ad una volta e mezza la portata, e fino al 3% dei pali, la capitozzatura delle teste dei pali, il trasporto a rifiuto delle materie provenienti dalla trivellazione, per qualsiasi profondità, esclusa la fornitura e posa dell'eventuale ferro di armatura per lunghezza dei pali misurata dal piano del terreno alla quota raggiunta dalla sonda; per quantitativi non inferiori a m 500		
A.4.015.030.01	con tubi forma del diam interno da mm 340/360	m	31,69
A.4.015.030.02	con tubi forma del diam interno da mm 390 a 420	m	35,34
A.4.015.030.03	con tubi forma del diam interno da mm 470 a 530	m	42,65
A.4.015.030.04	con tubi forma del diam interno da mm 620 a 660	m	49,97
A.4.015.030.05	maggiorazione per quantità inferiori a m 300	%	10
A.4.015.035	Pali di calcestruzzo cementizio a kg 300 di cemento 325, gettati in opera in terreni di qualsiasi natura entro tubi metallici precedentemente infissi, senza estrazione di terra, mediante battitura con maglio da almeno 2 tonn. sia verticali che inclinati, compresi il bulbo di base, le espansioni del fusto e tutti gli oneri previsti per i pali trivellati P15.A30 escluso il ferro di armatura, misurati dal piano di battuta fino alla quota raggiunta dal tubo metallico; per quantitativi non inferiori a m 500		
A.4.015.035.01	con tubi del diam interno da cm 35	m	37,78
A.4.015.035.02	con tubi del diam interno da cm 42	m	45,70
A.4.015.035.03	con tubi del diam interno da cm 50	m	53,02
A.4.015.035.04	maggiorazione per quantitativi inferiori a m 300	%	10
A.4.015.035.05	maggiorazione per pali inclinati fino a 20°	%	20
A.4.015.040	Fornitura ed infissione di pali piloti prefabbricati in calcestruzzo armato centrifugato a q.li 4 di cemento R 425 con diametro in punta cm 24, e conicità di cm 1,5 per m di lunghezza, compresa puntazza in ferro, infissi con battipalo meccanico, compreso rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata, dati in opera completi di ogni prestazione relativa alla fornitura ed infissione esclusa la rettifica della testa dei pali, la formazione di accessi e di piani di lavoro e le prove di carico; per quantitativi non inferiori a m 500		
A.4.015.040.01	per lunghezza fino a m 8	m	32,91
A.4.015.040.02	per lunghezza da m 8,01 a 12,00	m	37,48

A.4.015.040.03	per lunghezza da m 12,01 a 16,00	m	53,93
A.4.015.040.04	aumento per quantità inferiori a m 300	%	10
A.4.015.040.05	prova di carico mediante ancoraggio a 2 pali posti lateralmente	n	1.523,36
A.4.015.045	Pali trivellati in conglomerato cementizio con o senza armatura in acciaio, aventi grande capacità portante, eseguiti anche in presenza d'acqua a qualsiasi profondità ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; di sezione circolare con tutti gli oneri necessari a dare l'opera perfettamente ultimata, fatta eccezione solo per la fornitura, lavorazione e posa in opera delle armature in acciaio da compensarsi a parte; compreso l'allontanamento dei materiali provenienti dalle trivellazioni, nonché gli oneri relativi al migliore imbasamento dei pali; compresa altresì l'incidenza del lamierino di rivestimento dei pali nelle zone di attraversamento dei banchi torbosi, le seguenti prove di carico (coefficiente di sicurezza K= 1,5) nella misura del 10% del numero dei pali sino al diametro di palo di mm 1250; carotature del diam di mm 80-100 sul 50% del numero dei pali di diametro superiore a mm 1250; per pali da 1250 mm e maggiori, la prova di carico è limitata al carico di esercizio. I prezzi si applicano alla lunghezza pari alla differenza fra la quota di testa del palo e la		
A.4.015.045.01	del diametro di mm 800	m	121,87
A.4.015.045.02	del diametro di mm 1000	m	158,43
A.4.015.045.03	del diametro di mm 1250	m	194,99
A.4.015.045.04	del diametro di mm 1500	m	231,55
A.4.015.045.05	del diametro di mm 1800	m	274,20
A.4.015.050	Aumento percentuale al prezzo dei pali di fondazione per attraversamenti di opere murarie preesistenti o di rocce da mina da applicarsi alla sola lunghezza degli strati effettivamente attraversati		
A.4.015.050.01		%	30
A.4.015.055	Diaframmi continui di calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati su fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compreso il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza di 10 km, la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione R _{ck} ≥250 kg/cm ² fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi ai piani di lavoro, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per la profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1.000 m ² .		
A.4.015.055.01	spessore 500 mm	m ²	114,20
A.4.015.055.02	spessore 600 mm	m ²	125,73
A.4.015.055.03	spessore 800 mm	m ²	145,34
A.4.015.055.04	spessore 1000 mm	m ²	180,52
A.4.015.055.05	scavo a vuoto, spessore 500 mm	m ²	59,41
A.4.015.055.06	scavo a vuoto, spessore 600 mm	m ²	65,17
A.4.015.055.07	scavo a vuoto, spessore 800 mm	m ²	73,25
A.4.015.055.08	scavo a vuoto, spessore 1000 mm	m ²	87,66
A.4.015.055.09	sovrapprezzo per profondità oltre i 20 fino a 30 m, aumento sui prezzi da 01 a 04	%	10

A.4.015.055.10	sovrapprezzo per formazione di giunte tra i pannelli a mezzo di cassero profilato o similare, aumento sui prezzi da 01 a 04	%	5
A.4.015.055.11	sovrapprezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, trovanti, murature	m ²	162,64
A.4.015.055.12	formazione di elementi di diaframma continuo od elementi isolati di fondazione a forma planimetrica composita, aumento sui prezzi da 01 a 04	%	15
A.4.015.055.13	per quantitativi tra 500 e 1000 m ² aumento sui prezzi da 01 a 08	%	10
A.4.015.060	Scapitozzatura testa di diaframma in calcestruzzo dei diaframmi con pulizia del piano d'appoggio e raddrizzatura ferri		
A.4.015.060.01	per spessori da 500 a 600 mm	m	65,75
A.4.015.060.02	per spessori da 800 a 1000 mm	m	101,51
A.4.015.065	Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, mediante trivellazione a rotoperussione senza tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 50 kg per m di foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m, per quantitativi superiori a 500 m		
A.4.015.065.01	con diametro 76 -114 mm	m	50,33
A.4.015.065.02	con diametro 115 - 140 mm	m	53,76
A.4.015.065.03	con diametro 152 - 178 mm	m	60,62
A.4.015.065.04	con diametro 190 - 219 mm	m	70,92
A.4.015.065.05	per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, aumento sui prezzi da 01 a 04	%	35
A.4.015.065.06	iniezione di malta cementizia in micropali in fase unica, per il quantitativo eccedente le quantità indicate nei micropali	100 kg	20,02
A.4.015.065.07	compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi, per valvola	n	8,01
A.4.015.065.08	fornitura in opera di tubi in acciaio non valvolati costituenti l'armatura di micropali compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione	kg	1,66
A.4.015.065.09	fornitura in opera di tubi in acciaio, muniti di valvole di iniezione, costituenti l'armatura di micropali compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione	kg	1,77
A.4.015.065.10	per quantitativi tra 300 e 500 metri, aumento sui prezzi da 01 a 04	%	12
A.4.015.070	Tiranti attivi di tipo provvisionale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm ²), realizzati in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotoperussione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 32,5 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezza fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m		
A.4.015.070.01	per trazioni fino a 30 t, in trefoli o barra	m	63,21
A.4.015.070.02	per trazioni fino a 45 t, in trefoli o barra	m	71,84
A.4.015.070.03	per trazioni fino a 60 t, in trefoli o barra	m	76,43
A.4.015.070.04	per trazioni fino a 75 t, in trefoli	m	86,20
A.4.015.070.05	per trazioni fino a 90 t, in trefoli	m	93,10
A.4.015.070.06	eventuale rivestimento provvisorio del foro, sovrapprezzo sulle voci da 01 a 03 (trazioni fino a 60 t)	m	9,77

A.4.015.070.07	eventuale rivestimento provvisorio del foro, sovrapprezzo sulle voci da 04 a 05 (trazioni da 75 a 90 t)	m	11,49
A.4.015.070.08	per lunghezze da 20 a 30 m, sovrapprezzo sulle voci da 01 a 03 (trazioni fino a 60 t)	m	10,35
A.4.015.070.09	per lunghezze da 20 a 30 m, sovrapprezzo sulle voci da 04 a 05 (trazioni da 75 a 90 t)	m	12,64
A.4.015.070.10	sovrapprezzo per fornitura e iniezione di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia in dosaggio 6% rispetto al peso del cemento, per consentire la tesatura entro 7 giorni dalla cementazione	kg	2,99
A.4.015.070.11	per quantitativi tra 300 e 500 metri, aumento sui prezzi da 01 a 10	%	15
A.4.020	CALCESTRUZZI, FERRO PER C.A., CASSERI		
A.4.020.005	Conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, fondazione, ed elevazione non armate, con granulometria di inerti approvata dalla D.L., gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a parte		
A.4.020.005.01	kg 150 di cemento tipo 32,5 per sottofondazione	m ³	87,69
A.4.020.005.02	kg 200 di cemento tipo 32,5 per sottofondazione	m ³	97,62
A.4.020.005.03	kg 200 di cemento tipo 32,5 per fondazioni	m ³	107,39
A.4.020.005.04	kg 250 di cemento tipo 32,5 per fondazioni	m ³	113,86
A.4.020.005.05	valutato a resistenza dopo 28 giorni di maturazione con R _{cK} 15 N/mm ²	m ³	101,56
A.4.020.005.06	sovrapprezzo per strutture con spessore minore o uguale a cm 20	%	25
A.4.020.005.07	sovrapprezzo per getto con impiego di autopompa	m ³	38,31
A.4.020.010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato di qualsiasi forma e dimensione a qualsiasi altezza e profondità, con ogni onere per opere provvisoriale, gettato e costipato in opera, escluso le armature e le casseforme che sono compensate a parte, con l'onere di eventuali riprese sulle parti in vista con malta di cemento con granulometria di inerti approvata dalla D.L.:		
A.4.020.010.01	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione R _{cK} 20 N/mm ²	m ³	135,07
A.4.020.010.02	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione R _{cK} 25 N/mm ²	m ³	142,84
A.4.020.010.03	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione R _{cK} 30 N/mm ²	m ³	163,88
A.4.020.010.04	sovrapprezzo per strutture di spessore minore o uguale a cm 20	%	25
A.4.020.010.05	sovrapprezzo per getto con l'impiego di autopompa	m ³	38,31
A.4.020.010.06	sovrapprezzo per esecuzione a facciavista	%	15
A.4.020.015	Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. in fondazione od elevazione gettate in opera entro apposite casseforme da compensare a parte, come le armature metalliche, con granulometria di inerti approvata dalla D.L.:		
A.4.020.015.01	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione R _{cK} 45 N/mm ²	m ³	170,66
A.4.020.015.02	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione R _{cK} 50 N/mm ²	m ³	175,57
A.4.020.015.03	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione R _{cK} 55 N/mm ²	m ³	181,19
A.4.020.015.04	sovrapprezzo per strutture di spessore minore o uguale a cm 20	%	40
A.4.020.015.05	sovrapprezzo per getto con l'impiego di autopompa	m ³	42,13
A.4.020.020	Casseforme in legname o metalliche per getti in calcestruzzo, compreso armatura di irrigidimento ed ogni onere per chioderia, disarmo e sfrido da misurare per l'effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo		
A.4.020.020.01	Opere fondazioni plinti travi rovesce murat. sotter. cantinato	m ²	25,03
A.4.020.020.02	Travi, pilastri, solette piene, piattabande	m ²	33,09
A.4.020.020.03	Per rampe scale rette, balconi, gronde	m ²	36,44

A.4.020.020.04	Per murature curvilinee in elevazione	m ²	37,92
A.4.020.020.05	Sovrapprezzo per opere gettate in elevazione oltre m 4	%	20
A.4.020.025	Sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole e di liquidi atti a favorire il disarmo:		
A.4.020.025.01		m ²	10,68
A.4.020.030	Fornitura, lavorazione e posa di tondo di qualsiasi diametro per lavori di cemento armato compreso l'onere delle piegature, le legature le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc.		
A.4.020.030.01	Barre aderenza migliorata qualità FeB44K controllato stabilimento	kg	1,48
A.4.020.030.02	Barre aderenza migliorata qualità FeB44K controllato in stabilimento in acciaio inox austenitico tipo AISI 304L (al Cr-Ni in ambiente mediamente aggressivo)	kg	5,02
A.4.020.030.03	Barre aderenza migliorata qualità FeB44K controllato in stabilimento in acciaio inox austenitico tipo AISI 316L (al Cr-Ni-Mo in ambiente mediamente aggressivo per cloruri)	kg	5,70
A.4.020.030.04	Rete elettrosaldata tipo standard	kg	1,71
A.4.020.030.05	Rete elettrosaldata in acciaio inox austenitico tipo AISI 304L (al Cr-Ni in ambiente mediamente aggressivo)	kg	10,87
A.4.020.030.06	Rete elettrosaldata in acciaio inox austenitico tipo AISI 316L (al Cr-Ni-Mo in ambiente mediamente aggressivo per cloruri)	kg	13,01
A.4.020.030.07	Traliccio	kg	1,45
A.4.020.030.08	Tirafondi per pil. di strutt. metall. diam 20-30 mm L= 50-70 cm	n	21,73
A.4.020.030.09	Tirafondi per pil. di strutt. metall. diam 31-40 mm L= 71-100cm	n	26,17
A.4.020.030.10	Sovrapp. per attacco a strutt. esistenti compresa risagom ferri	kg	0,25
A.4.020.035	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cementi armati precompressi, in filo, trefolo o barre; compreso guaine, boiaccia di cemento, apparecchiature di ancoraggio delle testate, messa in tensione anche in più riprese; controllato in stabilimento valutato per il solo peso del tondo di acciaio in opera		
A.4.020.035.01	lunghezza del cavo fino a 10 m	kg	3,11
A.4.020.035.02	lunghezza del cavo fino a 20 m	kg	2,85
A.4.020.035.03	lunghezza del cavo fino a 30 m	kg	2,60
A.4.020.035.04	lunghezza del cavo fino a m 40	kg	2,35
A.4.020.040	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene per ogni centimetro di spessore		
A.4.020.040.01		m ²	155,56
A.4.020.045	Piano di appoggio con malta espansiva ad alta resistenza, per contropiastre di travi e pilastri di struttura metallica, per ogni cm di spessore della malta		
A.4.020.045.01		m ² /cm	24,74
A.4.025	SOLAI		
A.4.025.005	Solaio misto di laterizio e c.a., piano gettato in opera anche a sbalzo, costituito da travetti paralleli, formati in opera con c.c.a. e da speciali elementi in laterizio forato. Nel prezzo sono comprese e compensate le armature in ferro dei travetti, la parte piena in cls all'incastro, l'eventuale soletta superiore in cls dello spessore di cm 4, la carpenteria e l'armatura di sostegno (per un'altezza massima di m 4 di interpiano) ed il relativo disarmo, nonché ogni altro onere per dare il solaio finito a perfetta regola d'arte calcolato per un carico accidentale fino a kg/m ² 350:		
A.4.025.005.01	luce netta fino a m 3 o sbalzi fino a m 1	m ²	45,99

A.4.025.005.02	luce netta da m 3,01 a m 4,00 o sbalzi fino a m 1,30	m ²	48,76
A.4.025.005.03	luce netta da m 4,01 a m 5,00 o sbalzi fino a m 1,50	m ²	49,39
A.4.025.005.04	luce netta da m 5,01 a m 6,00 o sbalzi fino a m 2,00	m ²	50,93
A.4.025.005.05	luce netta da m 6,01 a m 7,00 o sbalzi superiori a m 2,00	m ²	52,16
A.4.025.005.06	luce netta da m 7,01 a m 8,00	m ²	53,40
A.4.025.005.07	Compenso addizionale per solai a camera d'aria	%	10
A.4.025.005.08	Compenso addizionale per solai a nervature incrociate	%	50
A.4.025.005.09	Sovrapprezzo per falde inclinate di tetto a 2 falde	%	12
A.4.025.005.10	Sovrapprezzo per falde inclinate di tetto a 4 falde	%	25
A.4.025.005.11	Sovrapp/Diminuz. per ogni 50 kg in più o in meno di carico acc.	m ²	1,48
A.4.025.010	Solaio misto di laterizio e c.a., piano gettato in opera anche a sbalzo, costituito da travetti paralleli prefabbricati anche precompressi, con interposte pignatte in laterizio. Nel prezzo sono compresi e compensati i travetti, la parte piena in cls ad incastri, l'eventuale soletta superiore in cls dello spessore di cm 4, la carpenteria e l'armatura di sostegno (per un'altezza massima di m 4 di interpiano) ed il relativo disarmo, nonché ogni altro onere per dare il solaio finito a perfetta regola d'arte calcolato per un carico accidentale fino a kg/m ² 350:		
A.4.025.010.01	luce netta fino a m 3 o sbalzi fino a m 1	m ²	32,66
A.4.025.010.02	luce netta da m 3,01 a m 4,00 o sbalzi fino a m 1,30	m ²	33,86
A.4.025.010.03	luce netta da m 4,01 a m 5,00 o sbalzi fino a m 1,50	m ²	35,36
A.4.025.010.04	luce netta da m 5,01 a m 6,00 o sbalzi fino a m 2,00	m ²	37,75
A.4.025.010.05	luce netta da m 6,01 a m 7,00 o sbalzi superiori a m 2,00	m ²	39,56
A.4.025.010.06	luce netta da m 7,01 a m 8,00	m ²	41,35
A.4.025.010.07	Compenso addizionale per solai a camera d'aria	%	10
A.4.025.010.08	Compenso addizionale per solai a nervature incrociate	%	40
A.4.025.010.09	Compenso addizionale per solai inclinati	%	12
A.4.025.010.10	Sovrapp/Diminuz. per ogni 50 kg in più o in meno di carico acc.	m ²	1,50
A.4.025.015	Solai in tavelloni forati da 6-7 cm di spessore su travi a doppio T (queste conteggiate a parte) e cappa in malta cementizia dello spessore di cm 4		
A.4.025.015.01		m ²	15,52
A.4.025.020	Solaio con doppio tavellonato formante camera d'aria costituito da: tavella inferiore dello spessore di cm 2,5-3, tabellone superiore dello spessore di cm 6-7, posati su travi a doppio T (queste conteggiate a parte) e cappa di malta cementizia dello spessore di cm 4		
A.4.025.020.01		m ²	23,25
A.4.025.025	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo armato a resistenza caratteristica, con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso; compresi i getti di completamento getto della soletta superiore e loro armature, compresa dell'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m 4 di interpiano, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, calcolato per un sovraccarico accidentale di kg/m ² 350		
A.4.025.025.01	altezza totale cm 18 (4+10+4)	m ²	45,61
A.4.025.025.02	altezza totale cm 20 (4+12+4)	m ²	47,32
A.4.025.025.03	altezza totale cm 22 (4+14+4)	m ²	48,46
A.4.025.025.04	altezza totale cm 24 (4+16+4)	m ²	50,73
A.4.025.025.05	altezza totale cm 26 (4+18+4)	m ²	52,44

A.4.025.025.06	Sovrapp/Diminuz. per ogni 50 kg in più o in meno di carico acc.	m ²	1,56
A.4.030	TETTI E COPERTURE		
A.4.030.005	Legname per grossa e piccola orditura di tetti escluse le capriate, in opera, compresi i tagli e la lavorazione occorrente per il suo adattamento, la spalmatura delle parti incastrate e poggianti sui muri con due mani di corbolineum, i legamenti in reggia di ferro, le grappe, la chioderia e l'applicazione di staffe, staffoni, tiranti, la cui fornitura verrà pagata a parte:		
A.4.030.005.01	di legname abete a 4 fili	m ³	521,09
A.4.030.005.02	di legname uso Trieste	m ³	452,39
A.4.030.005.03	di legname pitch-pine	m ³	771,90
A.4.030.010	Legname per capriate in opera, compresi i tagli e la lavorazione occorrente per il suo adattamento, la spalmatura delle parti incastrate e poggianti sui muri con due mani di corbolineum, i legamenti in reggia di ferro, grappe, la chioderia e l'applicazione di staffe, staffoni, tiranti, la cui fornitura verrà pagata a parte:		
A.4.030.010.01	di legname abete o castagno	m ³	374,42
A.4.030.010.02	di legname pitch-pine	m ³	748,86
A.4.030.015	Legname per tavolati di tetti in opera, compresi i tagli e la lavorazione occorrente per il suo adattamento, la spalmatura delle parti incastrate e poggianti sui muri con due mani di corbolineum, i legamenti in reggia di ferro, grappe, la chioderia e l'applicazione di staffe, staffoni, tiranti, la cui fornitura, misurata in sviluppo di falda, verrà pagata a parte:		
A.4.030.015.01	di legname abete	m ³	446,97
A.4.030.015.02	di legname castagno	m ³	426,79
A.4.030.015.03	di legname larice o pino del nord	m ³	588,27
A.4.030.020	Copertura di tetti alla marsigliese, a spiovente o a padiglione, da eseguire con tegole piane, compresa in ragione di 15 per metro quadrato, misurata in sviluppo di falda, delle mezze tegole murate sulle fronti, la muratura con malta bastarda della prima fila di tegole presso la gronda, dell'ultima presso il colmo e di una fila intermedia ogni 4 file		
A.4.030.020.01	su solaio predisposta con listoni	m ²	25,10
A.4.030.020.02	su orditura di legname e su tavolato	m ²	23,95
A.4.030.025	Copertura di tetti, a spiovente o a padiglione, da eseguire con tegole su tavolato di legno abete, o su solaio che verrà pagato a parte, misurata in sviluppo di falda, delle mezze tegole murate sulle fronti, la muratura con malta bastarda della prima fila di tegole presso la gronda, dell'ultima presso il colmo e di una fila intermedia ogni 4 file, le necessarie riprese della stuccatura in corrispondenza delle cornici e tutti i lavori accessori e forniture occorrenti per dare la copertura completamente finita:		
A.4.030.025.01	con tegole maritate piane e canali	m ²	23,53
A.4.030.025.02	con tegole curve	m ²	23,53
A.4.030.025.03	con tegole in cemento vibrato colorato	m ²	24,80
A.4.030.025.04	fornitura e posa di lastre ondulate fibro-bituminose per sottocoppi su piano già predisposto	m ²	21,02
A.4.030.030	Copertura con lastre piane ondulate e curve compresi i pezzi speciali e di colmo, le grappe di fissaggio, la chioderia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, misurazione in sviluppo di falda, esclusa l'orditura di sostegno		
A.4.030.030.01	Lamiera ferro zincata piana con le necess. sovr. fogli mm 10/10	m ²	16,23
A.4.030.030.02	Lamiera ferro zincata ondulata fogli mm 10/10	m ²	17,96

A.4.030.030.03	Lastre di fibro-cemento piane alla romana spess. mm 7	m ²	18,57
A.4.030.030.04	Lastre di fibro-cemento ondulate spess. mm 6,5	m ²	18,01
A.4.030.030.05	Lastre di fibro-cemento piane alla francese spess mm 6 colorate	m ²	18,54
A.4.030.030.06	Lastre di fibro-cemento ondul. curve per volte spess mm 6,5	m ²	18,57
A.4.030.030.07	Lastre piane materiale plastico trasl. rinforz. colori vari	m ²	18,07
A.4.030.030.08	Lastre ondulate materiale plastico trasl. rinforz. colori vari	m ²	22,46
A.4.030.035	Orditura formata da tavelloni in cotto, in opera, accostati su muricci di laterizi forati, dello spessore di 12 cm, (da valutarsi a parte) compresa la formazione delle livellette richieste, colmi, compluvi, displuvi, sigillatura e superiore caldana in malta dosata a 400 kg di cemento per m ² di sabbia, dello spessore di 2 cm, tirata a perfetto piano		
A.4.030.035.01		m ²	22,65
A.4.030.040	Rimozione di lastre di cemento amianto secondo le prescrizioni dell'art. 34 del DLgs n. 277/91, previo trattamento della superficie con prodotti incapsulanti/collanti a base di acetato di vinile, dati a pennello o a spruzzo a bassa pressione per evitare il disperdersi delle fibre. La rimozione e l'abbassamento del piano di carico nell'area di cantiere, dovrà avvenire con la massima cautela evitando la rottura delle lastre, procedendo in ordine inverso rispetto alla posa. Le lastre rimosse dovranno essere accatastate in bancali da ricoprire con teli di polietilene ed etichettati. Gli eventuali materiali depositati nelle grondaie dovranno essere trattati come le lastre di copertura. Sono esclusi i ponteggi, il carico, il trasporto e gli oneri di discarica.		
A.4.030.040.01		m ²	10,81
A.4.030.045	Sovracoperta delle lastre in cemento amianto (previo trattamento della copertura con prodotti incapsulanti/collanti nonché eventuale asportazione dei materiali presenti nelle grondaie) con posa di una nuova orditura in legno ancorata alla struttura preesistente, esclusi i ponteggi e sovracopertura		
A.4.030.045.01	in lastre in acciaio	m ²	51,46
A.4.030.045.02	in lastre in alluminio	m ²	36,79
A.4.030.045.03	in lastre in rame	m ²	51,57
A.4.030.045.04	in lastre in fibrocemento senza amianto	m ²	26,69
A.4.030.050	Incapsulamento delle lastre in cemento amianto previo lavaggio della copertura (e recupero delle acque di lavaggio in apposito contenitore) e successiva posa di prodotti ricoprenti ed impregnanti che formino una membrana impermeabile allo scopo di ripristinare la funzionalità della precedente copertura, escluso i ponteggi.		
A.4.030.050.01		m ²	12,13
A.4.030.060	Copertura di tetti a spiovente o a padiglione con pendenza inferiore a 25% da eseguire con tegole bituminose su supporto di fibra di vetro da 125 gr/m ² impregnato con bitume ossidato da posare su compensato fenolico di spessore 12,5 mm ancorato su listelli da 5 x 4 cm, compresa l'applicazione a fiamma di membrana bituminosa sul supporto ligneo e quindi il fissaggio a fiamma delle tegole bituminose.		
A.4.030.060.01	con tegole tipo "standard" del peso di circa 10,5 kg/m ²	m ²	49,99
A.4.030.060.02	con tegole tipo "master" del peso di circa 13 kg/m ²	m ²	56,74
A.4.030.060.03	con tegole rivestite superiormente da lamina di rame del peso complessivo di circa 14 kg/m ²	m ²	83,76

A.4.030.065	Copertura di tetti a spiovente o a padiglione con pendenza superiore a 25% da eseguire con tegole bituminose con fissaggio diretto su listelli 5 x 4 cm con impiego di appositi chiodi in ottone.		
A.4.030.065.01	con tegole tipo "standard" del peso di circa 10,5 kg/m ²	m ²	44,59
A.4.030.065.02	con tegole tipo "master" del peso di circa 13 kg/m ²	m ²	51,34
A.4.030.065.03	con tegole rivestite superiormente da lamina di rame del peso complessivo di circa 14 kg/m ²	m ²	78,36
A.4.030.070	Aumento alle voci relative a coperture per la costituzione di camera di ventilazione sottostante al pacchetto di copertura, con l'impiego di listelli 5 x 4 cm in abete pretrattato fissati sulle strutture portanti (cls, legno, altro) con fissaggi idonei, coibentazione esclusa, da valutare a parte, comprese le parti speciali quali rete parainsetti ed aereatori.		
A.4.030.070.01		m ²	8,24
A.4.035	MURATURE E TAVOLATI		
A.4.035.005	Muratura di mattoni, delle dimensioni in uso nella località di esecuzione del lavoro, dello spessore superiore ad una testa, retta, a pareti verticali, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, dosata a 200 kg di calce idraulica e 100 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.005.01	Mattoni laterizi pieni	m ³	299,98
A.4.035.005.02	Mattoni laterizi multiforo	m ³	235,81
A.4.035.010	Muratura di mattoni laterizi forati, retta, a pareti verticali, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.010.01	Mattoni a 4 fori	m ³	185,26
A.4.035.015	Muratura di mattoncini pieni scelti da paramento ad una testa e lavorata a cortina su una faccia in vista, compresa la stilatura dei giunti a malta di cemento con l'uso di regolo metallico, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.015.01		m ²	37,97
A.4.035.020	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, in conglomerato normale, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.020.01	dello spessore di cm 8	m ²	27,81
A.4.035.020.02	dello spessore di cm 15	m ²	30,76
A.4.035.020.03	dello spessore di cm 20	m ²	38,73
A.4.035.020.04	dello spessore di cm 25	m ²	40,41
A.4.035.025	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso impermeabilizzati colorati, in conglomerato normale, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.025.01	dello spessore di cm 12	m ²	40,07
A.4.035.025.02	dello spessore di cm 20	m ²	58,41
A.4.035.025.03	sovrapprezzo per colori giallo, rosso e marrone	%	4

A.4.035.030	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso impermeabilizzati colorati, con l'impiego di argilla espansa di idonea granulometria sul conglomerato, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.030.01	dello spessore di cm 12	m ²	38,32
A.4.035.030.02	dello spessore di cm 20	m ²	52,17
A.4.035.030.03	dello spessore di cm 25	m ²	61,77
A.4.035.030.04	dello spessore di cm 30	m ²	67,78
A.4.035.035	Rivestimento di strutture in c.a. con tavole a spacco dello spessore di cm 1,5 eseguito dopo il getto compresa imbottitura con malta di cemento, esclusa la stilatura dei giunti		
A.4.035.035.01		m ²	19,96
A.4.035.040	Stuccatura e sigillatura dei giunti di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo con malta cementizia, compreso l'onere della scarnitura e pulitura delle sconnessure		
A.4.035.040.01		m ²	6,88
A.4.035.045	Compensi addizionali ai prezzi degli articoli da A.004.035.005 a A.004.035.0055		
A.4.035.045.01	per murature eseguite in sottomurazione o per riprese in breccia	%	10
A.4.035.045.02	per pareti a scarpa o centinate	%	20
A.4.035.045.03	per parapetti, gradini o simili	%	10
A.4.035.045.04	per archi e volte circolari o ellittiche di qualsiasi luce	%	30
A.4.035.045.05	se eseg. in oggetto per ossat. pareti ornament. quali cornicioni	%	20
A.4.035.050	Tramezzi di mattoni a una testa, legati con malta di cemento o bastarda, compreso i ponteggi fino ad un'altezza di m 4,50		
A.4.035.050.01	con mattoni pieni o multifori	m ²	43,43
A.4.035.050.02	con mattoni forati a quattro fori	m ²	32,58
A.4.035.050.03	con mattoni multifori doppio UNI	m ²	28,89
A.4.035.055	Tramezzi di mattoni posti di quarto legati con malta di cemento o bastarda, compreso i ponteggi fino ad un'altezza di m 4,50		
A.4.035.055.01	con mattoni forati a quattro fori	m ²	27,53
A.4.035.060	Tramezzi costituiti da elementi prefabbricati in gesso posti in opera mediante idonei collanti, compreso l'onere per la stuccatura dei giunti e rasatura finale:		
A.4.035.060.01	dello spessore di cm 8	m ²	29,05
A.4.035.060.02	dello spessore di cm 10	m ²	32,72
A.4.035.060.03	dello spessore di cm 12	m ²	36,44
A.4.035.065	Stuccatura e stilatura di murature con malta cementizia compreso l'onere della scarnitura e pulitura delle connesure		
A.4.035.065.01	alla cappuccina (raso pietra)	m ²	13,06
A.4.035.065.02	marcato e solcata con ferro	m ²	16,11
A.4.035.065.03	rilevata	m ²	18,13
A.4.035.070	Parapetto rampe scala sp. finito cm 10, H= cm 80-90, in muratura di mattoni forati per i tratti rettilinei e in cls armato per i tratti curvi ove previsti, compresa la finitura ad intonaco al civile sul lato esterno e premiscelato su quello interno		
A.4.035.070.01		m ²	126,58
A.4.035.075	Compenso per la centinatura di archi e volte della luce superiore a m 2, compresa la formazione del manto, la chioderia, i ponteggi, il disarmo ad opera compiuta, nonché ogni altro lavoro o fornitura occorrente, per m ² di superficie di intradosso.		

A.4.035.075.01	per luci da m 2,01 a m 4,00	m ²	44,88
A.4.035.075.02	per luci da m 4,01 a m 6,00	m ²	69,04
A.4.035.080	Muratura a cassavuota retta costituita da due tavolati di mattoni con malta cementizia separati da intercapedine avente lo spessore in relazione alle dimensioni delle strutture portanti, compresi i necessari collegamenti trasversali (due per m ²) comprese altresì le mazzette, gli sguinci e le piattabande in mattoni pieni. Misurazione effettiva tra le strutture di cemento armato delle luci nette dei vani di finestre o porte (tra le mazzette) e dei parapetti. Con detrazione dei fori ed aperture superiori ad 1 m ² I parapetti, esclusi dalla misurazione di cui sopra, nonché l'eventuale rivestimento con mattoni o la rincocciatura dei pilastri e delle travi saranno pagati a parte con i rispettivi prezzi:		
A.4.035.080.01	tav. est. matt. pieni 1 testa, tav. int. matt. a 4 fori di quarto	m ²	83,79
A.4.035.080.02	tav. est. matt. pieni 1 testa, tav. int. matt. a 4 fori 1 testa	m ²	88,32
A.4.035.080.03	tav. esterno doppio UNI cm 12, tav. interno forati da cm 8	m ²	67,50
A.4.035.080.04	entrambi i tavolati di mattoni forati a 4 fori ad una testa	m ²	62,69
A.4.035.080.05	tav. esterno 4 fori una testa, tav. int. 4 fori di quarto 8 cm	m ²	57,98
A.4.040	INTONACI		
A.4.040.005	Sbruffatura con malta di sabbia e cemento compreso i ponteggi fino ad un'altezza massima di m 4,50		
A.4.040.005.01	su pareti verticali	m ²	6,42
A.4.040.005.02	su soffitti	m ²	7,06
A.4.040.005.03	su travi e pilastri	m ²	7,74
A.4.040.005.04	per sottorampanti inclinati	m ²	9,84
A.4.040.010	Intonaco rustico su pareti verticali od orizzontali tirato in piano a frattazzo fino per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 4,5 di altezza dei locali.		
A.4.040.010.01	Malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m ²	14,64
A.4.040.010.02	Intonaco rustico con calce eminentemente idraulica	m ²	14,42
A.4.040.010.03	sovrapp. per sottofondo di rivestimenti plastici o da incollare	%	80
A.4.040.015	Intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali od orizzontali compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno.		
A.4.040.015.01	Malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m ²	15,89
A.4.040.015.02	Malta di calce eminentemente idraulica	m ²	15,75
A.4.040.015.03	Sovrapp. per sottofondo di rivestimenti plastici o da incollare	%	110
A.4.040.020	Intonaco completo a civile per interni compreso i ponteggi per un'altezza fino a m 4,50 eseguito con malta di calce bastarda o cementizia		
A.4.040.020.01	su pareti verticali	m ²	22,82
A.4.040.020.02	su pareti orizzontali	m ²	23,54
A.4.040.020.03	Sov. per formazione di fasce, lesene e parti decorative	%	40
A.4.040.025	Intonaco completo a civile per esterni compreso i ponteggi per un'altezza fino a m 4,50 eseguito con malta di calce bastarda o cementizia		
A.4.040.025.01	su pareti verticali	m ²	23,86
A.4.040.025.02	su pareti orizzontali	m ²	24,67
A.4.040.025.03	Sov. per formazione di fasce, lesene e parti decorative	%	40

A.4.040.030	Intonaco impermeabile eseguito con malta di cemento con aggiunta di idrofugo in pasta, in ragione di kg 20 per m ³ di malta, dato in due strati dello spessore complessivo di cm 2 compresi i ponteggi fino all'altezza di m 4,5 e ogni altro onere		
A.4.040.030.01		m ²	27,07
A.4.040.035	Intonaco anticondensa e per isolamento termico composto da kg 100 di cemento tipo 325 e kg 200 di calce idrata, data in un unico strato di cm 2, perfettamente finito, compresi i ponteggi fino all'altezza di cm 4,50 e ogni altro onere		
A.4.040.035.01	con impasto di vermiculite	m ²	23,20
A.4.040.035.02	con impasto di perlite	m ²	22,16
A.4.040.040	Fornitura e posa in opera sotto l'intonaco, di paraspigoli in alluminio h = 170 cm		
A.4.040.040.01		n	7,76
A.4.045	CONTROSOFFITTI		
A.4.045.005	Controsoffittatura orizzontale con pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato, applicata su orditura (questa compresa), con luce netta di abbassamento da 20 a 80 cm, dato in opera con superficie vista ripassata, esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.045.005.01	con pannelli lisci 60 x 60 sp. 3 cm	m ²	31,60
A.4.045.005.02	con pannelli decorati 60 x 60 sp. 3 cm	m ²	36,11
A.4.045.005.03	con pannelli decorati fonoassorbente	m ²	38,94
A.4.045.005.04	con pannelli decorati ad incastro	m ²	34,42
A.4.045.010	Controsoffittatura orizzontale metallica, con materiali smontabili, in opera su orditura esistente compreso accessori di montaggio e fissaggio, escluso ponteggi ed opere murarie, esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.045.010.01	tipo a doghe in alluminio, sp. 5/10, compreso sostegni	m ²	36,89
A.4.045.010.02	tipo a pannelli in acciaio forato, sp. 4/10, compreso lo strato di lana di roccia	m ²	43,46
A.4.045.015	Fornitura e posa di controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso dello spessore di 13 mm, fissate mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 6/10 ad interasse di 60 cm. Finitura dei giunti compresa la suggellatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta e collante speciale compresa la sigillatura delle viti autoperforanti ed ogni altro onere, nessuno escluso, per dare il lavoro finiti a perfetta regola d'arte. Esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.045.015.01	con struttura fissata direttamente al solaio	m ²	37,50
A.4.045.015.02	con luce netta di abbassamento da 20 a 80 cm compresa eventuale struttura secondaria	m ²	39,96
A.4.045.015.03	per esecuzione di setti e velette verticali ecc. (misura minima 1 m ²) fino a 50 cm	m ²	33,01
A.4.045.015.04	sovrapprezzo per lastre idrorepellenti spessore 13 mm	m ²	4,52
A.4.050	ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI		
A.4.050.005	Stratificazione isolante con lastre di materiale coibente in agglomerato di sughero, densità 90 kg/m ³ , posto in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un'altezza di m 4,50:		

A.4.050.005.01	lastre di agglom di sughero esp. catramato o autoincollato cm 2	m ²	8,20
A.4.050.005.02	per ogni cm di maggior spessore	m ²	3,52
A.4.050.010	Fornitura in opera di sughero naturale compresso, densità 300 kg/m ³ , per sottopavimenti		
A.4.050.010.01	spessore 3 mm - in rotoli	m ²	6,28
A.4.050.010.02	spessore 6 mm - in pannelli	m ²	9,50
A.4.050.010.03	spessore 10 mm - in pannelli	m ²	10,94
A.4.050.015	Fornitura in opera di pannelli in tranciato di abete trattato a cemento per isolamento termoacustico		
A.4.050.015.01	spessore 2,5 cm	m ²	19,14
A.4.050.015.02	spessore 3,5 cm tipo rinforzato per casseforme isolanti a rimanere	m ²	22,54
A.4.050.015.03	spessore 5,0 cm	m ²	26,08
A.4.050.015.04	spessore 7,5 cm	m ²	30,93
A.4.050.020	Fornitura in opera di pannelli in trucioli di abete e magnesite per isolamento termoacustico		
A.4.050.020.01	spessore 2,0 cm	m ²	20,59
A.4.050.020.02	spessore 2,5 cm	m ²	23,16
A.4.050.020.03	spessore 3,5 cm tipo rinforzato per casseforme isolanti a rimanere	m ²	26,88
A.4.050.020.04	spessore 5,0 cm	m ²	30,64
A.4.050.020.05	spessore 7,5 cm	m ²	36,66
A.4.050.025	Stratificazione isolante eseguita in polistirolo espanso posto in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un'altezza di m 4,50:		
A.4.050.025.01	lastre di polistirolo espanso ad alta densità spess. cm 1	m ²	2,64
A.4.050.025.02	per ogni cm di maggior spessore	m ²	1,84
A.4.050.030	Stratificazione isolante eseguita in fibra di vetro posta in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un'altezza di m 4,50:		
A.4.050.030.01	Pann. semirigidi resinati per pareti densità kg/m ³ 15-25 sp. cm 2	m ²	3,64
A.4.050.030.02	per ogni cm di spessore in più	m ²	0,87
A.4.050.030.03	Pann. rigidi resin. per terrazzi, solai densità kg/m ³ 90-100 sp. cm 3	m ²	6,03
A.4.050.030.04	per ogni cm di spessore in più	m ²	2,01
A.4.050.030.05	materassini in rotoli dens. kg/m ³ 10-15 per coperture spess. cm 5	m ²	3,18
A.4.050.030.06	per ogni cm di spessore in più	m ²	0,61
A.4.050.030.07	mater trap per isol term tubaz e cald. dens. kg/m ³ 60-70 sp. cm 1	m ²	5,06
A.4.050.030.08	per ogni cm di spessore in più	m ²	4,78
A.4.050.035	Stratificazione isolante eseguita in lana di roccia posta in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un'altezza di m 4,50:		
A.4.050.035.01	Pannelli resinati per pareti densità kg/m ³ 40 spess. cm 4	m ²	4,43
A.4.050.035.02	per ogni cm di spessore in più	m ²	0,64
A.4.050.035.03	Pannelli resinati per pareti densità kg/m ³ 55 spess. cm 4	m ²	5,33
A.4.050.035.04	per ogni cm di spessore in più	m ²	1,08
A.4.050.035.05	feltro resinato per isolamento sottotetti non praticabili spess. cm 3	m ²	3,25
A.4.050.035.06	per ogni cm di spessore in più	m ²	0,87
A.4.050.040	Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso per strati coibenti autoestinguenti		

A.4.050.040.01	densità kg/m ³ 25 spess. cm 2	m ²	5,84
A.4.050.040.02	per ogni cm di spessore in più	m ²	2,36
A.4.050.040.03	densità kg/m ³ 30 spess. cm 2	m ²	5,67
A.4.050.040.04	per ogni cm di spessore in più	m ²	2,62
A.4.050.045	Taglio acustico per pavimenti "galleggianti" compreso l'onere per la sovrapposizione dei fogli per 8-10 cm nonché per il risvolto degli stessi contro le pareti di delimitazione del vano per un'altezza pari almeno allo spessore del pavimento finito; è compresa infine la sigillatura del materiale eccedente:		
A.4.050.045.01	feltri in fibra lunga di fibra di vetro spess. mm 3	m ²	3,66
A.4.050.045.02	pannelli rigidi resinati di fibra di vetro spess. mm 15	m ²	5,31
A.4.050.045.03	polietilene espanso in rotoli spess. mm 4	m ²	3,87
A.4.050.045.04	pannelli rigidi in lana di roccia spess. mm 10	m ²	4,55
A.4.050.045.05	pannelli rigidi in lana di roccia spess. mm 15	m ²	4,72
A.4.050.045.06	trucioli di gomma incollati su supp. di carta catramata sp.5-6 mm	m ²	4,01
A.4.050.050	Manto isolante per spiccati di fondazione ad uno o più strati su piano già predisposto con guaina impermeabile prefabbricata applicata a fiamma, compreso verniciatura del piano di posa. Per impiego di altre guaine impermeabili si aggiunge o si sottrae la sola differenza di costo come fornitura di materiale.		
A.4.050.050.01		m ²	9,27
A.4.050.055	Impermeabilizzazione di paramenti esterni di muri in genere controterra con due spalmature di asfalti a freddo in ragione di 0,700-0,800 kg per m ² ciascuna, esclusa preparazione del fondo		
A.4.050.055.01	asfalti a freddo	m ²	4,67
A.4.050.055.02	con impiego di resine poliuretatiche	m ²	4,30
A.4.055	VESPAI, SOTTOFONDI, MASSETTI E DRENAGGI		
A.4.055.005	Riempimento a secco per drenaggi per muri di sostegno e fognature		
A.4.055.005.01	con pietrame e ciottoli naturali o spaccati	m ³	22,30
A.4.055.005.02	con pietrame e ciottoli forniti dall'Amministrazione	m ³	10,54
A.4.055.010	Vespaio a secco costituito da treccie di pietra silicea, calcarea o tufacca, o ciottoloni di fiume, spianati con materiale minuto o ghiaia compreso l'onere per la formazione di canali di aereazione di dimensioni minime cm 15x15, in muratura di mattoni pieni ad una testa con copertura in tavelloni forati da cm 6, e interasse dei canali non superiore a m 1,5; è compresa inoltre la fornitura in opera di retine e rosette metalliche per il collegamento dei canali all'esterno		
A.4.055.010.01		m ³	32,63
A.4.055.015	Vespaio areato costituito da tavelloni da cm 80-100 spess. 5-7 poggiati su muretti in mattoni pieni ad una testa di altezza pari a cm 60 circa, compresa la cappa superiore in malta di cemento leggermente armata da cm 4 tirata a frattazzo: sono escluse le opere di fondazione relative ai muretti e la rete elettrosaldata superiore		
A.4.055.015.01		m ²	43,88
A.4.055.020	Sottofondo con ciottoloni, breccie di cava o ghiaia grossa ad intasamento con ghiaia minuta, ghiaietto o pietrisco, steso e costipato con mezzi meccanici, misurato in opera dopo costipamento per uno spessore minimo di cm 30		
A.4.055.020.01		m ³	41,13

A.4.055.025	Sottofondo o massetto, dato in opera di spessore, medio 4 cm a qualunque altezza e posizione, battuto e spianato secondo le livellette prescritte:		
A.4.055.025.01	conglomerato cementizio a kg 200/32,5 R	m ²	11,08
A.4.055.025.02	conglomerato cementizio a kg 300/32,5 R	m ²	12,43
A.4.055.025.03	Sovrapp. per l'imp. di perlite espansa anziché ghiaia	m ²	3,49
A.4.055.025.04	Sovrapp. per l'impiego di vermiculite anziché ghiaia	m ²	4,31
A.4.055.025.05	Sov. per l'imp. gran. di argilla esp. anziché ghiaia	m ²	2,25
A.4.055.025.06	Sov. per esecuzione dei sottofondi a frattazzo sia man. che mec. con sup. superiore arricchita in cemento	m ²	3,09
A.4.055.025.07	per ogni cm in più oltre i 4 cm	%	18
A.4.055.030	Sottofondo per pavimenti in linoleum, gomma, moquette, piastrelle resilienti e similari, dello spessore complessivo di cm 4, formato da uno strato di cls a q.li 3 di cemento 325, cappa in malta di cemento a q.li 4 di cemento 325 e spolvero con cemento 325 dato in opera tirato a piano perfetto		
A.4.055.030.01	spessore 4 cm	m ²	16,80
A.4.055.030.02	Sovrapp./Diminuz. per ogni cm in più o in meno rispetto a 4	m ²	2,77
A.4.055.030.03	Sovr. per l'esecuzione dei sottof. a frattazzo fino man. e mecc.	m ²	2,97
A.4.055.035	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze sui tetti piani dello spessore medio di cm 5		
A.4.055.035.01	impasto a q.li 3 di cemento 32,5	m ²	14,94
A.4.055.035.02	cem cellul. a q. 3,3-3,5 di 32,5 per m ³ posto in opera con pompaggio	m ²	13,26
A.4.055.035.03	impasto di vermiculite a q.li 2,5 di 32,5 per m ³ di impasto	m ²	19,84
A.4.055.035.04	impasto di perlite 2-3 mm a q.li 2,5 di 32,5 per m ³ di impasto	m ²	18,01
A.4.055.035.05	imp. argilla esp. 8-12 mm a q.li 2,5 di 32,5 per m ³ di impasto	m ²	16,15
A.4.055.035.06	compenso per la solcatura a spina di pesce o trasv. della superf	m ²	2,49
A.4.055.035.07	per ogni cm in più oltre i 5 cm	%	15
A.4.055.040	Pavimento in battuto di cemento, gettato in opera, formato da uno strato di cm 8 di calcestruzzo cementizio a q.li 2,50/32,5, cappa superiore in malta cementizia q.li 5/32,5, compreso l'onere per la formazione di giunti in p.v.c. delle dimensioni richieste, spolvero di cemento tipo 32,5 con perfetta lisciatura delle superfici e la bocciardatura		
A.4.055.040.01	pavimento completo dello spessore di cm 8+2 cm cappa	m ²	24,78
A.4.055.040.02	solo cappa dello spess. cm 2 con spolvero, lisciat. e bocciard.	m ²	10,75
A.4.055.040.03	solo strato di calcestruzzo cm 8 con giunti in p.v.c. a quadret	m ²	20,84
A.4.055.045	Pavimentazione a protezione di manti impermeabili, divisa a quadrotti delle dimensioni richieste, con o senza armatura, giunti sigillati a raso con mastice bituminoso, compreso colli di raccordo		
A.4.055.045.01	cm 80x80x3 in malta di cemento a q. 4/325 tirata a frattazzo	m ²	19,40
A.4.055.045.02	cm 80x80x3 in malta di cem a q. 4/325 con spolvero e lisciat.	m ²	21,75
A.4.055.045.03	sovrapprezzo per armatura con rete metallica da kg/m ² 0,400	m ²	2,41
A.4.055.045.04	sovrapprezzo alle voci precedenti per esecuzione di colli di raccordo, gronde, converse e relativi raccordi misurati per la loro superficie effettiva	%	40
A.4.060	CANNE E COMIGNOLI		

A.4.060.005	Fornitura e posa in opera di tubi a sezione circolare di fibro-cemento per canne fumarie, esalatori e simili, esclusi i pezzi speciali, misurati secondo il loro effettivo sviluppo, la stuccatura dei giunti a cemento e stoppa catramata e la fornitura e posa in opera delle occorrenti grappe di ferro verniciate		
A.4.060.005.01	Diametro cm 6	m	6,18
A.4.060.005.02	Diametro cm 8	m	7,10
A.4.060.005.03	Diametro cm 10	m	8,04
A.4.060.005.04	Diametro cm 12,5	m	8,97
A.4.060.005.05	Diametro cm 15	m	10,29
A.4.060.010	Fornitura e posa in opera di canne fumarie o esalatori in fibro-cemento, sezione rettangolare e quadrata, compresi collari, zanche, graffe, sigillatura con stoppa catramata e malta di cemento ed ogni altro accessorio.		
A.4.060.010.01	Canna da m 1 con sezione interna cm 10x10	m	17,59
A.4.060.010.02	Canna da m 1 con sezione interna cm 10x15 e 12,5x12,5	m	18,55
A.4.060.010.03	Canna da m 1 con sezione interna cm 15x15 e 10x20	m	19,82
A.4.060.010.04	Canna da m 1 con sezione interna cm 15x20	m	21,21
A.4.060.010.05	Canna da m 1 con sezione interna cm 20x20 e 10x30	m	22,44
A.4.060.010.06	Canna da m 1 con sezione interna cm 20x25 e 15x30	m	23,77
A.4.060.010.07	Canna da m 1 con sezione interna cm 20x30 e 25x25	m	26,59
A.4.060.010.08	Canna da m 1 con sezione interna cm 30x30 e 20x40	m	30,14
A.4.060.010.09	Canna da m 1 con sezione interna cm 30x40	m	40,70
A.4.060.010.10	Canna da m 1 con sezione interna cm 40x40 e 30x50	m	46,48
A.4.060.015	Fornitura e posa in opera di camini per esalatori o canne fumarie cilindriche in fibro-cemento, compreso la canna di base con gocciolatoio, il cappello terminale, le sigillature e quanto altro occorre:		
A.4.060.015.01	Diametro cm 6	m	15,14
A.4.060.015.02	Diametro cm 8	m	17,59
A.4.060.015.03	Diametro cm 10	m	18,79
A.4.060.015.04	Diametro cm 12,5	m	20,98
A.4.060.015.05	Diametro cm 15	m	23,23
A.4.060.020	Fornitura e posa in opera di camini per esalatori e canne fumarie quadrangolari, in fibrocemento, compreso la canna di base con gocciolatoio, il cappello terminale, le sigillature e quanto altro occorre:		
A.4.060.020.01	sezione interna cm 10x10	n	17,59
A.4.060.020.02	sezione interna cm 10x15 o 12,5x12,5	n	18,55
A.4.060.020.03	sezione interna cm 15x15	n	19,82
A.4.060.020.04	sezione interna cm 15x20	n	21,21
A.4.060.020.05	sezione interna cm 20x20 o 10x30	n	22,44
A.4.060.020.06	sezione interna cm 20x25 o 15x30	n	23,77
A.4.060.020.07	sezione interna cm 25x25 o 20x30	n	26,59
A.4.060.020.08	sezione interna cm 30x30 o 20x40	n	30,14
A.4.060.020.09	sezione interna cm 30x40	n	40,70
A.4.060.020.10	sezione interna cm 40x40 o 30x50	n	46,48
A.4.060.025	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio porcellanato del diametro di cm 10, compresi gomiti e raccordi e le grappe di fissaggio		
A.4.060.025.01		m	18,19

A.4.060.030	Fornitura e posa in opera di canne fumarie o esalatori in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, comprese le grappe di fissaggio alla muratura, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, ponteggi ed ogni altro onere:		
A.4.060.030.01	Misure interne cm 20x20	m	25,96
A.4.060.030.02	Misure interne cm 20x30	m	29,94
A.4.060.030.03	Misure interne cm 30x30	m	34,53
A.4.060.030.04	Misure interne cm 30x40	m	41,57
A.4.060.035	Fornitura e posa in opera di canne fumarie per esalazione, in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, parete doppia compreso ogni onere		
A.4.060.035.01	Misure interne cm 20x20	m	33,39
A.4.060.035.02	Misure interne cm 20x30	m	36,85
A.4.060.035.03	Misure interne cm 30x40	m	48,54
A.4.060.035.04	Misure interne cm 40x50	m	55,44
A.4.060.040	Canna fumaria a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato:		
A.4.060.040.01	sezione esterna cm 16x33	m	29,41
A.4.060.040.02	sezione esterna cm 25x48	m	38,51
A.4.060.040.03	sezione esterna cm 29x56	m	43,75
A.4.060.045	Canna a parete semplice per scarico rifiuti		
A.4.060.045.01	misure interne cm 30x30	m	32,41
A.4.060.045.02	misure interne cm 30x40	m	35,26
A.4.060.045.03	misure interne cm 30x40 con esalatore incorporato	m	40,17
A.4.060.050	Fornitura e posa in opera di comignoli in conglomerato cementizio vibrocompresso per canne fumarie a intercapedine		
A.4.060.050.01	sezione interna cm 20x20	m	22,31
A.4.060.050.02	sezione interna cm 20x30	m	25,56
A.4.060.050.03	sezione interna cm 30x30	m	33,37
A.4.060.050.04	sezione interna cm 30x40	m	33,37
A.4.060.050.05	sezione interna cm 40x40	m	40,03
A.4.060.050.06	sezione interna cm 40x50	m	40,03
A.4.060.050.07	sezione interna cm 50x60	m	47,87
A.4.065	TUBI, POZZETTI E FOSSE CHIARIFICATRICI		
A.4.065.010	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm 80		
A.4.065.010.01	tubi da m 3,00	n	56,74
A.4.065.010.02	tubi da m 2,00	n	37,46
A.4.065.010.03	tubi da m 1,00	n	28,11
A.4.065.010.04	raccordi da m 0,50	n	26,17
A.4.065.010.05	raccordi da m 0,25	n	13,26
A.4.065.010.06	curve a 45°	n	10,82
A.4.065.010.07	curve a 90°	n	12,34
A.4.065.010.08	braghe a 45°	n	21,22
A.4.065.010.09	ispezione completa	n	30,10
A.4.065.015	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm 100		

A.4.065.015.01	tubi da m 3,00	n	69,03
A.4.065.015.02	tubi da m 2,00	n	45,87
A.4.065.015.03	tubi da m 1,00	n	32,81
A.4.065.015.04	raccordi da m 0,50	n	30,58
A.4.065.015.05	raccordi da m 0,25	n	17,93
A.4.065.015.06	curve a 45°	n	15,29
A.4.065.015.07	curve a 90°	n	16,67
A.4.065.015.08	braghe a 45°	n	32,35
A.4.065.015.09	ispezione completa	n	45,25
A.4.065.020	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm 125		
A.4.065.020.01	tubi da m 3,00	n	89,03
A.4.065.020.02	tubi da m 2,00	n	63,51
A.4.065.020.03	tubi da m 1,00	n	45,99
A.4.065.020.04	raccordi da m 0,50	n	38,81
A.4.065.020.05	raccordi da m 0,25	n	22,93
A.4.065.020.06	curve a 45°	n	18,99
A.4.065.020.07	curve a 90°	n	23,64
A.4.065.020.08	braghe a 45°	n	41,93
A.4.065.020.09	ispezione completa	n	56,74
A.4.065.025	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm 150		
A.4.065.025.01	tubi da m 3,00	n	115,50
A.4.065.025.02	tubi da m 2,00	n	80,98
A.4.065.025.03	tubi da m 1,00	n	53,30
A.4.065.025.04	raccordi da m 0,50	n	50,45
A.4.065.025.05	raccordi da m 0,25	n	32,40
A.4.065.025.06	curve a 45°	n	33,05
A.4.065.025.07	curve a 90°	n	36,75
A.4.065.025.08	braghe a 45°	n	57,15
A.4.065.025.09	ispezione completa	n	70,57
A.4.065.030	Fornitura in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere per condotte orizzontali, compreso massetto continuo e rinfiacco fino ad un terzo del diametro, in calcestruzzo a q.li 2 di cemento 325 per m ³ d'impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte:		
A.4.065.030.01	diametro interno cm 10	m	14,33
A.4.065.030.02	diametro interno cm 12	m	14,79
A.4.065.030.03	diametro interno cm 15	m	15,88
A.4.065.030.04	diametro interno cm 20	m	18,21
A.4.065.030.05	diametro interno cm 25	m	19,93
A.4.065.030.06	diametro interno cm 30	m	23,24
A.4.065.030.07	diametro interno cm 40	m	28,95
A.4.065.035	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, compreso il necessario collante, le grappe, i pezzi speciali, i ponteggi ed ogni altro onere; escluso scavo, tracce, letto di posa, misurato in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale SERIE 301 (UNI 7443-75)		

A.4.065.035.01	diam esterno mm 63 spess. mm 1,8	m	9,33
A.4.065.035.02	diam esterno mm 80 spess. mm 1,8	m	10,24
A.4.065.035.03	diam esterno mm 100 spess. mm 2,0	m	11,18
A.4.065.035.04	diam esterno mm 125 spess. mm 2,5	m	16,19
A.4.065.035.05	diam esterno mm 160 spess. mm 3,2	m	21,39
A.4.065.035.06	diam esterno mm 200 spess. mm 4,0	m	22,50
A.4.065.040	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, compreso il necessario collante, le grappe, i pezzi speciali, i ponteggi ed ogni altro onere; escluso scavo, tracce, letto di posa, misurato in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale SERIE 301 pesante (UNI 7443-75)		
A.4.065.040.01	diam esterno mm 63 spess. mm 3,0	m	10,59
A.4.065.040.02	diam esterno mm 82 spess. mm 3,0	m	11,78
A.4.065.040.03	diam esterno mm 100 spess. mm 3,0	m	12,75
A.4.065.040.04	diam esterno mm 125 spess. mm 3,0	m	17,66
A.4.065.040.05	diam esterno mm 160 spess. mm 3,2	m	23,13
A.4.065.040.06	diam esterno mm 200 spess. mm 4,9	m	24,57
A.4.065.045	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere ed anello elastometrico, compreso il necessario collante, le grappe, i pezzi speciali, i ponteggi ed ogni altro onere; escluso scavo, tracce, letto di posa, misurato in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale SERIE 303/1 norma UNI 7447		
A.4.065.045.01	diametro esterno mm 125	m	15,61
A.4.065.045.02	diametro esterno mm 160	m	20,49
A.4.065.045.03	diametro esterno mm 200	m	23,41
A.4.065.045.04	diametro esterno mm 250	m	35,11
A.4.065.045.05	diametro esterno mm 315	m	46,16
A.4.065.045.06	diametro esterno mm 400	m	64,05
A.4.065.050	Fornitura e posa in opera di tubi di gres ceramico verniciato con innesto a bicchiere e guarnizione elastica in resina poliuretanica "sistema F" conforme norma UNI EN 295 per qualsiasi lavoro compresi i necessari pezzi speciali misurati per il loro effettivo sviluppo secondo le indicazioni del capitolato speciale e con l'obbligo del carico e scarico, calo nella trincea, predisposizione della nicchia per l'alloggiamento del bicchiere del materiale incoerente del sottofondo, la formazione del letto di posa, della relativa congiunzione ed infilaggio fra tubo e tubo mediante idonea attrezzatura escluso scavo, reinterro e l'eventuale sottofondo.		
A.4.065.050.01	Con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 100 mm	m	17,48
A.4.065.050.02	Con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 125 mm	m	18,97
A.4.065.050.03	Con anello in gomma sagomato all'interno del bicchiere, FN 34 kN/m, diametro interno 150 mm	m	21,62
A.4.065.050.04	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, FN 40 kN/m, diametro interno 150 mm	m	29,90
A.4.065.050.05	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 32 kN/m, diametro interno 200 mm	m	37,60
A.4.065.050.06	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 40 kN/m, diametro interno 250 mm	m	45,19

A.4.065.050.07	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 300 mm	m	65,20
A.4.065.050.08	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 240 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 300 mm	m	80,50
A.4.065.050.09	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 48 kN/m, diametro interno 400 mm	m	99,02
A.4.065.050.10	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 64 kN/m, diametro interno 400 mm	m	117,18
A.4.065.050.11	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 60 kN/m, diametro interno 500 mm	m	147,66
A.4.065.050.12	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 160 kN/m FN 80 kN/m, diametro interno 500 mm	m	195,61
A.4.065.050.13	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 95 kN/m FN 57 kN/m, diametro interno 600 mm	m	205,96
A.4.065.050.14	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 72 kN/m, diametro interno 600 mm	m	290,14
A.4.065.050.15	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 700 mm	m	287,38
A.4.065.050.16	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza 120 kN/m FN 84 kN/m, diametro interno 700 mm	m	350,75
A.4.065.050.17	Con doppia giunzione in resina poliuretanica all'interno del bicchiere, classe resistenza L FN 60 kN/m, diametro interno 800 mm	m	379,15
A.4.065.055	Fornitura e posa in opera di tubi di fibrocemento tipo pesante per fognature e scarichi, esclusi i necessari pezzi speciali, misurati in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale, la stuccatura dei giunti con stoppa catramata e malta cementizia e la fornitura e posa in opera delle occorrenti grappe in ferro: escluso scavo e reinterro		
A.4.065.055.01	giunto a bicchiere diam interno cm 10	m	8,42
A.4.065.055.02	giunto a bicchiere diam interno cm 15	m	10,96
A.4.065.055.03	giunto a bicchiere diam interno cm 20	m	13,99
A.4.065.055.04	giunto a bicchiere diam interno cm 25	m	17,66
A.4.065.055.05	giunto a bicchiere diam interno cm 30	m	22,29
A.4.065.055.06	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam int. cm 20	m	19,82
A.4.065.055.07	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam int. cm 30	m	30,14
A.4.065.055.08	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam int. cm 50	m	66,49
A.4.065.055.09	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam int. cm 80	m	150,72
A.4.065.055.10	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam int. cm 100	m	230,52
A.4.065.060	Fornitura in opera di tubi ovoidali in cemento vibrato leggermente armato con giunti a bicchiere e con rivestimento del fondo in grès a 120°; compreso sottofondo in calcestruzzo a q.li 1,50/325, scavo e reinterro da conteggiare a parte		
A.4.065.060.01	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 30/45	m	33,76
A.4.065.060.02	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 40/60	m	45,09

A.4.065.060.03	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 60/90	m	70,29
A.4.065.060.04	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 80/120	m	103,53
A.4.065.060.05	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 100/150	m	148,56
A.4.065.060.06	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 110/165	m	190,56
A.4.065.060.07	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm 120/180	m	218,92
A.4.065.065	Fornitura e pose in opera di tubi in cemento armato centrifugato, a sezione circolare con giunti a bicchiere ed anelli in gomma, escluso rinfiacco con materiale arido, scavo e rinterro:		
A.4.065.065.01	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 40	m	39,08
A.4.065.065.02	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 50	m	46,67
A.4.065.065.03	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 60	m	56,30
A.4.065.065.04	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 80	m	79,41
A.4.065.065.05	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 100	m	101,26
A.4.065.065.06	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 120	m	145,97
A.4.065.065.07	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 140	m	177,63
A.4.065.065.08	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 150	m	196,95
A.4.065.065.09	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 160	m	240,91
A.4.065.070	Fornitura in opera di tubi circolari in cemento centrifugato con giunti maschio e femmina, compreso rivestimento continuo in calcestruzzo a ql.2 di cemento 325 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia, esclusi scavo e rinterro da pagarsi a parte		
A.4.065.070.01	Diametro interno cm 10 (Cls m ³ 0,090)	m	15,90
A.4.065.070.02	Diametro interno cm 12 (Cls m ³ 0,110)	m	16,40
A.4.065.070.03	Diametro interno cm 15 (Cls m ³ 0,130)	m	13,24
A.4.065.070.04	Diametro interno cm 20 (Cls m ³ 0,155)	m	16,02
A.4.065.070.05	Diametro interno cm 25 (Cls m ³ 0,175)	m	17,86
A.4.065.070.06	Diametro interno cm 30 (Cls m ³ 0,230)	m	21,85
A.4.065.070.07	Diametro interno cm 40 (Cls m ³ 0,310)	m	28,38
A.4.065.070.08	Diametro interno cm 50 (Cls m ³ 0,395)	m	32,42
A.4.065.070.09	Diametro interno cm 60 (Cls m ³ 0,555)	m	43,76
A.4.065.070.10	Diametro interno cm 70 (Cls m ³ 0,670)	m	53,89
A.4.065.070.11	Diametro interno cm 80 (Cls m ³ 0,745)	m	68,14
A.4.065.070.12	Diametro interno cm 100 (Cls m ³ 1,180)	m	92,33
A.4.065.075	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, per scarico acque piovane, compreso lo scavo, la platea di fondazione in cls a q.li 1,5/325 dello spessore di cm 10, il rinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lastra di copertura asportabile pure in calcestruzzo armato, misurato a m ³ v.p.p. a filo esterno compresa la platea e la copertura		
A.4.065.075.01	pozzetto prefabbricato in cemento con il sifone incorporato, dimensioni 45x45x50, profondità di posa fino ad 1 m	n	98,92
A.4.065.075.02	pozzetto prefabbricato in cemento con il sifone incorporato, dimensioni 45x45x90, profondità di posa fino ad 1 m	n	111,27
A.4.065.075.03	pozzetto prefabbricato in cemento con il sifone incorporato, dimensioni 30x30x30, profondità di posa fino ad 1 m compreso coperchio	n	61,47
A.4.065.075.04	Pozzetto prefabbricato in cemento senza il sifone incorporato, dimensioni: 45x45x50, profondità di posa fino ad 1 m	n	83,21
A.4.065.075.05	Pozzetto prefabbricato in cemento senza il sifone incorporato, dimensioni: 45x45x90, profondità di posa fino ad 1 m	n	121,22

A.4.065.075.06	Pozzetto prefabbricato in cemento senza il sifone incorporato, dimensioni: 30x30x30, profondità di posa fino ad 1 m, compreso coperchio	n	60,13
A.4.065.080	Fornitura in opera di chiusini a caditoia in ghisa		
A.4.065.080.01	fornitura in opera di chiusini o caditoie in cemento da cm 30x30 o 50x50 solo pedonabile	n	42,98
A.4.065.080.02	fornitura in opera di chiusini o caditoie in cemento da cm 50x50 o 70x70 solo pedonabile	n	60,37
A.4.065.080.03	fornitura in opera di chiusini o caditoie in cemento da cm 30x30 o 50x50 tipo carrabile	n	71,15
A.4.065.080.04	fornitura in opera di chiusini o caditoie in cemento da cm 50x50 o 70x70 tipo carrabile	n	129,52
A.4.065.085	Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice ad elementi prefabbricati in cemento armato semplice o ad anelli, completa di fondo e di coperchio, eseguita secondo le norme stabilite dall'ufficio di igiene competente, provvista, per misure superiori a m ³ 1,50 di vasca di raccolta e di spurgo fanghi, compreso lo scavo e la formazione della sede di posa, la sigillatura con malta di cemento a 6 q.li, gli allacciamenti di immissione e di uscita, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante:		
A.4.065.085.01	Della capacità utile di m ³ 0,800	n	425,98
A.4.065.085.02	Della capacità utile di m ³ 1,000	n	511,18
A.4.065.085.03	Della capacità utile di m ³ 1,400	n	595,89
A.4.065.085.04	Della capacità utile di m ³ 1,800	n	1.192,74
A.4.065.085.05	Della capacità utile di m ³ 2,400	n	1.338,80
A.4.065.085.06	Della capacità utile di m ³ 3,500	n	1.460,50
A.4.065.085.07	Della capacità utile di m ³ 4,100	n	1.703,92
A.4.065.085.08	Della capacità utile di m ³ 5,000	n	1.703,92
A.4.065.085.09	Della capacità utile di m ³ 6,000	n	2.069,05
A.4.065.085.10	Della capacità utile di m ³ 7,700	n	2.190,75
A.4.065.090	Pozzetto in cls prefabbricato per scarico acqua piovana a sezione quadrata escluso scavo e reinterro:		
A.4.065.090.01	misure esterne cm 30x30x30	n	58,81
A.4.065.090.02	misure esterne cm 40x40x40	n	68,37
A.4.070	PAVIMENTAZIONI STRADALI E SEGNALETICA		
A.4.070.005	Fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato dello spessore di cm 15-25 compresa fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento		
A.4.070.005.01		m ³	16,95
A.4.070.010	Formazione (anche a tratti di strade o piazzali) di massicciata stradale del tipo chiuso all'acqua a "macadam" con pietrisco mm 40-70 spessore finito dopo la rullatura cm 10 compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
A.4.070.010.01		m ²	3,91
A.4.070.015	Formazione di mano d'attacco con emulsione bituminosa (acida, basica o invernale) al 55% di bitume, spruzzata in ragione di kg/m ² 0,800		
A.4.070.015.01		kg	0,28

A.4.070.020	Strato di base in conglomerato bituminoso, (tout-venant) con percentuale di bitume (penetrazione 80/100) non inferiore al 4% sul peso degli inerti, comprensivo di materiali, stendimento e rullatura con mezzi idonei, misurato in opera dopo costipamento:		
A.4.070.020.01	per spessore finito di cm 8	m ²	8,50
A.4.070.020.02	per spessore finito di cm 10	m ²	10,60
A.4.070.020.03	per ricariche a mano	%	40
A.4.070.025	Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso con inerti con granulometria 0-15 e bitume 8/10 al 4,5-5,5% sul peso degli inerti spessore finito dopo costipamento mm 40		
A.4.070.025.01		m ²	4,57
A.4.070.030	Manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compreso i materiali, stendimento e rullatura misurata dopo costipamento		
A.4.070.030.01	per uno spessore finito di mm 30	m ²	4,40
A.4.070.030.02	per uno spessore finito di mm 20	m ²	2,93
A.4.070.030.03	Sovrapp. per colorazione rosso-bruno spess. finito di mm 30	m ²	1,17
A.4.070.030.04	Sovrapp. per colorazione rosso-bruno spess. finito di mm 20	m ²	1,04
A.4.070.035	Pavimentazione per marciapiedi in asfalto colato dello spessore di mm 20 con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbia		
A.4.070.035.01		m ²	7,82
A.4.075	OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE		
A.4.075.005	Rasatura superfici piane con gesso scagliola da stuccatore e calce in polvere in strato mediamente non inferiore a mm 5, eseguito su intonaco rustico compresa la formazione degli spigoli rientranti e sporgenti, ponteggi fino all'altezza di m 4,50 ed ogni altro onere:		
A.4.075.005.01	Pareti verticali ed orizzontali eseguite contemporaneamente	m ²	9,57
A.4.075.005.02	Sottorampe inclinate, risvolti, sottoripiani, par.piane di scale	m ²	14,20
A.4.075.005.03	per sole superfici orizzontali	m ²	11,43
A.4.075.010	Intonaco decorativo ad imitazione di calcestruzzo di cemento applicato su travi, pilastri, pareti ecc. e composto di malta di cemento e pietrischetto minuto in opera, battuto con frattazzo grosso e spatolato con spazzola metallica dopo la presa per far affiorare il pietrischetto, compresa la formazione degli spigoli vivi, rientranti e sporgenti, ponteggi fino all'altezza di m 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.010.01		m ²	37,02
A.4.075.015	Intonaco a stucco romano eseguito con malta di calce con aggiunta di gesso alabastrino accuratamente steso su sottofondo rustico da pagarsi a parte, per superfici orizzontali, inclinate, lesene, pilastri, ecc. perfettamente liscio e dello stesso spessore non inferiore a mm 6, compresa la formazione degli spigoli vivi, rientranti e sporgenti, ponteggi fino all'altezza di m 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.015.01		m ²	68,88
A.4.075.020	Intonaco decorativo, su pareti e soffitti sia interni che esterni composto da silicati puri e colorato con colori minerali, leganti e pietrificanti, di uno dei tipi già preparati esistenti in commercio, di colore a scelta della D.L., da eseguire su sottofondo di intonaco fratazzato da pagarsi a parte, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti, ponteggi fino all'altezza di m 4,50 ed ogni altro onere		

A.4.075.020.01	tipo lamato a grana fine non inf. mm 5, comp. sag. fasce, lesene	m ²	13,80
A.4.075.020.02	tipo lamato a grana grossa	m ²	18,45
A.4.075.025	Rivestimento di superfici orizzontali, verticali, curve, lesene, pilastri ecc. precedentemente preparate con intonaco fratazzato sia interne che esterne, con intonaco composto da graniglia di pietre dure impastato con malta di cemento tipo 425 anche bianco, battuta, conguagliata e lavata con acqua e soluzioni acide per fare scoprire la graniglia, compreso l'onere per la formazione di fasce di colore diverso, la formazione di spigoli vivi rientrati e sporgenti, ponteggi fino all'altezza di m 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.025.01	con graniglia a grana piccola o media	m ²	14,64
A.4.075.025.02	con graniglia a grana grossa	m ²	16,53
A.4.075.030	Rivestimento di superfici orizzontali, verticali, curve, lesene, pilastri ecc. precedentemente preparate con intonaco fratazzato fine, sia interne che esterne, con graniglia di pietre dure accuratamente selezionata e lavata, di qualsiasi colore, data a spruzzo con spruzzatore ad aria compressa su di uno strato di pasta semifluida di resine sintetiche, applicata a pennello sull'intonaco precedentemente trattato con liquidi isolanti e impermeabilizzanti, compreso una mano finale di liquido trasparente (maiolicatura), e con gli oneri per la formazione di spigoli vivi rientrati e sporgenti, ponteggi fino all'altezza di m 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.030.01	con graniglia fina (mm 0,5-1,00)	m ²	19,80
A.4.075.030.02	con graniglia media (mm 1,5 ca.)	m ²	20,32
A.4.075.030.03	con graniglia grossa (mm 2 ca.)	m ²	23,19
A.4.075.035	Martellinatura accurata di superfici piane o curve di calcestruzzo, eseguita con apparecchi ad aria compressa, compreso ogni accessorio		
A.4.075.035.01		m ²	22,96
A.4.075.040	Cemento decorativo, gettato fuori opera per manufatti in genere ad imitazione di pietra naturale, con profilatura degli spigoli, lavorazione delle parti viste e ripassatura del getto eseguito con impasto a q.3,5 di cemento R 32,5 per m ³ gettato entro forme di gesso, armatura di ferro tondo necessaria alla consistenza del getto, eventuale aggiunta di colori minerali. Per sezioni non inferiori a m ² 0,10 o per cubature non inferiori a m ³ 0,10 al metro, misura sul minimo parallelepipedo circoscritto.		
A.4.075.040.01	superfici in vista raschiate	m ³	418,99
A.4.075.040.02	superfici in martellinate con o senza bindelli	m ³	602,65
A.4.075.040.03	eseguito senza graniglia con superfici in vista lisce	m ³	396,03
A.4.075.045	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali: contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista raschiate		
A.4.075.045.01	Sezione fino a cm ² 100	m	29,20
A.4.075.045.02	Sezione fino a cm ² 150	m	32,01
A.4.075.045.03	Sezione fino a cm ² 300	m	34,81
A.4.075.045.04	Sezione fino a cm ² 500	m	46,78
A.4.075.045.05	Sezione fino a cm ² 750	m	54,40
A.4.075.050	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali: contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplici per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista martellinate con o senza bindello fino al 50% dello sviluppo.		

A.4.075.050.01	Sezione fino a cm ² 300	m	40,18
A.4.075.050.02	Sezione fino a cm ² 500	m	45,92
A.4.075.050.03	Sezione fino a cm ² 750	m	51,94
A.4.075.050.04	Sezione fino a cm ² 1000	m	60,26
A.4.075.055	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali contorni: spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista levigata previa stuccatura e ripassatura.		
A.4.075.055.01	Sezione fino a cm ² 100	m	34,27
A.4.075.055.02	Sezione fino a cm ² 150	m	37,45
A.4.075.055.03	Sezione fino a cm ² 300	m	40,25
A.4.075.055.04	Sezione fino a cm ² 500	m	52,22
A.4.075.055.05	Sezione fino a cm ² 750	m	59,83
A.4.075.060	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali contorni: spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista lisce, senza graniglia.		
A.4.075.060.01	Sezione fino a cm ² 100	m	27,57
A.4.075.060.02	Sezione fino a cm ² 150	m	30,37
A.4.075.060.03	Sezione fino a cm ² 300	m	33,17
A.4.075.060.04	Sezione fino a cm ² 500	m	45,15
A.4.075.060.05	Sezione fino a cm ² 750	m	52,76
A.4.075.065	Gradini in cemento e graniglia gettati fuori opera completi di pedata e alzata: spessore cm 5-6, fino a metri 1.30; con alzata di cm 15 o 16, e pedate di cm 29-30		
A.4.075.065.01	Levigati nelle parti viste, appoggiati	m	43,62
A.4.075.065.02	Levigati su tutte le parti viste superior. infer. gradini a sbalzo	m	52,24
A.4.075.065.03	Sovrapprezzo per impiego di graniglia	m	5,17
A.4.075.070	Pannelli prefabbricati in gesso per la formazione di soffittature ribassate delle dimensioni fino a cm 60x60x3 armati con filo di ferro zincato o treccia di canapa, forniti e posti in opera assicurati ad apposita struttura di sostegno già compensata nel prezzo, compresi i ponteggi fino ad un'altezza di m 4,50 il materiale per il fissaggio e per la stuccatura dei giunti, coprifili, cornici o modanature perimetrali a disegno semplice, con tutti gli oneri occorrenti		
A.4.075.070.01	a superficie liscia	m ²	23,24
A.4.075.070.02	a superficie con disegni in rilievo	m ²	25,54
A.4.075.075	Fornitura e posa in opera di pannellature fonoassorbenti e delle relative occorrenti orditure metalliche o di legno, compreso i ponteggi fino ad un'altezza di cm 4,50 Formate con piastre di gesso opportunamente nervate e riempite con lana di roccia o di vetro, aventi forma quadrata o rettangolare e di spessore mm 30 ca.		
A.4.075.075.01	per applicazioni a filo solaio od a parete oppure distanziato da 20 a 80 cm	m ²	37,53
A.4.075.075.02	sovrapprezzo per applicazioni a filo soffittatura ribassata oltre il limite di cui al punto precedente	m ²	3,44
A.4.075.080	Fornitura e posa in opera di pannellature fonoassorbenti e delle relative occorrenti orditure metalliche o di legno, compreso i ponteggi fino ad un'altezza di m 4,50, formate con elementi in fibra di legno, tinteggiati nel colore richiesto dalla D.L.		

A.4.075.080.01	per applicazioni a filo solaio od a parete	m ²	42,59
A.4.075.080.02	per applicazioni a filo soffittatura ribassata comp. armatura	m ²	43,80
A.4.075.085	Rivestimento protettivo antincendio, con l'onere del ponteggio fino ad un'altezza di m 4,50; composto dalle seguenti lavorazioni: - accurata spazzolatura delle superfici da trattare; - applicazione di una ripresa di lattice di aderenza al neoprene - applicazione, mediante spruzzatura pneumatica di rivestimento protettivo a base di fibre lunghe minerali prive di amianto:		
A.4.075.085.01	per spessore compresso di mm 12	m ²	17,95
A.4.075.085.02	per spessore compresso di mm 16	m ²	19,58
A.4.075.085.03	per spessore compresso di mm 20	m ²	21,21
A.4.075.085.04	applic. di apposito induritore incolore sulla superf. rivestita	m ²	8,07
A.4.075.090	Rivestimento protettivo antincendio classe F120 con intonaco ignifugo, privo di amianto, spruzzato in opera su strutture in acciaio, in calcestruzzo od in laterizio, con l'onere del ponteggio fino ad un'altezza di m 4,50;		
A.4.075.090.01	per spessore mm 20 su acciaio	m ²	21,21
A.4.075.090.02	spessore mm 37,5 su laterizio esclusa rifinitura	m ²	42,42
A.4.075.090.03	sovrapprezzo per rasatura a gesso	m ²	4,91
A.4.075.090.04	sovrapprezzo per rifinitura al civile	m ²	6,47
A.4.075.095	Divisorio interno costituito da armatura portante metallica zincata spess. mm 6/10 della larghezza di mm 54 con montanti posti ad interasse di cm 60 inseriti in guide fissate a pavimento e soffitto con tasselli o chiodi a sparo; rivestimento dell'armatura con lastre di gesso cartonato con giunti rasati previa applicazione di nastro antifessurazione da applicare altresì in corrispondenza dell'innesto con altre pareti e col soffitto:		
A.4.075.095.01	una lastra da 13 mm per ogni faccia	m ²	34,12
A.4.075.095.02	due lastre da 13 mm per ogni faccia	m ²	40,79
A.4.075.095.03	una lastra da 15 mm per ogni faccia	m ²	34,81
A.4.075.095.04	Sovrapprezzo per interposizione di materassino isol. lana di roccia	m ²	5,01
A.4.075.095.05	Sovrapprezzo per interposizione di materassino isol. lana di vetro	m ²	8,31
A.4.075.095.06	Sovrapprezzo per la rifodera di travi e pilastri in calcestruzzo	m ²	19,40
A.4.075.095.07	Sovrapprezzo per la rifodera di travi e pilastri in acciaio	m ²	34,21
A.4.075.095.08	Sovrapprezzo per la rifodera di travi e pil. in acc. con prot. inton. ignif	m ²	48,44
A.4.075.095.09	Sovrapprezzo per la rifodera di canali di condizionamento	m ²	29,73
A.4.075.095.10	Sovrapprezzo per la rifodera di tubazioni	m ²	52,79
A.4.075.100	Controfodera di pareti perimetrali costituite da lastre di gesso cartonato con preapplicato pannello di polistirolo il tutto applicato alle pareti mediante collante a base di gesso; giunti rasati previa applicazione di nastro antifessurazione da applicare altresì in corrispondenza dell'innesto con altre parti e col soffitto		
A.4.075.100.01	con polistirolo densità 15 kg/m ³ spess. cm 2	m ²	23,00
A.4.075.100.02	con polistirolo densità 15 kg/m ³ spess. cm 3	m ²	23,92
A.4.075.100.03	con polistirolo densità 15 kg/m ³ spess. cm 4	m ²	25,93
A.4.075.100.04	con polistirolo densità 15 kg/m ³ spess. cm 5	m ²	26,82
A.4.075.105	Intonaco premiscelato per interno con impasto di gesso speciale e agglomerati inerti leggeri spess. cm 1-1,5 compreso l'onere per ponteggi fino ad un'altezza di m 4,5		
A.4.075.105.01	Pareti verticali e superfici orizzontali	m ²	13,60
A.4.075.105.02	Sottorampanti e sottopianerottoli	m ²	15,64
A.4.075.105.03	Sovrapprezzo per riquadratura	m ²	4,02

A.4.075.105.04	Paraspigolo in lamiera zincata h= 1,70	m ²	5,11
A.4.075.105.05	Sovrapprezzo per lavori eseg. in locali con sup. in pianta < m ² 8	m ²	4,02
A.4.080	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
A.4.080.005	Impermeabilizzazione coperture o pareti con strati di fibra di vetro del peso di gr. 50-60/m ² e speciale legante bituminoso ossidato, additivato a qualsiasi altezza e profondità, ogni onere compreso		
A.4.080.005.01	un velo di fibra di lana di vetro 3 kg/m ² di legante bituminoso	m ²	13,36
A.4.080.005.02	2 veli di fibra di lana di vetro 4 kg/m ² di legante bituminoso	m ²	16,26
A.4.080.005.03	3 veli di fibra di lana di vetro 5 kg/m ² di legante bituminoso	m ²	19,01
A.4.080.010	Impermeabilizzazione di superfici piane o inclinate anche a forte pendenza, o curve mediante la applicazione di membrana impermeabile monostrato flessibile prefabbricata, dello spessore non inferiore a mm 4 e del peso non inferiore a kg 4,3 per m ² , costituita da bitume caucciù armato con tessuto di fibra di vetro ad alta resistenza, protetto superiormente da una lamina metallica a dilatazione compensata ottenuta mediante apposite goffrature longitudinali o trasversali. Il manto verrà fissato previo trattamento con mastice bituminoso fluido insolvente dato a freddo; i teli del manto prefabbricato saranno sovrapposti per cm 7/8 circa e incollati con bitume:		
A.4.080.010.01	con protez. super. di lamina di rame ricotto spess. 8/100 di mm	m ²	34,32
A.4.080.010.02	con protez. super. di lamina di alluminio spess. 8/100 di mm	m ²	27,28
A.4.080.010.03	con prot. sup. di lamina di allum vern. fuoco sp. 8/100 di mm	m ²	27,45
A.4.080.010.04	con protezione superiore di lamine di ardesia	m ²	22,59
A.4.080.015	Applicazione su superfici orizzontali, inclinate, curve o verticali, preventivamente preparate con intonaco fratazzato, di vernice bituminosa fluida data a freddo in ragione di almeno kg 0,500/m ²		
A.4.080.015.01		m ²	4,78
A.4.080.020	Manto di asfalto dato su superfici orizzontali, compresa la formazione di colli di raccordo, valutati in sviluppo di superficie, compreso combustibile		
A.4.080.020.01		m ²	10,57
A.4.080.025	Manto di asfalto, compresa la formazione dei colli di raccordo, valutati in sviluppo di superficie, compreso combustibile: eseguito su superfici orizzontali.		
A.4.080.025.01	Spessore mm 20	m ²	15,20
A.4.080.030	Spargimento di graniglia su manti di asfalto		
A.4.080.030.01	compresa la fornitura della graniglia	m ²	1,83
A.4.080.035	Manto impermeabile a 3 strati di cartonfeltro bitumato. Cartonfeltro bitumato da kg/m ² 0,700 per ogni strato, con giunti sovrapposti di almeno cm 10 alternati con 4 spalmature di bitume dato a caldo in ragione di kg/m ² 1,200 compresa formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie) ed il combustibile, eseguito su superfici orizzontali.		
A.4.080.035.01		m ²	19,09
A.4.080.040	Formazione di giunto elastico per pavimento a quadrotti di cemento, protettivo di manto impermeabile, ottenuto mediante colatura con mastice bituminoso a caldo.		
A.4.080.040.01		m	3,28

A.4.080.045	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata a base di bitume ossidato applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m ² , esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.045.01	con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 6 mm	m ²	17,35
A.4.080.045.02	con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 7 mm	m ²	18,45
A.4.080.045.03	con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm	m ²	20,11
A.4.080.045.04	con armatura in non tessuto di fibra di poliestere e filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 6 mm	m ²	20,83
A.4.080.045.05	con armatura in non tessuto di fibra di poliestere e filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 7 mm	m ²	21,42
A.4.080.045.06	con armatura in non tessuto di fibra di poliestere e filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 8 mm	m ²	23,15
A.4.080.050	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata a base di bitume e polimeri plastomerici BPP applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m ² , esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.050.01	prima membrana armata con feltro di vetro da 4 mm e seconda membrana armata con feltro di vetro e ricoperta con scaglia di ardesia da 3,5 mm	m ²	19,75
A.4.080.050.02	prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm e seconda membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere e ricoperta con scaglia di ardesia da 4 mm	m ²	24,09
A.4.080.050.03	prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm a filo continuo da 170 g/m ² e seconda membrana ricoperta con lamina di alluminio naturale spessore 8/10	m ²	26,84
A.4.080.050.04	prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm a filo continuo da 170 g/m ² e seconda membrana ricoperta con lamina di rame spessore 0,3 mm	m ²	34,22
A.4.080.055	Strato diffusore applicato su spalmature di mastice bituminoso a caldo.		
A.4.080.055.01	Costituito da un feltro forato	m ²	3,67
A.4.080.060	Protezione dei manti impermeabili eseguita con:		
A.4.080.060.01	Vernice all'alluminio in veicolo bituminoso	m ²	4,73
A.4.080.060.02	Vernice acrilica in colore chiaro	m ²	5,45
A.4.080.065	Formazione di barriera al vapore esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.065.01	con telo di poliestere spessore 2 mm	m ²	2,97
A.4.080.065.02	con telo di poliestere spessore 3 mm	m ²	3,56
A.4.080.065.03	con telo di poliestere spessore 4 mm	m ²	4,38
A.4.080.065.04	con membrana armata con feltro di vetro da 3 mm applicata a fiamma	m ²	9,99
A.4.080.065.05	con membrana impermeabile a norme UNI 8629-8818 con armatura in lamina di alluminio goffrato (spessore 6 centesimi), spessore totale 3 mm	m ²	11,64

A.4.080.070	Manto impermeabile a 3 strati di carton feltro bitumato cilindrato da 0,7 kg/m ² alternati con quattro spalmature di bitume dato a caldo in ragione di 1,200 kg cadauna per m ² , giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie) ed il combustibile, eseguito su superfici orizzontali, con carton feltro bitumato cilindrato da 0,700 kg/m ² e peso medio complessivo del manto di 8,00 kg/m ² , esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.070.01		m ²	17,21
A.4.080.075	Impermeabilizzazione con membrana sintetica elastomeric applicata in totale aderenza previa spalmatura di vernice primer bituminosa, esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.075.01	armata con feltro di vetro spessore 4 mm	m ²	13,60
A.4.080.075.02	armata con feltro di vetro spessore 5 mm	m ²	14,76
A.4.080.075.03	armata con tessuto non tessuto in fibra di poliestere a filo continuo spessore 4 mm	m ²	15,55
A.4.080.075.04	armata con tessuto non tessuto in fibra di poliestere a filo continuo spessore 5 mm	m ²	18,59
A.4.080.080	Manto impermeabile realizzato con stesura a secco di un foglio in p.v.c. plastificato, resistente ai raggi ultravioletti, saldato in opera ad aria calda o con apposita pasta saldante, con giunti sovrapposti di almeno 8 cm, compresa la formazione dei colli perimetrali (da valutarsi a parte); esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.080.01	con manto in p.v.c. senza armatura spessore 1,2 mm	m ²	15,27
A.4.080.080.02	con manto in p.v.c. senza armatura spessore 1,5 mm	m ²	17,51
A.4.080.080.03	con manto in p.v.c. senza armatura spessore 2,0 mm	m ²	20,25
A.4.080.080.04	con manto in p.v.c. accoppiato con feltro di vetro spessore 1,2 mm	m ²	18,01
A.4.080.080.05	con manto in p.v.c. accoppiato con feltro di vetro spessore 1,5 mm	m ²	19,68
A.4.080.080.06	con manto in p.v.c. accoppiato con feltro di vetro spessore 2,0 mm	m ²	21,35
A.4.080.080.07	con manto in p.v.c. accoppiato con farmatura in rete di poliestere spessore 1,2 mm	m ²	18,66
A.4.080.080.08	con manto in p.v.c. accoppiato con farmatura in rete di poliestere spessore 1,5 mm	m ²	19,89
A.4.080.080.09	con manto in p.v.c. accoppiato con farmatura in rete di poliestere spessore 2,0 mm	m ²	21,85
A.4.080.085	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto in fibra di poliestere da 200 g/m ²		
A.4.080.085.01		m ²	3,54
A.4.080.090	Verniciatura protettiva delle membrane impermeabili eseguita con		
A.4.080.090.01	vernice alluminosa bituminosa al solvente data in due luci	m ²	4,68
A.4.080.090.02	vernice acrilica alluminosa al solvente data in due mani	m ²	5,25
A.4.080.090.03	vernice acrilica in colori vari data in due mani	m ²	4,78
A.4.080.095	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico delle acque meteoriche		
A.4.080.095.01	diametro 80 mm	n	29,08
A.4.080.095.02	diametro 100 mm	n	29,08
A.4.080.095.03	diametro 120 mm	n	29,74
A.4.080.095.04	diametro 140 mm	n	30,88
A.4.080.095.05	diametro 160 mm	n	31,82
A.4.080.100	Fornitura e posa di tubi di prolunga dei bocchettoni		
A.4.080.100.01		n	11,43
A.4.080.105	Fissaggio dei risvolti dei manti impermeabili con fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera zincata, rivestite in p.v.c., fissate meccanicamente e sigillate con mastice siliconico		

A.4.080.105.01		m	10,27
A.4.080.110	Torrini esalatori anticondensa per coperture in p.v.c.		
A.4.080.110.01	tipo per strato singolo	n	26,33
A.4.080.110.02	tipo per strato doppio	n	45,58
A.4.080.115	Ghiaietto tondo lavorato per protezione e zavorramento di manti impermeabili su coperture piane steso per uno spessore medio di 4-5 cm		
A.4.080.115.01		m ²	5,64
A.4.085	OPERE IN VETROCEMENTO		
A.4.085.005	Struttura in vetrocemento per superfici orizzontali costituita da diffusori in vetro ricotto semplice a tazza annegati in un reticolo di calcestruzzo armato (Intervetro cm 6-8 circa). Sovraccarico fino a kg /m ² 400		
A.4.085.005.02	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto quadr. lato mm 145, alt. mm 55	m ²	147,09
A.4.085.005.03	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto quadr. lato mm 200, alt. mm 70	m ²	160,78
A.4.085.005.04	Sovraprezzo per esecuzione di coperture curve	m ²	36,95
A.4.085.010	Struttura in vetrocemento su superfici orizzontali costituita da diffusori in vetro ricotto di tipo doppio annegati in un reticolo di calcestruzzo armato, intervento cm 6x8, compresa la carpenteria occorrente con esclusione dei ponteggi e delle eventuali travi in c.a. occorrenti; sovraccarico accidentale fino a kg/m ² 400		
A.4.085.010.01	Diffusore semplice in vetro ricotto, quadrato mm 190 spess. mm 80	m ²	177,89
A.4.085.010.02	Diffusore semplice in vetro ricotto, quadrato mm 190 spess. mm 105	m ²	205,25
A.4.085.015	Struttura in vetrocemento per pareti costituita da diffusori in vetro ricotto di tipo doppio legata con malta cementizia armata, intervento cm 3, con esclusione dei ponteggi e di eventuali pilastri inseriti nella struttura, compresa la malta e il ferro d'armatura.		
A.4.085.015.01	Diffusore semplice in vetro ricotto, quadrato mm 190 spess. mm 80	m ²	176,52
A.4.085.015.02	Diffusore semplice in vetro ricotto, quadrato mm 240 spess. mm 80	m ²	203,19
A.4.085.015.03	Diffusore semplice in vetro ricotto, 240x115, sp. mm 80	m ²	177,89
A.4.085.015.04	Diffusore cam.ria in vetro ricotto, quadrato mm 300, spess. mm 80	m ²	194,98
A.4.085.020	Cupola in resina acrilica realizzata mediante termoformatura di lastra colata plexiglass circolare, compreso lucernaio, basamento, dispositivo di apertura manuale e asta di manovra in alluminio, con esclusione delle eventuali opere murarie quali muretti, cordoli ecc. per l'appoggio della cupola.		
A.4.085.020.01	diametro interno cm 60 a parete semplice	n	354,40
A.4.085.020.02	diametro interno cm 60 a parete doppia	n	411,86
A.4.085.020.03	diametro interno cm 80 a parete semplice	n	402,30
A.4.085.020.04	diametro interno cm 80 a parete doppia	n	488,49
A.4.085.020.05	diametro interno cm 100 a parete semplice	n	469,33
A.4.085.020.06	diametro interno cm 100 a parete doppia	n	574,70
A.4.085.020.07	dimensione interna cm 77x77 a parete semplice	n	402,30
A.4.085.020.08	dimensione interna cm 77x77 a parete doppia	n	478,93
A.4.085.020.09	dimensione interna cm 100x100 a parete semplice	n	450,18
A.4.085.020.10	dimensione interna cm 100x100 a parete doppia	n	574,70

A.4.090	OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE		
A.4.090.005	Pedata di gradino in beola, fino a cm 36 di larghezza, spess. cm 4 con una faccia lavorata a bocciarda, costa fresata:		
A.4.090.005.01	Fino a m 1,40 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad	123,28
A.4.090.005.02	Fino a m 1,40 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad	114,61
A.4.090.005.03	Fino a m 2,00 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad	175,46
A.4.090.005.04	Fino a m 2,00 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad	163,74
A.4.090.010	Alzata di gradino in beola, fino a cm 15 di larghezza, spess. cm 4 con una faccia lavorata a bocciarda		
A.4.090.010.01	Fino a m 1,40 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad	96,30
A.4.090.010.02	Fino a m 1,40 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad	92,91
A.4.090.010.03	Fino a m 2,00 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad	137,59
A.4.090.010.04	Fino a m 2,00 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad	132,70
A.4.090.015	Pedata di gradino e frontale di scala rettangolari in lastra a spigoli vivi od arrotondati, con piano levigato, teste a muro costa vista lucidata, larghezza oltre cm 25, lunghezza fino a m 1,50 spess. cm 3		
A.4.090.015.01	graniti nazionali	cad	155,94
A.4.090.015.02	serizzi chiari	cad	151,37
A.4.090.015.03	marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad	120,22
A.4.090.015.04	botticino classico	cad	116,36
A.4.090.015.05	trachite gialla	cad	146,87
A.4.090.020	Pedata di gradino a contorno non rettangolare a ventaglio, per gradini frontali e ripiani scala di pietra naturale in lastra a spigoli vivi od arrotondati, con piano levigato, teste a muro costa vista lucidata, lunghezza fino a m 1,50 misurata in superficie sul minimo rettangolo circoscritto, spess. cm 3 larghezza cm 25		
A.4.090.020.01	graniti nazionali	cad	161,01
A.4.090.020.02	serizzi chiari	cad	156,45
A.4.090.020.03	marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad	125,30
A.4.090.020.04	botticino classico	cad	121,46
A.4.090.020.05	trachite gialla	cad	151,97
A.4.090.025	Alzata di scala in lastra a spigoli vivi, testa a muro piano lucidato, coste rifilate, altezza oltre cm 12 lunghezza fino a m 1,50, spess. cm 2		
A.4.090.025.01	graniti nazionali	cad	59,99
A.4.090.025.02	serizzi chiari	cad	57,81
A.4.090.025.03	marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad	45,56
A.4.090.025.04	botticino classico	cad	43,71
A.4.090.025.05	trachite gialla	cad	58,34
A.4.090.030	Davanzale di finestre in lastra di spessore cm 3, larghezza cm 25, con piano passante, smusso agli spigoli di larghezza fino a 1 cm lisciato di mola e gocciolatoio, levigato nelle parti viste, lunghezza fino a m 2:		
A.4.090.030.01	Ceppo di Poltragno e d'Iseo	cad	120,98
A.4.090.030.02	Travertino chiaro di Rapolano	cad	122,85
A.4.090.030.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad	140,29
A.4.090.030.04	Botticino classico	cad	135,14
A.4.090.030.05	Marmo di Trani chiaro	cad	113,62
A.4.090.030.06	Graniti nazionali	cad	185,97
A.4.090.030.07	Serizzi chiari	cad	179,89

A.4.090.030.08	Trachite gialla	cad	181,76
A.4.090.035	Sovrapprezzo al davanzale di finestre dell'art. A.004.090.A30 per ogni cm di spessore in più.		
A.4.090.035.01	Ceppo di Poltragno e d'Iseo	m ²	14,93
A.4.090.035.02	Travertino chiaro di Rapolano	m ²	13,09
A.4.090.035.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m ²	23,56
A.4.090.035.04	Botticino classico	m ²	21,21
A.4.090.035.05	Marmo di Trani chiaro	m ²	13,23
A.4.090.035.06	Graniti nazionali	m ²	33,26
A.4.090.035.07	Serizzi chiari	m ²	26,19
A.4.090.035.08	Trachite gialla	m ²	27,77
A.4.090.040	Sovrapprezzo al davanzale di finestre dell'art. A.004.090.A30 per lavorazione del piano ribassato a vaschetta, lunghezza minima m 1,20, fino a m 2.00 larghezza minima cm 25		
A.4.090.040.01	Per pietre tenere e marmi	m ²	158,99
A.4.090.040.02	per pietre dure	m ²	205,75
A.4.090.040.03	per trachite gialla	m ²	205,75
A.4.090.045	Contorno di finestra, spalle e cappelli, in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, spess. cm 3 levigato sul piano e su una costa lunga, larghezza minima cm 16, lunghezza fino a m 4,0 (1,50x1,00x0,18)		
A.4.090.045.01	Ceppo di Poltragno e d'Iseo	m	40,84
A.4.090.045.02	Travertino chiaro di Rapolano	m	41,53
A.4.090.045.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	49,94
A.4.090.045.04	Botticino classico	m	48,08
A.4.090.045.05	Marmo di Trani chiaro	m	40,34
A.4.090.045.06	Graniti nazionali	m	64,25
A.4.090.045.07	Serizzi chiari	m	62,07
A.4.090.045.08	Trachite gialla	m	62,74
A.4.090.050	Contorno di porta interna in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, piano e costa viva lucidata, spess. cm 3, larghezza minima cm 16, lunghezza fino a m 2,20: (2,20x0,80x0,18)		
A.4.090.050.01	Ceppo di Poltragno e d'Iseo	m	46,20
A.4.090.050.02	Travertino chiaro di Rapolano	m	46,86
A.4.090.050.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	55,29
A.4.090.050.04	Botticino classico	m	53,44
A.4.090.050.05	Marmo di Trani chiaro	m	45,68
A.4.090.050.06	Graniti nazionali	m	74,30
A.4.090.050.07	Serizzi chiari	m	72,11
A.4.090.050.08	Trachite gialla	m	68,07
A.4.090.055	Soglia di porta esterna o di balcone in lastra di pietra naturale spess. cm 3, larghezza minima cm 25, lunghezza fino a m 2,20 con piano ribassato passante, costa quadra, levigata nelle parti viste: (2,20x0,25)		
A.4.090.055.01	Ceppo di Poltragno e d'Iseo	m ²	298,52
A.4.090.055.02	Travertino chiaro di Rapolano	m ²	302,26
A.4.090.055.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m ²	322,84
A.4.090.055.04	Botticino classico	m ²	312,54
A.4.090.055.05	Marmo di Trani chiaro	m ²	269,52
A.4.090.055.06	Graniti nazionali	m ²	428,53

A.4.090.055.07	Serizzi chiari	m ²	416,36
A.4.090.055.08	Trachite gialla	m ²	420,10
A.4.090.060	Frontale di balcone in lastra di pietra naturale con superficie piana, faccia, costa vista e risvolto levigati, spigoli arrotondati, compresa formazione di gocciolatoio, spess. cm 3, larghezza cm 20.		
A.4.090.060.01	Ceppo di Poltragno e d'Iseo	m	54,71
A.4.090.060.02	Travertino chiaro di Rapolano	m	55,46
A.4.090.060.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	62,19
A.4.090.060.04	Botticino classico	m	60,13
A.4.090.060.05	Marmo di Trani chiaro	m	51,53
A.4.090.060.06	Graniti nazionali	m	80,70
A.4.090.060.07	Serizzi chiari	m	78,27
A.4.090.060.08	Trachite gialla	m	79,02
A.4.090.065	Zoccolino piano per locali interni in lastre di pietra naturale con faccia vista lucidata: altezza da cm 8 a 10, spessore cm 2, mezza costa vista lucidata:		
A.4.090.065.01	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	30,67
A.4.090.065.02	Marmi colorati correnti (botticino classico)	m	29,82
A.4.090.065.03	Marmi colorati fini (verde Alpi)	m	34,32
A.4.090.065.04	Trachite gialla	m	36,11
A.4.090.070	Zoccolino piano per locali interni in lastre di pietra naturale con faccia vista lucidata: altezza da cm 6 a 8, spessore cm 2, coste rifilate lunghezze libere:		
A.4.090.070.01	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	27,58
A.4.090.070.02	Marmi colorati correnti (botticino classico)	m	26,89
A.4.090.070.03	Marmi colorati fini (verde Alpi)	m	30,49
A.4.090.075	Zoccolino piano per ripiani di scala in lastra di pietra naturale, lucidato sul piano e mezza costa, altezza da cm 15 a 18 spess. cm 2		
A.4.090.075.01	Travertino chiaro Rapolano	m	35,21
A.4.090.075.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	41,68
A.4.090.075.03	Botticino classico	m	40,17
A.4.090.075.04	Marmo di Trani chiaro	m	34,29
A.4.090.075.05	Graniti nazionali	m	56,22
A.4.090.075.06	Serizzi chiari	m	54,54
A.4.090.075.07	Trachite gialla	m	51,46
A.4.090.080	Zoccolino a gradoni per scale a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano e mezza costa vista, altezza da cm 16 a 18 spess. cm 2, in elementi di lunghezza cm 40 in più con intaglio per il bordo del gradino secondo disegno		
A.4.090.080.01	Travertino chiaro Rapolano	cad	16,30
A.4.090.080.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad	18,91
A.4.090.080.03	Botticino classico	cad	18,29
A.4.090.080.04	Marmo di Trani chiaro	cad	15,94
A.4.090.080.05	Graniti nazionali	cad	23,87
A.4.090.080.06	Serizzi chiari	cad	23,20
A.4.090.080.07	Trachite gialla	cad	22,81

A.4.090.085	Zoccolino rampante per scale a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano e mezza costa vista, spess. cm 2, in elementi di lunghezza cm 40 sagomati con linea di fuga superiore rettilinea: misurazione secondo il minimo rettangolo circoscritto ad ogni lastra		
A.4.090.085.01	Travertino chiaro Rapolano	m ²	142,29
A.4.090.085.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m ²	178,76
A.4.090.085.03	Botticino classico	m ²	170,35
A.4.090.085.04	Marmo di Trani chiaro	m ²	137,63
A.4.090.085.05	Graniti nazionali	m ²	248,15
A.4.090.085.06	Serizzi chiari	m ²	238,80
A.4.090.085.07	Trachite gialla	m ²	233,02
A.4.090.090	Lastre normali rettangolari per rivestimenti in pietra naturale, spess. cm 2-3, con faccia vista levigata, coste fresate, spigoli vivi, esecuzione in misure obbligate come da casellario: Valgono i prezzi di cui agli articoli A.003.130.5-10-65 e A.003.130.25-30-35-40-45-50-55-60 maggiorati per gli oneri particolari connessi alla fornitura in misure obbligate secondo casellario, la numerazione delle lastre, escluse e da computare a parte la formazione dei fori per zanche e le lavorazioni speciali		
A.4.090.090.01	aumento del	%	20
A.4.090.095	Lastre normali rettangolari per rivestimenti in pietra naturale, spess. cm 2-3, lucidate in laboratorio, esecuzione in misure obbligate come da casellario: Valgono i prezzi di cui agli articoli A.003.130.5-10-65 e A.003.130.25-30-35-40-45-50-55-60 maggiorati per gli oneri particolari connessi alla fornitura in misure obbligate secondo casellario, la numerazione delle lastre, escluse e da computare a parte la formazione dei fori per zanche e le lavorazioni speciali		
A.4.090.095.01	pietre tenere prezzo base più	m ²	16,37
A.4.090.095.02	marmi in genere e tarchite prezzo base più	m ²	21,60
A.4.090.095.03	pietre dure prezzo base più	m ²	36,67
A.4.090.100	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullonate per un minimo di m ² 15 per ogni pavimento o per pavimenti allo stesso piano del fabbricato, compresa stuccatura:		
A.4.090.100.01	marmi in genere grezzi di sega	m ²	20,11
A.4.090.100.02	pietre dure grezze di sega	m ²	49,58
A.4.090.100.03	trachite gialla	m ²	23,37
A.4.090.100.04	pietre dure spianate frullonate	m ²	43,96
A.4.090.105	Cigli di marciapiedi posti in opera con malta bastarda compresa la lavorazione a grana ordinaria delle facce in vista e a scalpello dei nastri di contorno, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia:		
A.4.090.105.01	di pietra granitica delle dimensioni di cm 12x25 ca.	m	77,24
A.4.090.105.02	di pietra granitica delle dimensioni di cm 30x25 ca.	m	133,54
A.4.090.110	Formazione di battentatura nello spessore delle lastre		
A.4.090.110.01	Battuta incastrata in PVC, pietre dure	m	9,54
A.4.090.110.02	Battuta incastrata in PVC, marmi e pietre tenere	m	8,97
A.4.090.110.03	Battuta applicata ad incastro in pietra, pietre dure	m	22,45
A.4.090.110.04	Battuta applicata ad incastro in pietra, pietre tenere	m	17,76
A.4.090.115	Formazione di battente riportato in pietra comprensivo del taglio del canaletto e della fornitura e posa in opera dei listelli da riportare:		

A.4.090.115.01	per pietre tenere	m	16,37
A.4.090.115.02	per pietre dure	m	19,17
A.4.090.120	Formazione di gocciolatoio passante 4/8 mm su soglie e simili:		
A.4.090.120.01	per pietre tenere	m	2,90
A.4.090.120.02	per pietre dure quali graniti, porfidi, beole e simili	m	4,12
A.4.095	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
A.4.095.005	Pavimento in piastrelle di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata.		
A.4.095.005.01	Superficie superiore bugnata o scanalata da cm 25x25 sp. mm 30/35	m ²	25,06
A.4.095.010	Pavimento in marmette di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata, spess. mm 17-23.		
A.4.095.010.01	Fondo cemento e grana fina dim cm 25x25 o 30x30	m ²	24,13
A.4.095.010.02	Fondo cemento e grana media dim cm 25x25 o 30x30	m ²	22,61
A.4.095.010.03	Fondo cemento e grana grossa dim cm 25x25 o 30x30	m ²	22,91
A.4.095.010.04	Sovrapprezzo per pavimento lucidato in opera	m ²	11,26
A.4.095.015	Pavimento in marmettoni di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata.		
A.4.095.015.01	Scaglia media dimensioni cm 25x25,30x30, spess. mm 25-30	m ²	24,79
A.4.095.015.02	Scaglia grossa cm 25x25 o 30x30, spess. mm 25-30	m ²	25,66
A.4.095.015.03	Sovrapprezzo per pavimento lucidato in opera	m ²	13,86
A.4.095.020	Pavimento in piastrelle di gres e litogres, per interni, antisdrucchiolo posato a cassero con collante cementizio su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a m ² 8.		
A.4.095.020.01	Piastrelle superf. sup. liscia, colore rosso cm 7,5x15 (s=mm 8-10)	m ²	28,77
A.4.095.020.02	Piastrelle superf. sup. liscia, colore rosso cm 10x10 (s=mm 8-10)	m ²	30,76
A.4.095.020.03	Piastr. superf. sup. liscia gres porc. col. scuro, cm 10x20 (s=mm 8-10)	m ²	44,15
A.4.095.020.04	Piastr. superf. sup. liscia gres porc. col. chiaro cm 10x20 (s=mm 8-10)	m ²	39,62
A.4.095.020.05	Piastrelle superf. sup. bugnata/rigata rosso cm 10x10 s=mm 11	m ²	33,80
A.4.095.020.06	Piastrelle superficie superiore smaltata cm 20x20 s=mm 9-11	m ²	33,66
A.4.095.020.07	Piastrelle superf. sup. smalt. cm 30x30	m ²	41,03
A.4.095.020.08	Piastrelle superf. sup. smalt. cm 40x40 decorata	m ²	54,70
A.4.095.020.09	Sovrapprezzo per posa diversa da quella a cassero	m ²	2,12
A.4.095.025	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale da cm 10x20, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico.		
A.4.095.025.01	Spessore mm 20	m ²	26,31
A.4.095.025.02	Spessore mm 30	m ²	31,67
A.4.095.025.03	Spessore mm 40	m ²	53,56
A.4.095.025.04	Spessore mm 50	m ²	61,84
A.4.095.030	Piastrelle di marmo, sezione cm 20x20 e 40x20, spessore mm 18 circa posato su boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico.		
A.4.095.030.01	Marmo bianco venato corrente	m ²	65,09

A.4.095.030.02	Marmo colorato corrente	m ²	71,68
A.4.095.030.03	Sovrapprezzo per dimensioni cm 25x50,30x60	%	20
A.4.095.035	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo spessore cm 5+1 costituito da impasto a q.3,5 di cemento tipo 325 e da impasto di superficie di quarzo e cemento rispettivamente kg 12 e kg 6 al m ² compreso: inerti e cemento, formazione giunti, lisciatura superficiale; escluse assistenze murarie.		
A.4.095.035.01	Grigio naturale riquadri di m ² 16	m ²	19,81
A.4.095.035.02	Rosso	m ²	21,80
A.4.095.035.03	Sgrossatura con una passata di mola	m ²	5,80
A.4.095.035.04	Levigatura a fondo evidenziante la graniglia due passate	m ²	8,52
A.4.095.035.05	Sovrapprezzo per superficie dentellata	%	70
A.4.095.035.06	Sovrapprezzo per stagionante	m ²	1,70
A.4.095.040	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo spessore calcestruzzo cm 15-20 con strato di superficie a kg/m ² 12 di quarzo a kg/m ² 6 di cemento, superficie compattata e lisciata con formazione di giunti; escluse la fornitura del calcestruzzo a kg 300 di cemento tipo 325, le assistenze murarie e cemento per superficie di circa 600 m ²		
A.4.095.040.01	Grigio naturale-riquadri di m ² 30	m ²	12,38
A.4.095.040.02	Rosso	m ²	13,89
A.4.095.040.03	Sovrapprezzo per posa eventuale rete esclusa fornitura	m ²	0,73
A.4.095.040.04	Sovrapprezzo per liquido stagionante	m ²	1,48
A.4.095.040.05	Sgrossatura con una passata di mola	m ²	5,80
A.4.095.040.06	Levigatura a fondo evidenziante la graniglia due passate	m ²	8,52
A.4.095.040.07	Sovrapprezzo per vibrazione del getto con staggia vibrante	m ²	2,70
A.4.095.045	Pavimento a semina di quarzo sferoidale, spessore calcestruzzo cm 15-20 vibrato con incorporo in superficie di kg/m ² 2 di quarzo e kg/m ² 2 di cemento compresa formazione dei giunti, superficie compattata e lisciata, escluse la fornitura del calcestruzzo a kg 300 di cemento tipo 325, le assistenze murarie e cemento per superficie di circa 600 m ²		
A.4.095.045.01	Grigio naturale riquadri di m ² 30	m ²	8,03
A.4.095.045.02	Rosso	m ²	8,94
A.4.095.045.03	Sovrapprezzo per posa eventuale di rete esclusa fornitura	m ²	0,73
A.4.095.045.04	Sovrapprezzo per trattamento con stagionante	m ²	1,52
A.4.095.045.05	Sovrapprezzo per vibrazione del getto con staggia vibrante	m ²	2,70
A.4.095.045.06	Sovrapp. per utilizzo di granulato metallico anziché quarzo	m ²	1,77
A.4.095.050	Lavorazioni di pavimenti in marmo		
A.4.095.050.01	Levigatura a pomice pavimenti in piast., marmette, mosaico	m ²	13,00
A.4.095.050.02	Lucidatura i piombo compresa levigatura	m ²	17,56
A.4.095.055	Pavimento in tessere da cm 2x2 posate in fogli su letto di malta di legante idraulico allettate con cemento tipo 325 eventuale aggiunta di colorante, compresa lavatura e pulitura a posa ultimata.		
A.4.095.055.01	Tessere di vetro in colori correnti spess. mm 4	m ²	40,51
A.4.095.055.02	Tessere di vetro in colori speciali azzurro e verde	m ²	59,12
A.4.095.055.03	Tessere di caolino per esterni smaltato in colori correnti	m ²	39,55
A.4.095.055.04	Tessere di caolino per interni smaltato in colori chiari	m ²	39,55
A.4.095.055.05	Tessere di caolino per interni smaltato in colori fantasia	m ²	39,55
A.4.095.060	Pavimento in listoni di legno su armatura di abete da mm 25x50 o su magatelli, compresi; comprese lamatura e prima ceratura		
A.4.095.060.01	Listoni di pitch-pine di cm 10 largh. cm 180 lungh. s. mm 20	m ²	104,59

A.4.095.065	Pavimento in listoni o tavolette di legno su magatelli, compresi, annegati nel sottofondo, comprese lamatura e ceratura, anche con formazione di fascia e bindello, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore.		
A.4.095.065.01	Listoni di Afrormosia	m ²	162,42
A.4.095.065.02	Listoni di Doussié	m ²	139,75
A.4.095.065.03	Listoni di Iroko	m ²	115,20
A.4.095.065.04	Listoni di Rovere Slavonia	m ²	160,53
A.4.095.065.05	Tavolette di Rovere	m ²	132,20
A.4.095.070	Pavimento in tavolette o quadrotti lamellari, incollati sul piano di cemento, per il resto come al V65.K10, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore.		
A.4.095.070.01	Tavolette di Rovere lunghezza cm 20-30, largh. cm 3,5-6,5 s.=mm 10	m ²	75,54
A.4.095.070.02	Tavolette di Wengé lung. cm 20-30, largh. cm 3,5-6,5 s.=mm 10	m ²	91,12
A.4.095.070.03	Tavolette di Afrormosia lung. cm 20-30, largh. cm 3,5-6,5 s.=mm 10	m ²	89,23
A.4.095.070.04	Tavolette di Doussié lung. cm 20-30, largh. cm 3,5-6,5 s.=mm 10	m ²	83,56
A.4.095.070.05	Tavolette di Iroko largh. cm 20-30, largh. cm 3,5-6,5 s.=mm 10	m ²	73,19
A.4.095.070.06	Quadrotti di Rovere con listelli, larg. cm 2-3, lung. cm 12-16 s.=mm 8	m ²	51,94
A.4.095.070.07	Quadrotti di Afrormosia listelli larg. cm 2-3, lung. cm 12-16 s.=mm 8	m ²	57,12
A.4.095.070.08	Quadrotti di Doussié listelli larg. cm 2-3, lung. cm 12-16, s.=mm 8	m ²	56,19
A.4.095.070.09	Quadrotti di Iroko con listelli larg. cm 2-3, lung. cm 12-16, s.=mm 8	m ²	50,80
A.4.095.075	Lamatura e ceratura di pavimenti in legno.		
A.4.095.075.01	Una spalmata di cera	m ²	16,23
A.4.095.075.02	Laccatura a tre mani di vernice sintetica trasparente	m ²	25,75
A.4.095.080	Pavimenti in piastrelle resilienti, a base di cloruro di polivinile, tinte marmorizzate, colori vari, posti in opera compresa la preparazione del piano di posa e incollaggio con non più di due mani.		
A.4.095.080.01	Formato cm 25x25 e 30x30, spessore mm 2	m ²	27,08
A.4.095.080.02	Formato cm 25x25 e 30x30, spessore mm 2,5	m ²	26,07
A.4.095.080.03	vinilico omogeneo cm 50x50 spess. 2 mm	m ²	31,13
A.4.095.080.04	vinilico quarzo spess. 2 mm	m ²	28,72
A.4.095.080.05	antisdrucchiolevole spess. mm 3	m ²	40,67
A.4.095.080.06	antisdrucchiolevole spess. mm 2,5	m ²	37,00
A.4.095.080.07	antisdrucchiolevole spess. mm 2	m ²	35,06
A.4.095.085	Pavimenti in linoleum in rotoli, compresa la preparazione del piano di posa ed incollaggio.		
A.4.095.085.01	Spessore mm 2 unito	m ²	36,49
A.4.095.085.02	Spessore mm 2,5 marmorizzato	m ²	41,75
A.4.095.085.03	Spessore mm 3,2 unito o variegato	m ²	50,53
A.4.095.090	Pavimenti in gomma, in lastre o rotoli compresa la preparazione del piano di posa ed incollaggio.		
A.4.095.090.01	Liscia in rotoli o lastre da m 1x1, tinte unite o variegate s=mm 3	m ²	44,00
A.4.095.090.02	Lisce in rotoli o lastre da m 1x1, tinte unite o variegate s=mm 4	m ²	51,68
A.4.095.090.03	A bolli, sp. mm 10 colore nero, attacco a cemento lastre da m 1x1	m ²	50,98
A.4.095.095	Pavimento in tavelle di klinker, posato a cassero con boiaccia di puro cemento R325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata.		
A.4.095.095.01	Tavelle da cm 24x12, n. 30 pezzi al m ² , serie opachi	m ²	42,30

A.4.095.095.02	Tavelle da cm 24x12, n. 30 pezzi al m ² , serie smaltati	m ²	47,94
A.4.095.095.03	Tavelle da cm 24x12, n. 30 pezzi al m ² , serie smaltati al carindone	m ²	49,90
A.4.095.095.04	Sovrapprezzo per eventuale posa fugata e stilata	m ²	77,06
A.4.095.095.05	Sovrapprezzo per posa diversa da quella a cassero	m ²	2,45
A.4.095.100	Rivestimento interno in piastrelle di maiolica (terracotta) smaltata, posato su intonaco rustico con collante specifico e con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa.		
A.4.095.100.01	Cm 20x20 colore chiaro, prima scelta	m ²	35,26
A.4.095.100.02	Rivestimento interno in piastrelle di maiolica (terracotta) smaltata, posato su intonaco rustico con stabilitura di calce dolce e cemento R325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa.		
A.4.095.100.02	Cm 20x20 decorate da 1 a 3 colori, prima scelta	m ²	36,29
A.4.095.100.03	Cm 30x30 tinta unita, prima scelta	m ²	39,90
A.4.095.100.04	Cm 30x30 decorate, prima scelta	m ²	53,94
A.4.095.105	Rivestimento interno in piastrelle di ceramica (caolino) smaltata posato su intonaco rustico con apposito collante e con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa		
A.4.095.105.01	Cm 10x10 colore bianco, prima scelta	m ²	41,68
A.4.095.105.02	Rivestimento interno in piastrelle di ceramica (caolino) smaltata posato su intonaco rustico con stabilitura di calce dolce e cemento R325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa		
A.4.095.105.02	Cm 20x20 decorato da 1 a 3 colori prima scelta	m ²	37,91
A.4.095.110	Rivestimento interno ed esterno in tessere da cm 2x2 spess. mm 4-5 posato su intonaco rustico con letto di malta di legante idraulico, allettate con cemento 325, eventuale aggiunta di colorante, compresa lavatura e pulitura a posa ultimata:		
A.4.095.110.01	vetro in colori correnti	m ²	51,57
A.4.095.110.02	vetro in colori speciali	m ²	67,74
A.4.095.110.03	caolino smaltato per esterni colori correnti	m ²	49,88
A.4.095.110.04	caolino smaltato per interni colori chiari	m ²	49,88
A.4.095.110.05	caolino smaltato per interni colori forti e fantasia	m ²	49,88
A.4.095.110.06	pezzi speciali, angoli, spigoli, becchi civetta	m ²	12,90
A.4.095.115	Rivestimento esterno in mattoncini di cotto normale e di klinker compresi i pezzi speciali (10% di pezzi speciali) posati con malta di cemento su superfici intonacate.		
A.4.095.115.01	Mattoncini di cotto in listelli normali da cm 5-6x23-25	m ²	39,98
A.4.095.115.02	Mattoncini di klinker rosso fiammato	m ²	52,52
A.4.095.115.03	Mattoncini di klinker colori correnti	m ²	55,53
A.4.095.115.04	Mattoncini di klinker colori grigio e avorio	m ²	54,88
A.4.095.120	Forniture in opera di zoccolino a pavimento in legno duro e in piastrelle di grès		
A.4.095.120.01	In legno duro da mm 60x9 da incollare	m	6,14
A.4.095.120.02	In legno duro da mm 60x9 da inchiodare	m	6,14
A.4.095.120.03	In legno duro da cm 80x10 da avvitare, viti su tasselli a espans.	m	8,69
A.4.095.120.04	In piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 normali - h. cm 7,5	m	6,39
A.4.095.120.05	In piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 con guscia - h. cm 7,5	m	12,02
A.4.095.120.06	In piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 normali - h. cm 15	m	14,74
A.4.095.120.07	In piastrelle di grès rosso cm 13x15 gola - h. cm 10	m	19,70

A.4.095.125	Fornitura in opera di battuta e listello per separazione pavimenti.		
A.4.095.125.01	Ottone da mm 25x3	m	9,85
A.4.095.125.02	Plastica rigida mm 25x5	m	1,20
A.4.095.125.03	Plastica elastica da mm 25x8	m	4,63
A.4.095.125.04	Plastica elastica da mm 30x7	m	3,17
A.4.095.125.05	Marmo mm 20x10-15	m	7,07
A.4.095.125.06	Ottone per moquette posato orizzontalmente	m	9,30
A.4.095.130	Pavimento sopraelevato fornito in opera (almeno 200 m ²) costituito da struttura modulare in acciaio zincato con piedini regolabili in altezza a stabilizzazione micrometrica privi di materiali facilmente fusibili in caso di incendio, travette di collegamento a sezione aperta assicurabili alle teste dei supporti verticali mediante incastro; guarnizioni in pvc montate ad incastro a tenuta d'aria e polvere; pannelli superiori con resistenza al carico centrale di almeno 400 kg, realizzati:		
A.4.095.130.00	spessore di 30 mm in solfato di calcio ad alta densità (circa 1500 kg/m ³) trattato inferiormente con primer, bordo perimetrale nero, e piano di calpestio in gres porcellanato da 60x60 cm, altezza interna di 15 cm; con classe di reazione a fuoco 1	m ²	132,04
A.4.095.130.01	spessore di 34 mm in solfato di calcio ad alta densità (circa 1500 kg/m ³) trattato inferiormente con primer, bordo perimetrale nero, con finitura superiore 2 mm in linoleum oppure pvc omogeneo antistatico 60x60 cm, altezza interna di 15 cm; con classe di	m ²	127,01
A.4.095.130.02	spessore di 38 mm in truciolare conglomerato con resine, rifinito superiormente con laminato plastico antistatico e sotto nudo, 60x60 cm; con classe di reazione a fuoco 1	m ²	118,75
A.4.095.130.03	sovrapprezzo per applicazione alla voce precedente di una scatola in lamiera zincata di 0,5 mm di spessore	m ²	18,83
A.4.095.130.04	spessore 30 mm, costituito da granulato di marmo e/o granito, polvere di marmo e leganti minerali con armatura interna in rete elettrosaldata, bordatura nera integrata nel getto e sottoposto ad elevata pressione, classe di reazione al fuoco 0 a norma UNI	m ²	143,86
A.4.095.130.05	sovrapprezzo alle voci precedenti per superfici inferiori ai 200 m ²	%	10
A.4.095.135	Rivestimento di facciata in perlinatura di tavole di legno lavorate ad incastro spess. mm 15 larghezza cm 10-15, compresa fornitura e posa di listelli per l'attacco alla muratura e pezzi speciali:		
A.4.095.135.01	abete o pino nazionale	m ²	42,88
A.4.095.135.02	larice nazionale	m ²	45,07
A.4.095.135.03	pitc-pine	m ²	46,11
A.4.095.135.04	douglas	m ²	51,36
A.4.095.140	Rivestimento di pareti con pannelli in legno truciolare spess. mm 14 rivestito in laminato plastico avvitati a listelli di legno ancorati alla muratura, completi di profili di mascheramento e finitura in legno duro o lega leggera.		
A.4.095.140.01	laminato lucido o opaco di qualsiasi colore spess. 1,2	m ²	116,23
A.4.095.140.02	laminato lucido o opaco di qualsiasi colore spess. 1,6	m ²	142,91
A.4.095.145	Listello sottoporta in ottone o alluminio anodizzato da mm 80-100 per mm 1		
A.4.095.145.01	1,5 fissato mediante incollaggio	m	21,90
A.4.100	OPERE IN ALLUMINIO		

A.4.100.005	Fornitura e posa in opera di pannellature per correzione acustica e delle relative occorrenti orditure metalliche o di legno, compreso ogni onere anche per il fissaggio ed il sostegno alle strutture murarie e di calcestruzzo, o metalliche o di legno; compreso ponteggi formate con elementi scatolari traforati di alluminio di spessore non inferiore a 6/10 di mm, con travatura reticolare interna, riempiti con lana di roccia o di vetro, aventi forma quadrata o rettangolare ed altezza superiore a mm 20 con superfici in vista verniciate al forno nei colori richiesti dalla D.L.:		
A.4.100.005.01	per applicazione a filo solaio o a parete	m ²	45,16
A.4.100.005.02	per applic. a soffitt. ribassata con armat. in legno o ferro	m ²	47,09
A.4.100.005.03	Compenso per pann. composte da elementi o soffitt. ribass. mobile	m ²	3,07
A.4.100.010	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio spessore 5/10 fino all'altezza di m 4,50 compresi: struttura di sostegno in profilati di alluminio, bulloni e tasselli di fissaggio.		
A.4.100.010.01	Doghe all sp. 5/10 fino a m 4,5 di H, compreso strut. sost. e access.	m ²	47,67
A.4.100.010.02	Cornicetta perimetrale di appoggio e riquadratura a "L" in prof.	m	2,75
A.4.100.015	Fornitura e posa in opera di pareti mobili prefabbricate, a pannelli scomponibili del tipo prodotto dalle maggiori industrie nazionali del ramo, della larghezza modulare da cm 90 a 125, secondo le richieste della D.L. e spessore minimo di cm 5, cieche o a vetri aventi le seguenti caratteristiche: montanti in profilati di lega leggera anodizzata o di lamiera di acciaio verniciata a fuoco, a scelta della D.L., con sezione ad elevato momento di inerzia, di conformazione tale da consentire la realizzazione di accoppiamenti complanare e di incroci di due, tre o quattro pannelli nello stesso nodo. Detti montanti dovranno essere stabilmente bloccati tra pavimento e soffitto mediante idonei congegni di contrasto registrabili, forniti di guarnizioni in materiale elastico per evitare danni a pavimenti e soffitti nei punti di contatto e per assorbire le dilatazioni e l'assestamento delle strutture, e le eventuali differenze di livello dovute alle irregolarità dei pavimenti. Il contatto con le pareti laterali sarà ottenuto mediante guarnizioni di materiale elastico ed eventuali pezzi speciali con dispositivo di		
A.4.100.015.01	Pannelli rivestiti sulle due facce con tessuto plastico o sim	m ²	172,95
A.4.100.015.02	Pann. rivestiti sulle 2 facce con laminato plastico tipo formica	m ²	183,52
A.4.100.015.03	Pann. riv. sulle 2 facce con lam zincata plast.	m ²	203,69
A.4.100.015.04	Pann. riv. sulle 2 facce con impiallacciatura in legno pregiato	m ²	262,32
A.4.100.015.05	Sovrapp. alle superf. dei pann. dove richiesta una parte vetrata	%	10
A.4.100.015.06	Compenso per porta ad un'anta in cristallo sp. 8-10 mm	n	221,68
A.4.100.015.07	Compenso per porta ad un'anta delle caratteristiche delle pareti	n	264,92
A.4.100.015.08	Compenso per porta a 2 ante delle caratteristiche delle pareti	n	402,59
A.4.100.015.09	Compenso per doppio cristallo nelle parti vetrate	n	26,91
A.4.100.015.10	Applic. di zoccolino in allum tipo par. mobili su pareti fisse	m	14,41
A.4.100.020	Porte interne ad anta cieca ad uno più battenti da posare su falso telaio da premurare. Costruite con telaio, coprifili e battute delle ante in profilati di alluminio anodizzato naturale, ante costruite con intelaiatura in legno abete tamburate e controplaccate in laminato plastico, completi di robusta ferramenta e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		
A.4.100.020.01		m ²	222,92

A.4.100.025	Fornitura e posa in opera di vetrate con cristalli di sicurezza montanti su pareti metalliche in profilati di ottone lucido o anticorodal di sezione adeguata alle luci, ad una o più ante mobili con uno o più laterali fissi anche con sopraluci; compresi pomoli, traverse, forcelle, capsule con cuscinetti a sfera, incastri e zanche, serrature speciali e maniglioni in ottone lucido o anticorodal, nonché chiudiporta a pompa a pavimento a scelta della D.L., nonché qualsiasi altro accessorio per il buon funzionamento ed ogni opera muraria, e per qualsiasi luce:		
A.4.100.025.01	con cristallo di sicurezza da 7 a 8 mm	m ²	222,92
A.4.100.025.02	con cristallo di sicurezza da 8 a 10 mm	m ²	269,72
A.4.100.025.03	con cristallo di sicurezza da 10 a 12 mm	m ²	295,12
A.4.100.030	Fornitura e posa in opera di porte interamente in cristallo di sicurezza ad una o due ante con o senza sopra-luce, apribile a 90°, completa di apposite cerniere o cardini a pompa a pavimento a scelta della D.L., serratura speciale a pomoli con scrocco e bloccaggio a chiave, nonché qualsiasi altro accessorio per il buon funzionamento e per qualsiasi luce:		
A.4.100.030.01	con cristallo di sicurezza da 7 a 8 mm	m ²	203,69
A.4.100.030.02	con cristallo di sicurezza da 8 a 10 mm	m ²	250,50
A.4.100.030.03	con cristallo di sicurezza da 10 a 12 mm	m ²	275,21
A.4.100.035	Copertura e pareti coibentate costituite da un doppio strato di alluminio grecato naturale, spess. mm 6/10, altezza mm 20, passo mm 75 con distanziali in legno o zincati, isolamento con lana di vetro sp. mm 40, sovrapposizione per una sola greca. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.035.01	in copertura	m ²	67,26
A.4.100.035.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	72,06
A.4.100.040	Copertura e pareti coibentate costituite da un doppio strato di alluminio grecato naturale, spess. mm 6/10, altezza mm 40, passo mm 100 con distanziali in legno o zincati, isolamento con lana di vetro sp. mm 40, sovrapposizione per una sola greca. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.040.01	in copertura	m ²	73,98
A.4.100.040.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	78,78
A.4.100.040.03	Sovrapp. per vernic. su 1 faccia della lamiera, per ogni strato	m ²	5,77
A.4.100.045	Lattoneria in alluminio completa di rivetti, viti, bulloni e sigillanti trasparenti o colorati con esclusione dei ponteggi e dell'eventuale struttura di sostegno		
A.4.100.045.01	alluminio naturale spess. 10/10	m ²	51,88
A.4.100.045.02	alluminio preverniciato spess. 9/10	m ²	59,58
A.4.100.050	Copertura e pareti costituite da uno strato di lamiera di alluminio naturale, spess. mm 6/10, grecata con altezza nervature mm 20, passo mm 75 e larghezza modulare mm 1050, sovrapposizione per una sola greca. Accessori di montaggio in acciaio inox o alluminio. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.050.01	in copertura	m ²	30,75
A.4.100.050.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	33,64

A.4.100.055	Copertura e pareti costituite da uno strato di lamiera di alluminio naturale, spess. mm 6/10, grecata con altezza nervature mm 40, passo mm 100 e larghezza modulare mm 1050, sovrapposizione per una sola greca. Accessori di montaggio in acciaio inox o alluminio. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.055.01	in copertura	m ²	34,11
A.4.100.055.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	37,00
A.4.100.060	Serramenti eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato colori naturali 21 micron spessore mm 50/55 predisposti per applicazione di vetro camera, completi di ferramenta adeguata e maniglie in alluminio anodizzato come sopra. Controtelaio in lamiera zincata pressopiegata con zanche a murare. Misurazione: ad un anta m ² 1,50, a 2 ante m ² 2,00		
A.4.100.060.01	A battente	m ²	165,54
A.4.100.060.02	Apertura mista anta ribalta	m ²	192,17
A.4.100.060.03	Scorrevoli orizz.spessore mm 33/35	m ²	198,34
A.4.100.060.04	Bilico orizzontale o verticale	m ²	188,05
A.4.100.065	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a cm 11,2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura formato da profili estrusi in alluminio.		
A.4.100.065.01	Un'anta luce m 0,80x210	n	436,49
A.4.100.065.02	Due ante luce m 1.20x2,10	n	593,67
A.4.100.070	Porte interne con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50-copribattitura e zoccolo in alluminio		
A.4.100.070.01	Un'anta luce m 0,80x2,10	n	401,50
A.4.100.070.02	Due ante luce m 1,20x2,10	n	562,79
A.4.100.075	Tende alla veneziana con lamelle in lega alluminio verniciato a smalto, complete di nastri a pioli di cotone, di congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiante metallico, verniciato a smalto superficie minima m ² 1,75		
A.4.100.075.01	Interno	m ²	13,03
A.4.100.075.02	Esterno, con lamelle rinforzate e guidate	m ²	18,18
A.4.100.075.03	Apparecchio monocomando per interno	m ²	27,45
A.4.100.075.04	Apparecchio per esterno con rinvio all'interno	m ²	30,89
A.4.100.080	Tenda alla veneziana avvolgibile per esterno, in lamelle di lega leggera speciale ed orientabili, a tenda abbassata, in modo da graduare la luce. Si compongono di: tenda in lamelle spessore 6/10 con i due bordi longitudinali sagomati a riccio per rinforzo e smaltate a fuoco colori correnti; spiaggiante (tavoletta finale), in alluminio estruso od in acciaio zincato, smaltato come sopra; guide laterali di scorrimento in lega leggera; rullo di acciaio con relativi supporti; nastri di sollevamento e di orientamento in acciaio inossidabile; squadrette di arresto con paracolpi minimo m ² 2,00		
A.4.100.080.01	Tenda in lamelle spess.6/10	m ²	43,23
A.4.100.080.02	Arganello autofren.con manovra asta volante, alluminio anodiz. nat	n	30,89
A.4.100.085	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori e meccanismi compreso avvolgitore e cinghie, ma escluso demoltiplicatore superficie minima m ² 2,00		
A.4.100.085.01	Estruso di alluminio verniciato da 6/10 mm	m ²	46,12
A.4.100.085.02	Estruso di alluminio anodizzato ossidato da 10/10 mm	m ²	97,26
A.4.100.085.03	Demoltiplicatore con comando ad asta tipo pesante	m ²	39,81

A.4.100.090	Facciate continue costituite da parti vetrate (finestre con vetrocamera spess. mm 6 di cristallo Float + 12 mm di intercapedine + 4 mm di cristallo semiriflettente, sottoluci e sopraluci con vetro pannello costituito da: cristallo esterno spectrafloat spess. mm 6 temprato in piano, intercapedine mm 15, pannello interno costituito da due lamiere zincate spess. 8/10 mm verniciate con anima in poliuretano e massello perimetrale in legno) e parti cieche (con pannello a doppia lamiera zincata verniciata, anima in poliuretano e massello perimetrale in legno) con rivestimento sull'esterno con pannello preverniciato spess. mm 3. Sono esclusi i ponteggi		
A.4.100.090.01		m ²	624,55
A.4.100.095	Rifodera di strutture portanti interne o esterne con pannelli spess. mm 3 preverniciati o con lamiera di alluminio anodizzato spess. 20/10 con sotto struttura di appoggio in profilo zincato		
A.4.100.095.01		m ²	240,21
A.4.105	OPERE DA GIARDINIERE		
A.4.105.005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci etc.		
A.4.105.005.01	Manuale	m ³	28,58
A.4.105.005.02	Meccanica	m ³	20,77
A.4.105.005.03	Manuale (escluso fornitura della terra)	m ³	16,59
A.4.105.005.04	Meccanica (escluso fornitura della terra)	m ³	6,28
A.4.105.010	Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi semi e concimazione) per superfici minime m ² 2.500		
A.4.105.010.01	Superficie minima m ² 2.500	m ²	2,51
A.4.105.015	Messa a dimora di piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e tutti i materiali necessari:		
A.4.105.015.01	maggiorazione sul prezzo delle piante	%	50
A.4.105.020	Taglio di erba con motofalciatrici o motosiatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici minime da m ² 2500		
A.4.105.020.01	interventi periodici di gg. 15 con tosatrici	m ²	0,19
A.4.105.020.02	interventi periodici di gg. 8 con tosatrici elicoidali	m ²	0,12
A.4.105.025	Taglio siepe per siepi di dimensioni di m ² 3 per ogni m di sviluppo, con asportazione materiale di risulta, con tre interventi all'anno, per ogni intervento		
A.4.105.025.01		m	2,26
A.4.105.030	Formazioni passaggi pedonali posati su sabbia, compreso scavo, riporto di sabbia, fornitura, la posa di lastre di cemento vibrocompresso a q.li 3 di cemento 325, spess. cm 6, larghezza cm 30-50, lunghezza cm 50-100 e intasamento degli interstizi con terra e seminazione		
A.4.105.030.01	Posati su sabbia	m ²	30,91
A.4.105.035	Formazione di viali o parcheggi con masselli per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni cm 50x50x12 compreso scavo, riporto di misto naturale, cilindratura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione		
A.4.105.035.01	Con masselli	m ²	37,98
A.4.105.040	Triturazione di rami, tronchi, ed altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del materiale ceppato; con trattore munito di ceppatrice con operatore		

A.4.105.040.01	trattore da 40 a 70 HP (per tronchi legnosi fino a 12 cm)	m ³	79,45
A.4.105.040.02	trattore da 70 a 100 HP (per tronchi legnosi fino a 18 cm)	m ³	82,93
A.4.105.045	Taglio e triturazione dell'erba con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici minime di m ² 15000 transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto, compreso operatore		
A.4.105.045.01		m ²	0,05
A.4.105.050	Taglio e raccolta dell'erba con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici minime di m ² 15000 transitabili con trattrici; compreso operatore		
A.4.105.050.01		m ²	0,06
A.4.105.055	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica, e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:		
A.4.105.055.01	per piante fino a 10 m di altezza da terra	n	154,72
A.4.105.055.02	per piante fino a 12 m di altezza da terra	n	205,59
A.4.105.055.03	per piante fino a 15 m di altezza da terra	n	259,27
A.4.105.055.04	per piante fino a 18 m di altezza da terra	n	279,47
A.4.105.055.05	per piante fino a 20 m di altezza da terra	n	345,68
A.4.105.060	Eseguito con mezzi meccanici o a mano in terreni di qualsiasi natura e consistenza		
A.4.105.060.01	con zolla sino a cm 70, per minimo 20 piante	n	21,19
A.4.105.060.02	con zolla da cm 71 sino a 100 per minimo 15 piante	n	36,24
A.4.105.060.03	con zolla da cm 101 a cm 120 per minimo 15 piante	n	51,57
A.4.105.065	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti per superfici minime di 5.000 m ² transitabili con trattore		
A.4.105.065.01	Profondità cm 20-30	m ²	0,22
A.4.105.070	Formazione buche per messa a dimora delle piante in terra da coltivo (dissodata e livellata) con trivella idraulica, per un minimo di 100 buche		
A.4.105.070.01	Da 30-50 cm di diametro	n	3,35
A.4.105.070.02	Da 51-70 cm di diametro	n	3,87
A.4.105.070.03	Da 71-90 cm di diametro	n	4,71
A.4.105.070.04	Da 91-100 cm di diametro	n	5,43
A.4.110	OPERE DA LATTONIERE		
A.4.110.005	Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a cm 33, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, e abbaini, nonché i fissaggi speciali per converse di tetto in lamiera di metallo, per quantitativi globali minimi di kg 500; escluso i ponteggi:		
A.4.110.005.01	Lamiera zincata spessore mm 8/10	kg	5,19
A.4.110.005.02	Lastra di zinco al titanio spessore mm 8-10/10	kg	6,78
A.4.110.005.03	Lastra di rame spessore mm 8/10	kg	8,21
A.4.110.005.04	Lastra di acciaio inox AISI 304 spessore mm 8/10	kg	8,50
A.4.110.010	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per camini, mansarde e abbaini escluso i ponteggi.		

A.4.110.010.01	Lamiera zincata	kg	9,06
A.4.110.010.02	Lastra di zinco al titanio	kg	11,32
A.4.110.010.03	Lastra di rame	kg	12,64
A.4.110.010.04	lastra di acciaio inox AISI 304	kg	13,20
A.4.110.015	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali per colonne pluviali; escluso i ponteggi.		
A.4.110.015.01	Lamiera zincata	kg	5,50
A.4.110.015.02	Lastra di zinco-titanio	kg	7,53
A.4.110.015.03	Lastra di rame	kg	9,10
A.4.110.015.04	Lastra di acciaio inox AISI 304	kg	9,18
A.4.110.020	Fornitura in opera di pezzi speciali per colonne pluviali; escluso i ponteggi.		
A.4.110.020.01	Lamiera zincata	kg	12,21
A.4.110.020.02	Lastra di zinco al titanio	kg	14,46
A.4.110.020.03	Lastra di rame	kg	16,60
A.4.110.020.04	Lastra di acciaio inox AISI 304	kg	18,16
A.4.110.025	Fornitura e posa in opera di bocchettoni con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate, esclusi i ponteggi.		
A.4.110.025.01	lastra di piombo spessore 20/10	kg	5,10
A.4.110.025.02	lastra di rame cotto spessore 8-10/10	kg	11,68
A.4.110.030	Copertura di tetto, tipo industriale, in lastra nervata e grecata, spessore base mm 8/10, in elementi sovrapposti lateralmente, fissata con viti mordenti e guarnizioni, esclusa struttura portante e ponteggi.		
A.4.110.030.01	Lamiera zincata	kg	3,47
A.4.110.030.02	Lastra di zinco al titanio	kg	5,25
A.4.110.030.03	Lastra di rame	kg	6,89
A.4.110.030.04	Lastra di acciaio inox AISI 304	kg	6,89
A.4.110.035	Copertura di tetto, tipo civile, in lastre piane a giunti verticali con sovrastante cappelletto e giunti orizzontali aggraffati, posta in opera sul piano d'appoggio continuo esistente; escluso i ponteggi.		
A.4.110.035.01	Lastra di zinco al titanio, spessore mm 10/10	kg	6,75
A.4.110.035.02	Lastra in rame spessore mm 6/10	kg	7,98
A.4.110.035.03	Lastra acciaio inox AISI 304 spessore mm 6/10	kg	8,62
A.4.110.040	Fissaggi speciali per coperture di tetto, tipo industriale o civile, in lamiera di metallo		
A.4.110.040.01	Chiodo di acc. fissato a sparo, compr. cartucce e borchia in Zinco	n	0,46
A.4.110.040.02	Tassello met/nylon vite in Fe dm mm 6 borchia zinc. punte trapano	n	0,66
A.4.110.040.03	Tass. met/nylon vite acc.inox. mm 6 borchia rame/inox punte trapano	n	0,97
A.4.110.045	Copertura di tetto con lamiere ondulate o grecate metalliche autoportanti, costituite da lamiera di acciaio zincato, protette superiormente da uno strato di asfalto, rivestito da una lamina di alluminio puro e superiormente da una lamina di rame purissimo, compresi i pezzi speciali, ganci, tirafondi, rosette ecc. con l'esclusione di ponteggi e strutture di sostegno:		
A.4.110.045.01	lastre da profilo ondulato da 4/10 mm	m ²	54,21
A.4.110.045.02	lastre da profilo ondulato da 6/10 mm	m ²	59,14
A.4.110.045.03	lastre da profilo grecato da 4/10 mm	m ²	56,67
A.4.110.045.04	lastre da profilo grecato da 6/10 mm	m ²	76,62

A.4.115	OPERE DA FALEGNAME		
A.4.115.005	Finestre e porte finestre, spessore lavorato mm 43-45, a battente ad una anta minimo m ² 1,50 o a due ante minimo m ² 2,00 predisposte per vetri da infilare e montate sul telaio maestro. Compresi: coprifili interni; 2 cerniere per anta finestra e 3 per porta finestra; cremonese di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, fornitura e posa di falso telaio		
A.4.115.005.01	Abete con traversi inferiori in larice e con cerniere in ferro	m ²	106,10
A.4.115.005.02	Douglas con cerniere in ottone	m ²	163,12
A.4.115.005.03	Rovere di Slavonia con cern. ottone	m ²	326,99
A.4.115.010	Finestre e porte finestre, spessore lavorato mm 65, a battente ad una o più ante predisposte per applicazione del vetro thermopane, ferramenta adeguata in ottone, fermavetri riportati compresi: coprifili interni, due cerniere per anta finestra e tre per porta finestra, cremonese di chiusura con maniglie in ottone o in alluminio anodizzato-minimo m ² 2.00, compresa inoltre fornitura e posa di falso telaio.		
A.4.115.010.01	Abete	m ²	153,31
A.4.115.010.02	Douglas	m ²	196,35
A.4.115.010.03	Rovere di Slavonia	m ²	401,75
A.4.115.015	Finestre a saliscendi, spessore mm 43-45 lavorato: con due ante scorrevoli verticalmente, contrappesi per vetri semidoppi, ferramenta e maniglia in ottone o alluminio anodizzato minimo m ² 2,00, compresa inoltre fornitura e posa di falso telaio.		
A.4.115.015.01	Douglas	m ²	351,92
A.4.115.015.02	Rovere di Slavonia	m ²	488,60
A.4.115.020	Finestre e porte finestre con ante apribili a bilico orizzontale, spessore mm 73 lavorato, con anta ribaltabile a 180°, perni a frizione, ferramenta di chiusura in due o più punti con maniglia centrale di ottone o alluminio anodizzato minimo m ² 2,00, compresa inoltre fornitura e posa di falso telaio		
A.4.115.020.01	Douglas	m ²	302,08
A.4.115.020.02	Rovere di Slavonia	m ²	488,60
A.4.115.025	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre a vetri a doppia chiusura, ad una o più ante, costituite da due telai fissi della sezione rispettivamente di mm 88x55 per quello esterno e di mm 60x55 per quello interno, collegati fra loro con telaio intermedio e posti ad una distanza non inferiore a mm 80, per l'eventuale inserimento di tende oscuranti alla veneziana; telai mobili di mm 70x55 completi di gocciolatoio, coprifili, ferramenta di usura in ottone, esclusi i vetri:		
A.4.115.025.01	in douglas o pitch-pine	m ²	380,62
A.4.115.025.02	in rovere	m ²	433,47
A.4.115.030	Sovraprezzo agli articoli P135.5-10-15-20-25 per la creazione di parti vetrate fisse mediante traverse orizzontali di sezione adeguata al tipo di serramento, con gli stessi oneri di cui gli stessi articoli con esclusione dei vetri		
A.4.115.030.01		%	10
A.4.115.035	Persiane ad ante a battente, spessore mm 45 lavorato con alette cantinelle, spessore mm 10/12, interasse mm 38, ferramenta adeguata in ferro minimo m ² 2,00		
A.4.115.035.01	Abete con traversi in larice	m ²	161,61
A.4.115.035.02	Douglas	m ²	217,49

A.4.115.040	Persiane ad ante scorrevoli a sospensione con binario, carrucole registrabili, guide inferiori e ferramenta adeguata in ferro, spessore minimo mm 45 lavorato con alette cantinelle spessore mm 10/12, interasse mm 38- minimo m ² 2		
A.4.115.040.01	Abete con traversi in larice	m ²	182,76
A.4.115.040.02	Douglas	m ²	238,64
A.4.115.045	Sovrapprezzo sportello a sporgere ricavato nell'anta della persiana		
A.4.115.045.01	Con ferramenta adeguata in ferro	n	98,17
A.4.115.050	Ante d'oscuro scuretti in legno a due o più ante ribaltabili tamburate o in paniforte, a facce lisce, di spessore mm 25.		
A.4.115.050.01	Cerniere e dispositivi di chiusura in ferro minimo m ² 1,50	m ²	101,57
A.4.115.055	Cassonetti coprirullo di avvolgibile con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia. Misurazione lunghezza del frontale più i risvolti lunghezza minima m 1		
A.4.115.055.01	Tamburati spessore mm 25 o in paniforte spessore mm 20	m	56,26
A.4.115.060	Controdavanzali interni scossini in legno, sezione massima mm 80x32, senza alette		
A.4.115.060.01	Abete	m	12,76
A.4.115.060.02	Douglas	m	17,90
A.4.115.065	Lucidatura trasparente naturale per serramenti esterni, eseguita con resine poliuretatiche;conteggiando una volta la superficie del serramento e rispettando i minimi stabiliti per detti		
A.4.115.065.01	Finestre e portefinestre a battenti semplici	m ²	25,37
A.4.115.065.02	Persiane a ventola o coulisse	m ²	38,13
A.4.115.065.03	Maggiorazione applicazione mordente trasparente tipo noce o sim	m ²	4,38
A.4.115.070	Persiane avvolgibili con stecche da mm 14-15 di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato. Compresi: i supporti con cuscinetti a sfere, rullo in legno con staffe, puleggia, cinghie di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse in ferro a U zincato, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in legno duro. Per superfici superiori a m ² 2,50 si devono conteggiare a parte i riduttori o gli arganelli di manovra. Metodi di misura: luce netta del vano con aumento di cm 25 sull'altezza e di cm 3 sulla larghezza se le guide sono incastrate minimo m ² 1,75		
A.4.115.070.01	Abete compresa verniciatura a smalto oleosintetico per esterno	m ²	48,94
A.4.115.070.02	Pino Svezia, Finlandia compresa vernic.smalto oleosint. per ester.	m ²	51,88
A.4.115.070.03	Pino di Svezia o di Finlandia verniciato a flatting	m ²	53,85
A.4.115.070.04	Douglas verniciato a flatting	m ²	58,14
A.4.115.075	Persiane avvolgibili in resine sintetiche materia plastica p.v.c. resistenti ed idonee a sopportare normali sollecitazioni o condizioni climatiche avverse, con stecche da mm 13-14 di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti (stecche infilate) complete di accessori. Compresi: coprifili interni, con barra terminale in plastica o in legno		
A.4.115.075.01	Peso complessivo kg/m ² 4,3-4,8	m ²	22,66
A.4.115.080	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm 3,5 spessore totale finito mm 43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione mm 55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; in legno da verniciare		

A.4.115.080.01	Un'anta, luce m 0,60/0,70/0,80x2,0,5/2,10	n	174,44
A.4.115.080.02	Due ante, luce m 1,20x2,05/2,10	n	250,72
A.4.115.085	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm 3,5, spessore totale finito mm 43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato fino a cm 11; mostre sezione massima mm 55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; in legno da verniciare con mostre e zoccolo legno in legno naturale lucidato		
A.4.115.085.01	Mogano ad un'anta	n	195,59
A.4.115.085.02	Mogano a due ante	n	282,43
A.4.115.085.03	Agnegré noce Tanganika ad un'anta	n	200,88
A.4.115.085.04	Agnegré noce Tanganika a due ante	n	289,23
A.4.115.090	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm 3,5, spessore totale finito mm 43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione massima mm 55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; completamente in legno naturale lucidato con resina poliuretanic con cerniere in ottone:		
A.4.115.090.01	Mogano ad un'anta	n	299,80
A.4.115.090.02	Mogano a due ante	n	434,98
A.4.115.090.03	Agnegré noce Tanganika ad un'anta	n	313,40
A.4.115.090.04	Agnegré noce Tanganika a due ante	n	457,63
A.4.115.095	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite su tutte le parti in vista in laminato plasto-melaminico, spessore mm 1,2, compresi gli spessori delle ante mobili, nonché il telaio, le mostre e le contromastre. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione massima mm 55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; completamente in legno naturale lucidato con resina poliuretanic con cerniere in ottone:		
A.4.115.095.01	ad un'anta	n	359,47
A.4.115.095.02	a due ante	n	528,63
A.4.115.100	Maggiorazione dei prezzi delle porte per specchiatura rettangolare per vetro, ricavata nel battente e completa di sagome fermavetro		
A.4.115.100.01	Su porte da verniciare	n	22,43
A.4.115.100.02	Su porte da verniciare con mostre e zoccolo lucidati	n	23,18
A.4.115.100.03	Su porte completamente lucidate con resine poliuretaniche	n	25,98
A.4.115.100.04	Su porte in laminato plastico	n	26,20
A.4.115.105	Serramenti per porte interne ad una o a due ante, costituite da elementi di cloruro di polivinile rigido translucido od opaco, collegati tra loro con idonei incastri ed irrigiditi compreso pure il telaio in estruso di cloruro di polivinile rigido, in opera su controtelaio in legno, da compensare a parte, compreso le mostre, contromostre e la serratura a pomolo:		
A.4.115.105.01	porte ad un anta Ln da 80-90 dell'altezza netta di cm 205-210	n	437,71
A.4.115.105.02	porte ad un anta Ln da 120 cm dell'altezza netta di cm 205-210	n	617,43

A.4.115.110	Portoncini d'ingresso in legno pregiato lucidato naturale con resine poliuretatiche a battente piano tamburato impiallacciato sulle due facce, spessore mm 45 finito; telaio maestro pure in legno pregiato e lucidato come sopra, applicato su mazzetta, mostre sulla faccia interna, tre cerniere di ottone, serratura di sicurezza a due mandate, mezza maniglia a pomolo in ottone o alluminio anodizzato; luce m 0,90x2,05/2,10		
A.4.115.110.01	Mogano	n	364,75
A.4.115.110.02	Agnegré noce Tanganika	n	386,66
A.4.115.115	Portoni esterni di ingresso, a due partite, costituiti da telaio fisso in legno della sez. di mm 10x120 e da telaio mobile dello spess. di mm 45, compresi coprifili, ferramenta di fissaggio e sospensione, cerniere, serratura catenaccio e maniglioni in ottone.		
A.4.115.115.01	in larice	m ²	251,47
A.4.115.115.02	in rovere	m ²	221,26
A.4.115.120	Porte esterne a vetri con telaio fisso sezione mm 95x65 e ante mobili con telaio sezione mm 30, compresa ferramenta di fissaggio e sospensione, cerniere, serratura e maniglia in ottone cromata:		
A.4.115.120.01	in larice	m ²	165,01
A.4.115.125	Porte esterne a vetri con telaio fisso sezione mm 95x65 e ante mobili con telaio sezione mm 75x55 con traversa inferiore protetta da un profilato sagomato ad "U" in ottone spess. mm 1 formante zoccolo dell'altezza di cm 8,0		
A.4.115.125.01	in larice	m ²	171,42
A.4.115.125.02	in ottone	m ²	225,05
A.4.115.130	Vetrare con parti fisse e mobili per corridoi, tramezzature e sopraluce formate da telaio di sezione mm 120x55 con montanti e traversi intermedi per il sostegno della vetratura di sezione mm 45x55, compresa ferramenta di attacco, cerniere e chiusure per le parti mobili, esclusi i vetri		
A.4.115.130.01	in abete	m ²	145,90
A.4.115.130.02	in douglas o pitch-pine	m ²	177,62
A.4.115.130.03	in rovere	m ²	200,88
A.4.115.130.04	in noce	m ²	203,90
A.4.115.130.05	in abete rivestite con lamin. e listelli fermavetri in lam plas	m ²	222,03
A.4.115.135	Sovrapprezzo alle porte e finestre interne o esterne per apertura a scorrimento su guide a pavimento o sull'architrave, compresi guide e rulli e quanto necessario per il tipo di apertura scorrevole		
A.4.115.135.01		m ²	29,18
A.4.115.140	Controtelai e falsi stipiti in abete, spess. mm 22-24 completi di zanche di ancoraggio alla muratura:		
A.4.115.140.01	larghezza fino a mm 55	m	4,49
A.4.115.140.02	larghezza fino a mm 65	m	4,84
A.4.115.140.03	larghezza fino a mm 80	m	5,03
A.4.115.140.04	larghezza fino a mm 110	m	5,25
A.4.115.140.05	larghezza fino a mm 150	m	5,78
A.4.115.145	Sportelli o scuretti costituiti da telaio fisso e mobile di sezione mm 60x25 con specchiature cieche costituite da compensato spess. mm 6 compresa la ferramenta, le cerniere, e la chiusura in ottone, escluso la verniciatura		
A.4.115.145.01	in abete	m ²	72,43
A.4.115.145.02	in douglas o pitch-pine	m ²	83,67

A.4.115.150	Corrimano in legno, per ringhiere scale e parapetti in ferro già predisposti, sagomato con incavo ai lati e in basso, fissato con viti e verniciato, con il dorso liscio della sezione di mm 60x50		
A.4.115.150.01	in noce	m	26,42
A.4.115.150.02	in rovere	m	25,37
A.4.115.150.03	in douglas o picth-pine	m	22,20
A.4.115.150.04	in larice	m	21,15
A.4.120	OPERE DA FABBRO		
A.4.120.005	Media carpenteria in ferri profilati normali, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza per la costruzione a se stante di solai, rampe di scala, balconi, pensiline, compresi bulloni, piastre e accessori per il montaggio		
A.4.120.005.01	Media carpenteria in ferri profilati	kg	2,75
A.4.120.005.02	Sabbiatura	kg	0,33
A.4.120.005.03	Verniciatura antiruggine per ogni mano	kg	0,15
A.4.120.010	Struttura metallica per edifici completi o parti di edifici in profilati semplici per pilastri, montanti, travi, scale, sbalzi e qualsiasi parte di edificio fornita e posta in opera a qualsiasi altezza; compreso il montaggio, la saldatura, la bulloneria, le piastre, i pezzi speciali ed ogni altro accessorio		
A.4.120.010.01	Sabbiatura metallica	kg	2,44
A.4.120.010.02	Sabbiatura	kg	0,26
A.4.120.010.03	Verniciatura antiruggine per ogni mano	kg	0,12
A.4.120.015	Lamiera di acciaio zincata grecata, di qualsiasi spessore per solai, data in opera saldata o chiodata alla struttura principale compresa la formazione dei fori e tagli a misura		
A.4.120.015.01		kg	3,91
A.4.120.020	Sovrapprezzo per travature composte o al traliccio		
A.4.120.020.01		kg	0,50
A.4.120.025	Pioli "nelson" o similari saldati in opera		
A.4.120.025.01		n	1,04
A.4.120.030	Rete di acciaio elettrosaldata, fornita e posata in opera compresi il montaggio ed il fissaggio ad altre strutture in acciaio mediante saldatura e/o imbottitura		
A.4.120.030.01		kg	1,77
A.4.120.035	Serramenti di ferro per finestre di tipo normale ed elementi fissi ed apribili, fino a m ² 6-8 di superficie, completi di accessori		
A.4.120.035.01	Profilati	kg	3,49
A.4.120.035.02	Profilati ferro-finestra	kg	4,17
A.4.120.035.03	Profilati tubolari superficie minima m ² 1,75	m ²	127,14
A.4.120.035.04	Profilati tubolari superficie min. m ² 1,75 zinc. Elettrol. Dopo lavoraz.	m ²	159,00
A.4.120.040	Serramenti di ferro per porte interne ed esterne in profilati normali ad uno o più battenti, fino a m ² 6-8 di superficie, complete di accessori e di serratura a due mandate		
A.4.120.040.01	Porte fodriate	kg	3,49
A.4.120.040.02	Profilati tubolari di lamiera superficie minima m ² 1,75	m ²	147,62

A.4.120.045	Serramenti monoblocco, per finestre e porte finestre in profilati scatolari, zincati e verniciati a fuoco colori base, completi di guide e supporti per persiane avvolgibili, cassonetto coprirullo pure verniciato e con rivestimento interno di isolante termico; guarnizioni in gomma su tutte le battute, piano predisposto per le applicazioni dei vetri sia normali che termo-isolanti; cerniere e congegni di movimento e chiusura con maniglia a martellina o a leva; falsotelaio in ferro da pre-murare; il tutto in opera da parte del fabbro;		
A.4.120.045.01	Serramenti senza cassonetto (superficie calcolata a luce netta più 10 cm in larghezza e 5 cm in altezza)	m ²	85,98
A.4.120.045.02	Serramenti con cassonetto (superficie calcolata a luce netta più 10 cm in larghezza e 35 cm in altezza)	m ²	100,40
A.4.120.045.03	per porte interne da eseguirsi in tutto come sopra compreso serrature e maniglie - dimensioni luce 0.70-0.80x2.10 m	m ²	128,96
A.4.120.050	Fornitura e posa in opera di molle chiudiporta automatiche da applicare alla traversa superiore del telaio, con funzionamento a compressione d'aria		
A.4.120.050.01	Grandezza prima	n	83,18
A.4.120.050.02	Grandezza seconda	n	105,37
A.4.120.055	Fornitura e posa in opera di molle chiudiporta a pavimento, con funzionamento a compressione d'aria con posizione di arresto ad anta aperta, serie normale completa di scatola in lamiera di ferro, piastrini superiori in ottone e ogni altro accessorio		
A.4.120.055.01	Con copertura a 90°	n	112,58
A.4.120.055.02	Con copertura a 180° a tre posizioni di fermo	n	135,87
A.4.120.060	Fornitura e posa in opera di serrature a sei mandate, completa di n. 4 chiavi		
A.4.120.060.01	a toppa	n	20,92
A.4.120.060.02	a incasso	n	30,79
A.4.120.060.03	a incasso del tipo con chiave a mappa o a crociera	n	49,96
A.4.120.065	Serrande di sicurezza a rotolo, ad elementi piatti, in acciaio dolce, agganciate, complete di accessori e serrature, manovre a bastone, esclusi comandi speciali superficie minima m ² 3, compresa zincatura		
A.4.120.065.01	Lamiera da 8/10	m ²	83,95
A.4.120.065.02	Serrande di sicurezza a rotolo, ad elementi piatti, in acciaio dolce, agganciate, complete di accessori e serrature, manovre a bastone, esclusi comandi speciali superficie minima m ² 4 compresa zincatura		
A.4.120.065.02	Con lamiera da 10/10 mm	m ²	94,42
A.4.120.065.03	Serrande di sicurezza a rotolo, ad elementi piatti, in acciaio dolce, agganciate, complete di accessori e serrature, manovre a bastone, esclusi comandi speciali superficie minima m ² 5 compresa zincatura		
A.4.120.065.03	Lamiera da 12/10 mm	m ²	107,97
A.4.120.070	Serrande a maglie di ferro, sagomate e collegate a snodo, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, esclusi comandi speciali, superficie minima m ² 3, larghezza inferiore a mm 5 e senza le traverse		
A.4.120.070.01	Tondo zincato	m ²	93,08
A.4.120.075	Porte basculanti per boxes in lamiera stampata e profilata complete di serratura centrale tipo Yale, con catenaccio in alto e maniglia fissa, misurate in luce netta superficie minima m ² 5, misure standard contrappesate, in lamiera zincata		
A.4.120.075.01	Lamiera acciaio spessore 6/10	m ²	88,30

A.4.120.080	Cancelli articolati estendibili e riducibili lateralmente, comprese il ripiegamento delle spallette, composti da elementi verticali ad "U" in ferro zincato collegati fra loro da aste articolate a parallelogramma, comprese le guide, gli accessori e le serrature di sicurezza		
A.4.120.080.01	montante ad "U" da mm 15x15	m ²	82,97
A.4.120.080.02	montante ad "U" da mm 20x20	m ²	91,91
A.4.120.080.03	montante ad "U" da mm 30x22	m ²	146,40
A.4.120.085	Antini apribili per lucernari compreso scrocchetto di chiusura, escluso comando di manovra dal basso		
A.4.120.085.01	Antini in profilati normali di ferro	kg	4,30
A.4.120.090	Portina in lamiera di ferro per canna scarico rifiuti verniciata con antiruggine		
A.4.120.090.01	A tramoggia in doppio telaio, con guarnizioni in gomma, cm 35x33	n	59,84
A.4.120.090.02	A tramoggia ermetica dop. Telaio, guarn. Gomma, manig. Incas. Cm 37x38	n	81,34
A.4.120.095	Porta a chiusura ermetica per camera raccolta rifiuti in lamiera di ferro, con guarnizioni in gomma, manovra a catenacci interni, verniciatura antiruggine		
A.4.120.095.01	Cm 80x200	n	261,46
A.4.120.095.02	Cm 90x200	n	267,25
A.4.120.100	Dispositivo di raccolta rifiuti: obliquo a parete od a soffitto, altezza cm 165 dal pavimento, con verniciatura antiruggine		
A.4.120.100.01	Ad una uscita	n	151,06
A.4.120.100.02	A soffitto, a due uscite	n	267,25
A.4.120.105	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio dolce (ferro omogeneo) a qualsiasi altezza, compresi i tagli, le necessarie saldature, la formazione di buchi ed occhielli, svasature, piegature, eventuale fissaggio alle murature, ivi compreso la relativa fattura dei buchi e la successiva suggellatura con scaglie di pietra e malta cementizia		
A.4.120.105.01	Fucinato e lavorato alla lima fine per cerniere	kg	6,77
A.4.120.105.02	Fucinato e lavorato per inferriate, ringhiere e parapetti	kg	8,47
A.4.120.110	Sportello contattore gas		
A.4.120.110.01	Cm 40x60	n	26,15
A.4.120.115	Porta locale caldaia		
A.4.120.115.01	Cm 80x210	n	188,95
A.4.120.115.02	Cm 90x210	n	197,54
A.4.120.120	Lamiera di ferro data in opera per qualsiasi lavoro, compresi i tagli, le inchiudature e le saldature		
A.4.120.120.01	Piana od ondulata nera	kg	5,09
A.4.120.120.02	Piana od ondulata zincata	kg	5,86
A.4.120.120.03	Striata o bugnata o rete di ferro striata	kg	5,50
A.4.120.125	Inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori		
A.4.120.125.01	Inferriate peso minimo kg/m ² 30	kg	2,85
A.4.120.125.02	Grigliate a pavimento peso minimo kg/m ² 50 carrabili	kg	2,74
A.4.120.130	Cancelli e cancellate di ferro, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori		
A.4.120.130.01	Cancelli apribili di tipo corrente ingressi carrai	kg	2,84
A.4.120.130.02	Cancelli apribili di tipo corrente ingressi principali	kg	3,59

A.4.120.130.03	Cancellate fisse di tipo corente	kg	2,91
A.4.120.135	Parapetti di balcone e di rampe scale di ferrocon profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, a disegno semplice completi di accessori		
A.4.120.135.01	Balconi peso kg/m ² 25	kg	2,67
A.4.120.135.02	Rampe di scale rettilinee peso kg/m ² 25	kg	3,34
A.4.120.140	Rete di filo di ferro zincato a maglie quadrate o romboidali, in opera compreso ogni onere per recinzioni e simili		
A.4.120.140.01		kg	2,46
A.4.120.145	Manufatti in ghisa di prima fusione, compresi tutti gli accessori anche in ferro e acciaio (perni, cerniere e simili), ed ogni opera muraria anche di ripristino		
A.4.120.145.01	Comuni, come caditoie stradali e per cortili	kg	2,95
A.4.120.145.02	Griglie da pavimenti in ghisa smaltata, sia semplici che inodori	kg	3,15
A.4.120.150	Cappelli per camino in lamiera di ferro nero, completi di staffe e bulloni di fissaggio, compresa la verniciatura antiruggine e due mani di vernice a base di olio in lino cotto		
A.4.120.150.01		kg	6,60
A.4.120.155	Pannelli di grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituite da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profilati di riquadratura dei singoli pannelli, completi di squadrette, dadi e bulloni per il fissaggio alla struttura principale (questa esclusa), per uso pedonale e/o carrabile		
A.4.120.155.01	Maglia mm 15x76, longherine mm 25x2	m ²	95,17
A.4.120.155.02	Maglia mm 25x76, larghezza mm 20x2	m ²	51,74
A.4.120.155.03	Maglia mm 25x76, longherine mm 25x2	m ²	56,23
A.4.120.155.04	Maglia mm 25x76, longherine mm 25x3	m ²	76,66
A.4.120.155.05	Maglia mm 25x76, longherine mm 30x3	m ²	82,20
A.4.120.155.06	Maglia mm 25x76, longherine mm 40x3	m ²	107,24
A.4.120.160	Pannello per scala in grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituito da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profili speciali ai bordi del pannello, completo di accessori per il montaggio sulla struttura principale, questa esclusa		
A.4.120.160.01	Dim. cm 30x120, maglia mm 15x76, longherine mm 25x2	m	40,79
A.4.120.165	Pannelli per recinzioni, parapetti, protezioni in grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituite da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profili speciali ai bordi del pannello, compresi i montanti verticali fissati alla sottostante struttura in calcestruzzo o muratura e gli accessori. Dimensione:		
A.4.120.165.01	L=cm 200, H=cm 130/170, maglia mm 132x62 longherine mm 25x3	m ²	44,56
A.4.120.170	Zincatura		
A.4.120.170.01	Telai in rete uso recinzione	kg	0,69
A.4.120.170.02	Carpenteria leggera	kg	0,80
A.4.120.175	Chiodatura a sparo con pistola e cartucce		
A.4.120.175.01	Chiodi fino a cm 5	n	0,30
A.4.120.180	Chiodatura a sparo con pistola e cartucce		
A.4.120.180.01	Con vite	n	0,33
A.4.120.185	Porte tagliafuoco omologate classe 120' complete di verniciatura di fondo grigio a forno		
A.4.120.185.01	Dim cm 80-240x200-250 a una o due ante	m ²	668,14
A.4.120.185.02	Sovrapprezzo per regolatore di chiusura per porta a due ante	n	126,89
A.4.120.185.03	Sovrapprezzo per chiudiporta idraulico	n	77,27

A.4.120.185.04	Sovrapprezzo per maniglione antipanico	n	138,29
A.4.120.185.05	Sovrapprezzo per cilindro con maniglia esterna	n	42,30
A.4.120.185.06	Sovrapprezzo per oblò di avvisamento	n	146,40
A.4.120.190	Finestre in profilati di lega leggera da 50 mm con controtelaio in ferro da premurare, parti a vista lucidate a specchio o spazzolate, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale, apparecchi di manovra, cerniere e manigli ad tipo appropriato		
A.4.120.190.01	a battuta ad una o più ante	m ²	174,31
A.4.120.190.02	a scorevoli orizzontali	m ²	164,62
A.4.120.190.03	a bilico orizzontale - verticale	m ²	234,33
A.4.120.190.04	per impiego di profilati tipo export compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti - aumento	%	13
A.4.120.190.05	maggiorazione per verniciatura a fuoco o elettrocolore	%	12
A.4.120.195	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, per tavoalti fino a 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura e vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato, colore naturale spessore completo 45/50 mm, con fermavetro in alluminio		
A.4.120.195.01	un'anta luce fino a 0,80x2,05-2,10 m	cad	437,68
A.4.120.195.02	due ante luce fino a 1,20x2,05-2,10 m	cad	569,37
A.4.120.200	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, per tavoalti fino a 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 mm, spessore completo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio		
A.4.120.200.01	un'anta luce fino a 0,80x2,05-2,10 m	cad	497,07
A.4.120.200.02	due ante luce fino a 1,20x2,05-2,10 m	cad	638,45
A.4.120.205	Serramenti monoblocco di lega leggera con controtelaio di ferro da premurare, parti viste lucidate a specchi o spazzolate, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti		
A.4.120.205.01	in profilati normali da 50 mm	m ²	242,08
A.4.120.205.02	per impiego di profilati tipo export - aumento	%	11
A.4.120.210	Serramento per vetrine fisse, con profilati da 50 mm di lega leggera, zoccolo di altezza 15 cm circa, listelli fermavetri, controtelaio in ferro da premurare: parti viste lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale		
A.4.120.210.01	per superficie sino a 9 m ²	m ²	106,52
A.4.120.210.02	per superficie oltre 9 m ²	m ²	95,54
A.4.120.210.03	maggiorazione di costo per porte apribili ad un'anta di dimensioni normali (0,80-0,90x2,10 m)	cad	212,38
A.4.120.210.04	per impiego di profilati tipo export-aumento	%	10
A.4.120.215	Cancelli primo ingresso vani scala con profilati da 50 mm in lega leggera, con zoccolo di altezza 15 mm circa, eventuali listelli fermavetri, accessori di movimento e chiusura, maniglia semplice, barrette di protezione, telaio in ferro da pre-murare, esclusa la sola serratura, parti viste lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale, compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.630.15		

A.4.120.215.01	dimensioni di circa 1,20 - 1,30x2,50 - 2,70 m a due ante con sopraluce fisso	m ²	247,89
A.4.120.215.02	dimensioni di circa 1,80 - 2,00x2,50 - 2,70 m a tre ante con sopraluce fisso	m ²	247,89
A.4.120.215.03	per impiego di profilati tipo export - aumento	%	12
A.4.120.220	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle in lega d'alluminio verniciato a smalto, complete di nastri a pioli di cotone, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto, esclusa assistenza muraria		
A.4.120.220.01	per interno	m ²	44,16
A.4.120.220.02	per esterno, con lamelle rinforzate e guidate	m ²	56,30
A.4.120.220.03	apparecchio monocomando per l'interno	cad	103,28
A.4.120.220.04	apparecchio monocomando per esterno con rinvio all'interno	cad	139,43
A.4.120.225	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana avvolgibili per esterno il lamelle di lega leggera speciale ed orientabili, a tenda abbassata, in modo da graduare la luce, esclusa assistenza muraria. Si compongono di:		
A.4.120.225.01	tenda in lamelle spessore 6/10 con due bordi longitudinali sagomati a riccio per rinforzo a smaltate a fuoco colori correnti: spiaggiare (tavoletta finale), in alluminio estruso od in acciaio zincato, smaltato come sopra; guide laterali di scorrimento in	m ²	113,62
A.4.120.225.02	arganello autofrenante con manovra ad asta volante in alluminio anodizzato naturale	cad	92,31
A.4.120.230	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura con apertura esterna:		
A.4.120.230.01	1 battente	cad	185,18
A.4.120.230.02	2 battente	cad	354,97
A.4.120.235	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura senza apertura esterna:		
A.4.120.235.01	1 battente	cad	159,45
A.4.120.235.02	2 battente	cad	331,57
A.4.120.240	Parete divisoria interna formata da pannelli di profilati di lega leggera da 50 mm anidizzati al naturale con zoccolatura dell'altezza di circa 100/110 cm formata da fodrine di pianoforte rivestite sulle due facce in laminato plastico ed interposto strato di isolamento acustico esclusi i vetri ma compreso il montaggio da parte del fabbro:		
A.4.120.240.01	pannelli completi come sopra descritto con interasse 90/100cm e altezza 300 cm	m ²	153,89
A.4.120.240.02	pannelli come sopra con interasse orizzontale 90/100 cm e altezza 210 cm	m ²	173,32
A.4.120.240.03	applicazione di fodrine oltre lo zoccolo di 100/110 cm	m ²	59,94
A.4.120.240.04	maggiorazione di costo per porte apribili ad un'anta di dimensioni normali 80/90x210 cm	cad	201,73
A.4.120.240.05	per impiego nel lato superiore di elementi collegati telesopicamente per assorbimento di imperfezioni dei soffitti sino a 15/20 mm aumento	m ²	10,28
A.4.120.245	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano di minio sintetico e cromati di piombo sulle superfici metalliche previa spazzolatura e spolveratura:		
A.4.120.245.01	per grossa ferramenta e travature per strutture portanti	m ²	5,06
A.4.120.245.02	per serramenti in genere	m ²	5,06
A.4.120.250	Zincatura		
A.4.120.250.01	a caldo di barriere, parapetti e griglie	kg	0,75

A.4.120.250.02	a caldo di serramenti	kg	1,33
A.4.120.250.03	a spruzzo con brunitura	m ²	44,96
A.4.120.255	Maggiorazione per verniciatura di infissi in lega leggera		
A.4.120.255.01	in Elettrocolor aumento del	%	10
A.4.120.255.02	a fuoco aumento del	%	15
A.4.120.260	Sigillature in opera di infissi metallici (serramenti in lega leggera, acciaio inossidabile, cuortain walls, eccetera):		
A.4.120.260.01		m	-
A.4.120.265	Chiudi porta a pavimento, fornitura e montaggio in opera:		
A.4.120.265.01		cad	-
A.4.120.270	Motorizzazione di cancelli a scorrimento compreso motoriduttore, ruote e perni, cremagliera, quadro elettrico, pulsantiera, frizioni, 2 coste mobili-fisse, lampeggiatore, cartello segnaletico, 2 raggi laser, colonne per raggi e per serratura elettrica, posa in opera da parte del fabbro ed elettricista, escluse le sole linee elettriche		
A.4.120.270.01		cad	1.904,37
A.4.120.275	Motorizzazione di cancelli a battente, compreso pistone idraulico meccanico, quadro elettrico, pulsantiera, serratura elettrica, 2 raggi laser, lampeggiatore, colonne per lase, cartello segnaletico, posa in opera da parte del fabbro ed elettricista. Escluse le sole linee elettriche:		
A.4.120.275.01	ad un battente	cad	2.433,71
A.4.120.275.02	a due battenti (compreso secondo pistone)	cad	2.252,96
A.4.120.280	Motorizzazione di persiane e serrande avvolgibili con motore centrale sull'albero, compreso quadro elettrico di manovra e pulsantiera, compreso posa in opera per la parte del fabbro, escluse linee elettriche:		
A.4.120.280.01	per serrande sino a 13 m ² - con motore monofase	cad	623,60
A.4.120.280.02	per serrande oltre 13 m ² - con motore trifase	cad	858,58
A.4.120.280.03	per elettrofreno, compreso il teleinvertitore, maggiorazione	cad	104,64
A.4.125	OPERE DA VETRAIO		
A.4.125.005	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti di legno, con sigillatura a mastice		
A.4.125.005.01	Vetri ad infilare	m ²	8,14
A.4.125.005.02	Con fermavetro riportato, fissato con chiodi	m ²	8,60
A.4.125.005.03	Con fermavetro riportato fissato con viti	m ²	10,48
A.4.125.010	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in profilati di ferro, con fermavetro fissato con viti e sigillatura a mastice		
A.4.125.010.01	P.O.vetri su profilati tubolari di ferro	m ²	10,48
A.4.125.010.02	Profilati in ferro a T od a L	m ²	11,55
A.4.125.015	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in profilati di lega leggera		
A.4.125.015.01	fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura mastice	m ²	10,48
A.4.125.015.02	Fermavetro a scatto, sigillat.con mastice sintet.estruso a press.	m ²	12,20
A.4.125.020	Sigillatura supplementare con fornitura materiale occorrente.		
A.4.125.020.01	Plastico trafilato in piattina	m	1,06
A.4.125.020.02	Guarnizioni in PVC o neoprene	m	1,22
A.4.125.020.03	Mastice sintetico al silicone	m	1,69
A.4.130	OPERE DA VERNICIATORE		

A.4.130.005	Pulitura di superfici mediante uso di stracci al fine di togliere residui asportabili facilmente		
A.4.130.005.01	Con uso di stracci e scopinetti	m ²	1,03
A.4.130.010	Neutralizzazione di superfici, con una mano di soluzione neutralizzante		
A.4.130.010.01	Calcestruzzo	m ²	1,52
A.4.130.010.02	Intonaco civile	m ²	1,64
A.4.130.010.03	Gesso	m ²	1,76
A.4.130.015	Risanamento di superfici disaggregate o pulverulente, mediante applicazione di una mano di soluzione indurente		
A.4.130.015.01	Su intonaco civile	m ²	2,47
A.4.130.020	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature		
A.4.130.020.01	Base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)	m ²	1,72
A.4.130.020.02	Prodotto a solvente (trasparente o pigmentato)	m ²	2,56
A.4.130.025	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, compresa lacarteggiatura delle parti stuccate		
A.4.130.025.01	Stucco emulsionato	m ²	1,27
A.4.130.025.02	Stucco sintetico	m ²	1,72
A.4.130.030	Rasatura di superfici interne intonacate a civile, a due riprese incrociate di stucco e carteggiatura occorrente		
A.4.130.030.01	Stucco emulsionato	m ²	6,65
A.4.130.030.02	Stucco sintetico	m ²	8,01
A.4.130.035	Sabbiatura a secco con sabbia silicea di superfici escluso protezione e ponteggi		
A.4.130.035.01	Pietra naturale, cemento armato, marmo, granitoito	m ²	8,13
A.4.130.035.02	Pietra tenera, intonaco, rivestimenti in cotto o legno	m ²	9,93
A.4.130.040	Sabbiatura ad umido con sabbia silicea di superfici escluso protezioni e ponteggi		
A.4.130.040.01	Pietra anturale, cemento armato, mmarmo granitoto	m ²	11,34
A.4.130.040.02	Pietra tenera, intonaco, rivestimenti in cotto o in legno	m ²	11,34
A.4.130.045	Applicazione di fissativo plastico sintetico per le tinteggiature a tempera lavabili nelle proporzioni dal 15 al 20%		
A.4.130.045.01		m ²	0,71
A.4.130.050	Applicazione di latte di calce spruzzata a velo con macchina escluse protezione		
A.4.130.050.01	Due strati	m ²	1,73
A.4.130.055	Applicazione di tinta a calce in unico colore tenue su superfici intonacate a civile		
A.4.130.055.01	Imprimitura con latte di calce idonea diluito, dato a pennello	m ²	2,30
A.4.130.055.02	Strato in più dato a pennello	m ²	0,83
A.4.130.055.03	Strato in più dato a macchina escluso protezioni	m ²	0,56
A.4.130.055.04	Aggiunta di fissativo	m ²	0,41
A.4.130.060	Formazione di zoccolino fino a cm 20 di altezza, su superfici già preparate:		
A.4.130.060.01	Impiego di pitture emulsionate	m	1,27
A.4.130.060.02	Impiego di pitture a solvente	m	1,52
A.4.130.065	Applicazione di tinta a tempera comune in colore unico chiaro e corrente su superfici interne intonacate a civile o lisciate a gesso già preparate ed isolate		
A.4.130.065.01	Due strati	m ²	2,64
A.4.130.065.02	Uno strato in più	m ²	1,09

A.4.130.070	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparato e isolato		
A.4.130.070.01	Pittura a base di resine veniliche	m ²	3,06
A.4.130.070.02	Pittura a base di resine vinilacriliche o vinilversatiche	m ²	3,36
A.4.130.070.03	Pittura a base di resine acriliche	m ²	4,15
A.4.130.075	Rivestimento policromo per interni su superfici preparate ed isolate, compresa una mano di fondo		
A.4.130.075.01	Dato a spruzzo	m ²	12,85
A.4.130.080	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate e imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo:		
A.4.130.080.01	Oleosa opaca tipo cementite	m ²	5,79
A.4.130.080.02	Olealchidica tipo per interno	m ²	6,01
A.4.130.080.03	Alchidica (sintetica) lucida o satinata	m ²	7,51
A.4.130.080.04	Acrilviniltoluenica tipo piolite	m ²	7,10
A.4.130.080.05	Uretanica a due componenti	m ²	8,25
A.4.130.080.06	Epossidica senza solventi	m ²	17,74
A.4.130.085	Protezione di pareti esterne con soluzione idrorepellente trasparente a base di silicone, date a due mani, esclusi i ponteggi:		
A.4.130.085.01	con resine al silicone in soluzione volatile	m ²	4,42
A.4.130.085.02	con siliconi solubili in acqua	m ²	4,29
A.4.130.085.03	polissilosani al solvente	m ²	5,38
A.4.130.090	Rivestimento plastico ad applicazione continua emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed isolate escluso manovalanza e ponteggi:		
A.4.130.090.01	Vinilico per interni, liscio fino a mm 0,5 di rilievo massimo	m ²	3,52
A.4.130.090.02	Vinilico per interni bucciato fine, sino a mm 1,2 rilievo mas.	m ²	4,04
A.4.130.090.03	Vinilico per interni bucciato medio, sino a mm 2 rilievo massimo	m ²	4,73
A.4.130.090.04	Vinilico per interni, bucciato grosso, a rilievi superiori	m ²	6,66
A.4.130.090.05	Sovraprezzo per acrilico	%	20
A.4.130.095	Rivestimento plastico ad applicazione continua a solvente, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o gesso, già preparate ed isolate escluso manovalanza e ponteggi:		
A.4.130.095.01	Liscio fino a mm 0,5 di rilievo massimo	m ²	4,27
A.4.130.095.02	Bucciato fine, sino a mm 1,2 rilievo massimo	m ²	5,13
A.4.130.095.03	Bucciato medio sino a mm 2 di rilievo massimo	m ²	5,87
A.4.130.100	Rivestimento plastico ad applicazione continua rustico, a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi in tinte chiare correnti di cartella, su superfici intonacate a civile con malta bastarda, già preparate ed isolate escluso manovalanza e ponteggi:		
A.4.130.100.01	Rasato (spatolato) fine con granulometria sino a mm 1,2	m ²	8,10
A.4.130.100.02	Rasato (spatolato) medio, con granulometria sino a mm 2	m ²	9,17
A.4.130.100.03	Rasato (spatolato) grosso con granulometria superiore	m ²	9,17
A.4.130.100.04	Graffiato fine con granulometria mm 1,2	m ²	8,10
A.4.130.100.05	Graffiato medio con granulometria mm 2	m ²	9,46
A.4.130.100.06	Graffiato grosso con granulometria superiore	m ²	9,95

A.4.130.105	Rivestimento plastico ad applicazione continua granulato rasato spatolato a base di resine sintetiche in emulsione, su superfici intonacate a civile con malta bastarda, già preparate, nelle mescole esistenti in cartelle colori, con granulati naturali (graniti esclusi), esclusi manovalanza e ponteggi:		
A.4.130.105.01	Fine con granulometria sino a mm 1,2	m ²	10,38
A.4.130.105.02	Medio con granulometria sino a mm 2	m ²	10,85
A.4.130.105.03	Grosso con granulometria superiore	m ²	12,95
A.4.130.110	Applicazione di uno strato di vernice di finitura		
A.4.130.110.01	Semilucida emulsionata a base di resine acriliche	m ²	2,49
A.4.130.110.02	Lucida poliuretana a 2 componenti non ingiallente	m ²	4,41
A.4.130.115	Trattamento antimuffa o antifungo su opere in legno con adatta soluzione		
A.4.130.115.01	Una mano	m ²	4,08
A.4.130.120	Applicazione di una mano di imprimitura su superfici nuove in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni		
A.4.130.120.01	Olio di lino cotto	m ²	2,79
A.4.130.120.02	Pittura oleosa	m ²	2,88
A.4.130.120.03	Impregnante turapori a solvente	m ²	3,19
A.4.130.125	Stuccatura saltuaria su opere in legno di fessure e nodi, compresa la carteggiatura delle parti stuccate		
A.4.130.125.01	Stucco grasso per legno	m ²	3,20
A.4.130.130	Rasatura con stucco grasso per legno di superfici già imprimate e stuccate, per ogni ripresa di rasatura		
A.4.130.130.01	Superfici uniformi	m ²	3,49
A.4.130.135	Carteggiatura su legno per uniformare i fondi		
A.4.130.135.01	Imprimiti	m ²	3,25
A.4.130.135.02	Rasati	m ²	4,14
A.4.130.140	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto, per ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione		
A.4.130.140.01	Su legno	m ²	3,39
A.4.130.145	Abrasivatura onde uniformare fondi già verniciati		
A.4.130.145.01	Su legno	m ²	4,63
A.4.130.150	Applicazione di una mano di fondo su legno su superfici già preparate		
A.4.130.150.01	Pittura oleosa opaca	m ²	2,62
A.4.130.150.02	Olio di lino cotto	m ²	2,54
A.4.130.150.03	Fondo per sintetici	m ²	3,14
A.4.130.155	Applicazione di pittura su legno in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate, per ogni strato applicato		
A.4.130.155.01	Oleosa opaca	m ²	5,60
A.4.130.155.02	Smalto grasso	m ²	6,40
A.4.130.155.03	Oleosintetica, tipo per interno	m ²	6,08
A.4.130.155.04	Oleosintetica, tipo per esterno	m ²	6,24
A.4.130.155.05	Sintetica alchidita, lucida o satinata	m ²	7,24
A.4.130.160	Applicazione di vernice trasparente lucida, su superfici di legno già imprimate, per ogni strato applicato		
A.4.130.160.01	Grassa oleosa	m ²	6,25
A.4.130.160.02	Sintetica alchidica	m ²	6,24
A.4.130.160.03	Uretanica lucida monocomponente	m ²	7,24
A.4.130.160.04	poliestere	m ²	7,43

A.4.130.160.05	Lucidatura a spirito o alla nitro	m ²	20,40
A.4.130.165	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro		
A.4.130.165.01	Nuove e non imbrattate	m ²	1,83
A.4.130.170	Pulitura su ferro con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti su opere in ferro		
A.4.130.170.01	Su superfici imbrattate	m ²	1,29
A.4.130.175	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio su opere in ferro		
A.4.130.175.01	Per asportazione di ruggine	m ²	3,42
A.4.130.180	Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici su opere in ferro		
A.4.130.180.01	Per asportazione di ruggine avanzata o scaglie di laminazione	m ²	5,40
A.4.130.185	Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco		
A.4.130.185.01	Finitura commerciale grado Sa2, della Svenks Standard Sis 055900	m ²	9,03
A.4.130.185.02	Finit.metal.quasi bianco, grado Sa2,5 Svenks Standard Sis 055900	m ²	12,63
A.4.130.190	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose		
A.4.130.190.01	Con impiego di solvente	m ²	3,28
A.4.130.195	Lavaggio sgrassante di superfici verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione		
A.4.130.195.01	Mediante prodotto detergente e successivo lavaggio	m ²	2,38
A.4.130.195.02	Impiego di solventi	m ²	3,34
A.4.130.200	Applicazione di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate		
A.4.130.200.01	Una mano	m ²	2,54
A.4.130.205	Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, su opere in ferro compresa l'abrasivatura delle parti stuccate, di superfici già preparate e pitturate		
A.4.130.205.01	Una passata	m ²	3,65
A.4.130.210	Rasatura su opere in ferro con stucco sintetico di superfici già preparate, pitturate o stuccate		
A.4.130.210.01	Una passata	m ²	3,92
A.4.130.215	Abrasivatura di superfici rasate in ferro		
A.4.130.215.01	Con stucco sintetico	m ²	4,23
A.4.130.220	Abrasivatura per uniformare fondi già verniciati		
A.4.130.220.01	Su ferro	m ²	4,23
A.4.130.225	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato		
A.4.130.225.01	Minio di piombo in olio di lino cotto	m ²	4,02
A.4.130.225.02	Minio di piombo, oleofenolica	m ²	4,25
A.4.130.225.03	Ossido di ferro, oleosintetica	m ²	3,74
A.4.130.225.04	Minio di piombo, oleosintetica	m ²	3,85
A.4.130.225.05	Cromati di piombo e zinco, sintetica	m ²	3,85
A.4.130.225.06	Cromato di zinco, sintetica	m ²	3,85
A.4.130.225.07	Wash primer a due componenti per acciaio zincato	m ²	2,96
A.4.130.225.08	Epossidica a due componenti	m ²	4,25

A.4.130.230	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, in minio di piombo - oleosintetica, su manufatti accessori da conteggiare a metro lineare, per ogni strato di applicato: tubi, paraspigoli, ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti ed altre strutture leggere		
A.4.130.230.01	Tubi fino cm 3 D. parasp. fer. U, appar. sporg. avvolg. aste com. serram	m	1,81
A.4.130.230.02	Tubi oltre cm 3 e fino a cm 5 di diametro	m	2,14
A.4.130.230.03	Tubi oltre cm 5 fino a cm 10 di diametro	m	2,60
A.4.130.230.04	Tubi oltre cm 10 fino a cm 15 di diametro	m	3,07
A.4.130.235	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate		
A.4.130.235.01	Oleosintetica tipo per esterno	m ²	9,26
A.4.130.235.02	Sintetica alchidica	m ²	9,88
A.4.130.235.03	Uretanica a due componenti	m ²	12,41
A.4.130.235.04	Clorocaucchiù	m ²	10,97
A.4.130.240	Applicazione di pittura di finitura oleosintetica-tipo per esterno, su manufatti da conteggiare a metro lineare, per due riprese applicate: tubi, paraspigoli ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti		
A.4.130.240.01	Tubi cm 3 diam parasp. ferri U, appar. sporg. avvolg. aste com. serram	m	2,97
A.4.130.240.02	Tubi oltre cm 3 e fino a cm 5 di diametro	m	3,68
A.4.130.240.03	Tubi oltre cm 5 e fino a cm 10 di diametro	m	3,96
A.4.130.240.04	Tubi oltre cm 10 e fino a cm 15 di diametro	m	4,73
A.4.130.245	Verniciatura con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro già preparati e trattate con antiruggine, consistente in rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico		
A.4.130.245.01	In colori correnti	m ²	39,11
A.4.130.250	Verniciatura con una mano di antiruggine, due mani di vernice a base di olio di lino, bianco di zinco e colori, esclusi i necessari ponteggi di:		
A.4.130.250.01	canali di gronda	m	6,05
A.4.130.250.02	mensole di sostegno lavabi	n	2,19
A.4.130.250.03	elementi di termosifone, esclusi i modelli a piastra	m ²	12,98
A.4.130.250.04	Sovrapprezzo per terza mano di vernicie	%	30
A.4.130.255	Sovrapprezzi da applicare alle opere da verniciatore, a compenso di maggiori costi per oneri particolari: (nel caso di opere eseguite con più oneri, i rispettivi sovrapprezzi saranno sommati tra loro e praticati sul prezzo base)		
A.4.130.255.01	Per impiego di tinte forti	%	30
A.4.130.255.02	Lavori int. eseg. oltre m 4 h. piano appog. (escl.on.ponteg.)	%	30
A.4.130.255.03	Lavori esterni su ponteggi fissi continui (escl.on.pont.)	%	20
A.4.130.255.04	Lavori esterni da eseguire con uso di cinture sicurezza	%	60
A.4.130.255.05	Impiego ogni col. in più, oltre al 1° su ogni singolo manufatto	%	10
A.4.130.255.06	Per preparazioni e pitturazioni in ambienti con superf. < 30 m ²	%	30
A.4.135	OPERE DA TAPPEZZIERE		
A.4.135.005	Carteggiatura di nuovi fondi intonacati		
A.4.135.005.01	Carteggiatura di fondi a civile	m ²	0,96

A.4.135.005.02	Carteggiatura di fondi a gesso	m ²	0,85
A.4.135.010	Applicazione di una mano di fissativo		
A.4.135.010.01	Applicazione di fissativo a base di colle naturali	m ²	0,85
A.4.135.010.02	Applic. fissat. base di colle sintetic. emulsionate	m ²	1,39
A.4.135.015	Stuccatura completa con stucco emulsionato per muro, di superfici intonacate a civile già preparate con carteggiatura e imprimitura, compresa la successiva carteggiatura		
A.4.135.015.01	Stuccatura - una passata con stucco emulsionato	m ²	1,95
A.4.135.015.02	Stuccatura - per ogni passata in più di stucco emuls.	m ²	1,55
A.4.135.020	Fornitura in opera di tappezzeria, applicata su pareti già preparate e trattate con fissativo		
A.4.135.020.01	Fornitura di tappezzeria - carta fodera	m ²	3,42
A.4.135.020.02	Fornitura di tappezzeria - carta lavabile	m ²	9,20
A.4.135.020.03	Fornitura di tappezzeria - carta duplex lavabile	m ²	8,88
A.4.135.020.04	Fornitura di tappezzeria - carta tipo serigrafico espanso	m ²	9,81
A.4.135.020.05	Fornitura di tappezzeria - viniliche con supporto in carta	m ²	11,00
A.4.135.020.06	Fornitura di tappezzeria - viniliche su tela	m ²	11,24
A.4.135.020.07	Fornitura di tappezzeria - fil pose'	m ²	13,97
A.4.135.020.08	Fornitura di tappezzeria - paglie naturali	m ²	16,15
A.5	POSA IN OPERA, PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE		
A.5.005	OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE		
A.5.005.005	Posa in opera di cementi decorativi come agli articoli A.4.75.A40/.../60 per elementi di piccole dimensioni, per sezioni:		
A.5.005.005.01	fino a cm ² 100	m ²	20,55
A.5.005.005.02	fino a cm ² 200	m ²	22,43
A.5.005.005.03	fino a cm ² 450	m ²	27,09
A.5.005.010	Prestazioni per l'esecuzione di intonaco in cemento decorativo degli articoli A.4.075.10/15, per superfici esterne.		
A.5.005.010.01		m ²	6,57
A.5.005.015	Prestazione per l'esecuzione di intonaci pietrificanti e rivestimenti plastici come agli articoli A.4.075.20/25/30, per superfici esterne compreso nolo di ponteggio:		
A.5.005.015.01		m ²	2,85
A.5.005.020	Prestazioni per l'esecuzione di rasatura a gesso come agli articoli A.4.075.5 e A.4.075.105		
A.5.005.020.01	su superfici verticali interne	m ²	3,34
A.5.005.020.02	su superfici orizzontali interne	m ²	5,59
A.5.005.020.03	sovrapprezzo per locali < a 8 m ² e vani scala	%	50
A.5.005.020.04	controsoffittatura con pannelli di gesso armato	m ²	11,19
A.5.005.025	Prestazioni per posa di intonaco ignifugo come all'art. A.4.075.090		
A.5.005.025.01	su acciaio	m ²	5,10
A.5.005.025.02	su laterizio esclusa finitura	m ²	5,34
A.5.005.025.03	sovrapprezzo per finitura al civile e rasatura a gesso	m ²	2,61
A.5.005.030	Prestazioni per posa in opera di tavolato in gesso cartonato come all'art. A.4.075.095		
A.5.005.030.01		m ²	3,69

A.5.005.035	Prestazioni per posa in opera di controfodera in gesso cartonato e polistirolo come all'art. A.4.075.100		
A.5.005.035.01		m ²	5,39
A.5.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
A.5.010.005	Prestazioni per l'esecuzione di manto impermeabile come agli articoli		
A.5.010.005.01	A.4.080.005.01	m ²	5,93
A.5.010.005.02	A.4.080.005.02	m ²	4,17
A.5.010.005.03	A.4.080.005.03	m ²	5,47
A.5.010.010	Prestazioni per l'esecuzione di manto impermeabile come all'art. A.004.080.10		
A.5.010.010.01		m ²	3,42
A.5.010.015	Prestazione per l'esecuzione di manto impermeabile, compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali		
A.5.010.015.01	per articoli A.004.080.35 e A.004.080.40	m ²	5,39
A.5.010.015.02	per articoli A.004.080.50/55/60/65 e A.004.080.90	m ²	3,71
A.5.010.015.03	per articoli A.004.080.75	m ²	4,90
A.5.015	OPERE IN VETROCEMENTO		
A.5.015.020	Assistenza muraria per l'esecuzione in opera di manufatti di cui agli articoli: A.4.085.005/015/020		
A.5.015.020.01	pareti orizzontali	m ²	16,85
A.5.015.020.02	pareti verticali esterne	m ²	19,29
A.5.015.020.03	pareti verticali interne	m ²	22,24
A.5.020	OPERE IN PIETRA NATURALE		
A.5.020.005	Posa in opera di pedata e di frontale in beola, compresa la relativa alzata come agli articoli A.4.090.005/010 su soletta portante o su muretti d'appoggio: misurazione in luce netta		
A.5.020.005.01		m	37,14
A.5.020.010	Posa in opera di pedata e frontale da cm 32-34 in pietra naturale compresa la relativa alzata da cm 14-15 come agli articoli A.4.090.015/020/025 - misurazione in luce netta:		
A.5.020.010.01	gradino rettangolare completo di pedata e alzata	m	38,46
A.5.020.010.02	pedata	m	27,53
A.5.020.010.03	alzata	m	11,19
A.5.020.015	Posa in opera di pedata frontale in pietra naturale, compresa la relativa alzata da cm 14-15 come agli articoli A.4.090.015/020/025 - misurazione in luce netta -		
A.5.020.015.01	gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m ²	157,68
A.5.020.015.02	pedata	m ²	119,21
A.5.020.020	Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale come agli articoli A.4.090.030/035 /040		
A.5.020.020.01		m	24,13
A.5.020.025	Posa in opera di contorno di finestra e porta balcone spalle e cappello, in pietra naturale come all'art. A.4.090.045		
A.5.020.025.01	larghezza cm 18-22	m	19,98
A.5.020.025.02	larghezza cm 12-17	m	18,98
A.5.020.030	Posa in opera di contorno di porta interna come all'art. A.4.090.050		
A.5.020.030.01		m ²	87,16
A.5.020.035	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale come all'art. A.4.090.055		

A.5.020.035.01		m	20,93
A.5.020.040	Posa in opera di frontale in pietra naturale come all'art. A.4.090.060		
A.5.020.040.01		m	23,00
A.5.020.045	Posa in opera di zoccolino piano in pietra naturale come agli articoli A.4.080.065/070		
A.5.020.045.01	altezza cm 15-18, spess. cm 2 per ripiani scale	m	11,75
A.5.020.045.02	altezza cm 8-10, spess. cm 2 per locali interni	m	9,67
A.5.020.045.03	altezza cm 6-8, spess. cm 1 per locali interni	m	8,93
A.5.020.050	Posa in opera di zoccolino piano a gradoni con altezza cm 16-18 in elementi di lunghezza cm 40-48, come all'art. A.4.090.080 per rampe di scale rettilinee		
A.5.020.050.01		m	14,64
A.5.020.055	Posa in opera di zoccolino piano a rampante a scivolo, in pezzi sagomati di pietra naturale, come all'art. A.4.090.085 per rampe di scale rettilinee		
A.5.020.055.01		m	20,55
A.5.020.060	Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale come agli articoli A.4.090.090/095		
A.5.020.060.01	campo semplice ed uniforme con 3-4 lastre per m ²	m ²	56,38
A.5.020.065	Posa in opera di rivestimento interno di pareti in pietra naturale come agli articoli A.4.090.090/095		
A.5.020.065.01		m ²	58,00
A.5.020.070	Posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale come all'art. A.4.090.100		
A.5.020.070.01		m ²	31,68
A.5.020.075	Posa in opera di pavimento interno in pietra naturale come all'art. A.4.090.105		
A.5.020.075.01	campo unico		m ²
A.5.020.075.02	disegno con fasce		m ²
A.5.020.080	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in lastre di marmo come agli articoli A.3.130.005/010/015/020/025/030/035/040/045/050/055/060/065		
A.5.020.080.01		m ²	9,14
A.5.025	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
A.5.025.005	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle, pietrini e masselli di cemento, marmette e marmettoni, come agli articoli A.4.095.005/010/015		
A.5.025.005.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	9,43
A.5.025.005.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	15,52
A.5.025.010	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès e litoceramica, come all'art. A.4.095.020		
A.5.025.010.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	10,24
A.5.025.010.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	17,60
A.5.025.015	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in asfalto naturale, come all'art. A.4.095.025		
A.5.025.015.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	9,49
A.5.025.015.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	16,59
A.5.025.020	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in marmo, come all'art. A.4.095.030		
A.5.025.020.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	10,24

A.5.025.020.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	21,11
A.5.025.025	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in mosaico con scaglie tranciate irregolari, come all'art. A.4.095.035		
A.5.025.025.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,64
A.5.025.025.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	20,68
A.5.025.030	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in granulato sferoidale di quarzo, come agli articoli A.4.095.040/045/050 esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori		
A.5.025.030.01		m ²	5,83
A.5.025.035	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in tessere di gres ceramico, vetro, vetro di porcellana, caolino smaltato, come all'art. A.4.095.060		
A.5.025.035.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	10,17
A.5.025.035.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	15,97
A.5.025.040	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in listoni di legno su armatura di abete, come agli art. A.4.095.065		
A.5.025.040.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	9,87
A.5.025.040.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	15,59
A.5.025.045	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in klinker, come all'art. A.4.095.120		
A.5.025.045.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	9,87
A.5.025.045.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	16,34
A.5.025.050	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in doghette o quadrotti posati su armatura o su magatelli, come all'art. A.4.095.070:		
A.5.025.050.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,88
A.5.025.050.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	19,73
A.5.025.055	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle resilienti in resine sintetiche, come agli articoli A.4.095.085/090		
A.5.025.055.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	6,41
A.5.025.055.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	12,00
A.5.025.060	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma, come agli articoli A.4.095.085/095		
A.5.025.060.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	5,78
A.5.025.060.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	12,00
A.5.025.065	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte nelle dimensioni di cm 15x15, come agli articoli A.4.095.125/130		
A.5.025.065.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,26
A.5.025.065.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	21,56
A.5.025.070	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in grès ceramico, vetro, vetro di porcellana, caolino smaltato, come all'art. A.4.095.135		
A.5.025.070.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	11,44
A.5.025.070.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	20,02
A.5.025.075	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne in tessere di grès ceramico, vetro, vetro di porcellana, caolino smaltato, come all'art. A.4.095.135		
A.5.025.075.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	14,14
A.5.025.075.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	23,12
A.5.025.080	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in tessere di marmo a spacco rustico		
A.5.025.080.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,13

A.5.025.080.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	23,69
A.5.025.080.03	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	16,03
A.5.025.080.04	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	26,52
A.5.025.085	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne in klinker, come all'art. A.4.095.140		
A.5.025.085.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	17,72
A.5.025.085.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	29,16
A.5.025.090	Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino in piastrelle di grès con o senza guscio, come agli articoli A.4.095.145.04/05/06/07		
A.5.025.090.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m	1,75
A.5.025.090.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m	2,32
A.5.025.095	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimento sopraelevato, come all'art. A.4.095.155, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori.		
A.5.025.095.01		m ²	14,70
A.5.025.100	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimento in perlinatura, come all'art. A.4.095.160.		
A.5.025.100.01		m ²	10,22
A.5.025.105	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimento in pannelli di legno truciolare, come all'art. A.4.095.165		
A.5.025.105.01		m ²	13,88
A.5.030	OPERE IN ALLUMINIO-PARETI MOBILI-SERRAMENTI		
A.5.030.005	Assistenza muraria alla posa di controsoffitti come agli articoli A.4.100.005/010		
A.5.030.005.01		m ²	10,12
A.5.030.010	Assistenza muraria alla posa di pareti mobili, come all'art. A.4.100.015		
A.5.030.010.01		m ²	28,18
A.5.030.015	Assistenza muraria alla posa di porte e pareti, come agli articoli A.4.100.020/025/030		
A.5.030.015.01		m ²	34,88
A.5.030.020	Assistenza muraria alla posa coperture e pareti in alluminio, come all'art. A.4.100.035		
A.5.030.020.01		m ²	27,78
A.5.030.025	Assistenza muraria alla posa coperture e pareti in alluminio, come all'art. A.4.100.040		
A.5.030.025.01		m ²	31,86
A.5.030.030	Assistenza muraria alla posa lattonerie in alluminio, come all'art. A.4.100.045		
A.5.030.030.01		m ²	9,80
A.5.030.035	Assistenza muraria alla posa di copertine e pareti in alluminio, come all'art. A.4.100.050/055		
A.5.030.035.01		m ²	21,24
A.5.030.040	Posa in opera di serramenti, come all'art. A.4.100.060		
A.5.030.040.01		m ²	25,40
A.5.030.045	Posa in opera di serramenti per porte (misura minima 1.75 m ²), come all'art. A.4.100.065/ 070		
A.5.030.045.01		m ²	34,88
A.5.030.050	Posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, come all'art. A.4.100.080/085		
A.5.030.050.01		m ²	24,50

A.5.030.055	Assistenza alla posa di facciate continue, come agli articoli A.4.100.090/095		
A.5.030.055.01		m ²	111,92
A.5.030.060	Assistenza alla posa di copertura, come all'art. A.4.100.100		
A.5.030.060.01		m ²	14,70
A.5.035	OPERE DA LATTONIERE		
A.5.035.005	Assistenza alla posa in opera di canali, converse, scossaline, come agli articoli A.4.110.005/ 010/015/020/030/035/040/045		
A.5.035.005.01		kg	1,97
A.5.035.010	Posa in opera di bocchettoni, come all'art. A.4.110.025		
A.5.035.010.01	in piombo	kg	2,93
A.5.035.010.02	in rame	kg	3,90
A.5.040	OPERE DA FALEGNAME		
A.5.040.005	Posa in opera di serramento in legno, a vetri di finestre e balconi misura minima m ² 1.50, con falso telaio:		
A.5.040.005.01	antine apribili come all'art. A.4.115.005	m ²	20,36
A.5.040.005.02	antine apribili come all'art. A.4.115.010	m ²	20,61
A.5.040.005.03	antine apribili come all'art. A.4.115.015/020/025	m ²	29,16
A.5.040.010	Posa in opera di persiane ed ante avvolgibili:		
A.5.040.010.01	a battere come all'art. A.4.115.035 sup. min. 2 m ²	m ²	30,11
A.5.040.010.02	a battere come all'art. A.4.115.040 sup. min. 2 m ²	m ²	33,94
A.5.040.010.03	avvolgibili come all'art. A.4.115.070/075 sup. min. 2 m ²	m ²	22,56
A.5.040.015	Posa in opera di cassonetto coprirullo, come all'art. A.4.115.055		
A.5.040.015.01	altezza minima m 1	m	25,83
A.5.040.020	Posa in opera di porta in legno con falso telaio:		
A.5.040.020.01	tavolato come all'art. A.4.115.080/085	m ²	31,86
A.5.040.025.01	ingresso appart. su mazzetta articoli A.4.115.115/125/130	m ²	34,50
A.5.040.025	Posa in opera di portoni di ingresso esterni come all'art. A.4.115.120		
A.5.040.025.02		m ²	37,58
A.5.040.030	Posa in opera di solo falsostipite isolato su porte, bussole, stipitone come all'art. A.4.115.145, non compensati nei precedenti articoli.		
A.5.040.030.01		m	5,83
A.5.040.035	Posa in opera di sportelli o scuretti come all'art. A.4.115.150		
A.5.040.035.01		m	22,88
A.5.040.040	Posa in opera di corrimano in legno come all'art. A.4.115.155		
A.5.040.040.01		m	5,32
A.5.045	OPERE DA FABBRO		
A.5.045.005	Assistenza muraria alla posa di struttura metallica di edifici come agli articoli A.004.120.5/10		
A.5.045.005.01		kg	0,77
A.5.045.010	Assistenza muraria alla posa di lamiera grecata per solai come all'art. A.004.120.20		
A.5.045.010.01		kg	1,80
A.5.045.015	Assistenza muraria alla posa di rete elettrosaldata come all'art. A.004.120.A30		
A.5.045.015.01		kg	1,14

A.5.045.020	Posa in opera di serramenti per porte e finestre come agli articoli A.004.120.A35/40		
A.5.045.020.01		m ²	34,88
A.5.045.025	Posa in opera di serrande a rotolo o a maglie come agli articoli A.004.120.A60/65		
A.5.045.025.01		m ²	32,03
A.5.045.030	Posa in opera di porte basculanti come all'art. A.004.120.A60/70		
A.5.045.030.01		m ²	53,54
A.5.045.035	Posa in opera di portine per canne immondezzaio come all'art. A.004.120.A85		
A.5.045.035.01		n	58,07
A.5.045.040	Posa in opera di porta per camera raccolta rifiuti come all'art. A.004.120.A90		
A.5.045.040.01		n	71,26
A.5.045.045	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro come all'art. A.004.120.120		
A.5.045.045.01		m ²	28,40
A.5.045.050	Posa in opera di cancelli e cancellate in ferro come all'art. A.004.120.125		
A.5.045.050.01		m ²	42,61
A.5.045.055	Posa in opera di parapetti per balconi e rampe scale rettilinee come all'art. A.004.120.130		
A.5.045.055.01	balconi	m ²	31,55
A.5.045.055.02	rampe scale rettilinee	m ²	40,04
A.5.045.060	Posa in opera di pannelli in grigliato elettrofuso zincato come agli articoli A.004.120.150/160		
A.5.045.060.01		m ²	36,76
A.5.045.065	Prestazioni accessorie, compreso scarico e sollevamento ai piani in percentuale sull'im-porto complessivo della fornitura in opera		
A.5.045.065.01		%	10
A.5.050	OPERE DA VETRAIO		
A.5.050.005	Prestazioni accessorie, compreso scarico e sollevamento ai piani dei materiali, in percentuale sull'importo complessivo delle forniture.		
A.5.050.005.01		%	10
A.5.055	OPERE DA VERNICIATORE/OPERE DA TAPPEZZIERE		
A.5.055.005	Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo delle forniture.		
A.5.055.005.01		%	10
A.5.060	IMPIANTI ASCENSORI		
A.5.060.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto ascensore e montacarichi, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto		
A.5.060.005.01		%	30
A.5.065	IMPIANTI IDRICO-SANITARI		
A.5.065.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto		
A.5.065.005.01		%	30

A.5.065.010	Assistenze murarie alla posa di tubazioni in ghisa, messe in opera dall'installatore di impianti idrosanitari.		
A.5.065.010.01	valutate a peso	kg	0,99
A.5.065.010.02	in % sull'importo delle fontiture dei materiali	%	80
A.5.070	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
A.5.070.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di riscaldamento, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto e radiatori		
A.5.070.005.01		%	30
A.5.075	IMPIANTI ELETTRICI		
A.5.075.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto.		
A.5.075.005.01		%	50
B	ASCENSORI E MONTACARICHI		
B.4	OPERE COMPIUTE		
B.4.005	ASCENSORE ELETTRICO		
B.4.005.005	Ascensori ad azionamento elettrico rispondenti alla normativa per il superamento delle barriere architettoniche (Legge n. 13/89, DM n. 236 del 14/06/1989, LR Lombardia n. 6/89), aventi le seguenti caratteristiche: in vano proprio, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, con portata utile di 480 kg, 6 persone, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza. guide di scorrimento per la cabina e contrappesi in profilati a T di acciaio trafilato/fresato, contrappesi in blocchi di materiale adatti allo scopo. Cabina con dimensioni interne minime di m 0,95x1,30, in armatura metallica con rivestimento in materiale plastico, porta di cabina e di piano automatiche scorrevoli con luce netta di m 0,85, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature necessarie, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera		
B.4.005.005.01		cad	19.524,75
B.4.010	ASCENSORE OLEODINAMICO		

B.4.010.005	Ascensore ad azionamento oleodinamico (idraulico) rispondente alla normativa per il superamento delle barriere architettoniche (legge n. 13/89, DM n. 236 del 14/06/1989, LR Lombardia n. 6/89) avente le seguenti caratteristiche: in vano proprio, 6 fermate, corsa utile, corsa utile 15 m, velocità m/s 0,63, rapporto di intermittenza 0,40, con portata utile di 480 kg, 6 persone, centralina posta in basso in locale adiacente al vano corsa, guida di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato e fresato. Cabina con dimensioni interne minime di m 0,95x1,30, in armatura metallica con rivestimento in materiale plastico, porta di cabina e di piano automatiche scorrevoli con luce netta di m 0,85, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature necessarie, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante in opera, compresa la mano d'opera.		
B.4.010.005.01		cad	18.480,00
B.4.015	MONTALETTIGHE		
B.4.015.005	Montalettighe automatico, in opera, con corsa utile di m 16,50, 6 fermate e servizi, velocità 0,50 m/sec, portata utile minima di almeno 700 kg, profondità minima della cabina di m 2,10, capienza 9 persone, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, guida di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, contrappesi in blocchi di materiale adatti allo scopo guidati da funi spirroidali, cabina in ferro rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, porte automatiche scorrevoli, linee elettriche protette e posizionate nel vano compresa la messa a terra dei cavi, funi di trazione e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante ed in conformità al DPR 503/1976 ed alla Direttiva U.E. 95/16.		
B.4.015.005.01		cad	32.287,50
B.4.020	MONTACARICHI		
B.4.020.005	Montacarichi, a motore asincrono trifase, per portate sino a 100 kg, ed adibito esclusivamente al trasporto di cose e accessibile alle persone per le sole operazioni di carico e scarico, vano proprio, corsa utile m 16,50, 6 fermate per i servizi con quota non inferiore ai m 0,80, velocità 0,50 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, contrappesi in blocchi di materiale adatti allo scopo guidati da funi spirroidali, cabina in ferro con cancelletto a ghigliottina, portelli ai piani in ferro o similare sia a ghigliottina che a battente, apertura e chiusura a mano simultaneo, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche protette e posizionate nel vano compresa la messa a terra cavi, funi di trazione staffaggi e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante.		
B.4.020.005.01		cad	15.015,00
B.4.025	SERVOSCALA		

B.4.025.005	Impianto servoscala, tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801, rispondente alla normativa della legge n. 13/89 ed al DM 236 del 14/06/1989, con macchina a pedana ribaltabile da 150 kg, dimensione minima della pedana 0,75x0,70 idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, sbarra di sicurezza a L con controllo movimento, sistema di anticesoiamento, antisciacciamento del corpo pedana, del corpo carter, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento, pulsante stop macchina, maniglione fisso, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa installato sulla macchina, idem per i pulsanti, manovra manuale di emergenza, bottoniera con selettore a chiave per comandi, alimentazione elettrica per il funzionamento a norma CEI, data in opera completamente funzionante		
B.4.025.005.01		cad	7.612,50
C	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO		
C.1	MANO D'OPERA		
C.1.005	MANO D'OPERA		
C.1.005.005	Installatore 5° categoria specializzato		
C.1.005.005.01		ora	26,99
C.1.005.010	Installatore 4° categoria		
C.1.005.010.01		ora	25,40
C.1.005.015	Installatore 3° categoria		
C.1.005.015.01		ora	24,28
C.1.005.020	Installatore 2° categoria		
C.1.005.020.01		ora	23,38
C.2	MATERIALI		
C.2.005	APPARECCHI SANITARI		
C.2.005.005	Vaso a pavimento (turca) in porcellana dura (vetrochina), pedana da 60x50 cm, per incasso a filo pavimento		
C.2.005.005.01		cad	137,50
C.2.005.010	Vaso igienico bianco a pianta ovale o poligonale, in porcellana dura (vetrochina), tipo a cacciata, completo degli accessori		
C.2.005.010.01		cad	141,90
C.2.005.015	Lavabo rettangolare bianco, spigoli arrotondati, in porcellana dura (vetrochina) da cm 68x57		
C.2.005.015.01		cad	148,50
C.2.005.020	Bidet a pianta ovale o poligonale, in porcellana in dura (vetrochina) da 62x32 cm, completo		
C.2.005.020.01		cad	138,60
C.2.005.025	Vasca da bagno in acciaio smaltato da rivestire, misure standard		
C.2.005.025.01		cad	130,90
C.2.005.030	Piatto doccia in gres porcellanato (fire clay), da 75x75		

C.2.005.030.01		cad	116,60
C.2.005.035	Orinatoio sospeso, lavaggio tramite flusso continuo, in porcellana dura (vetrochina), da 46x37 cm		
C.2.005.035.01		cad	83,60
C.2.005.040	Lavello per cucina in grès porcellanato bianco (fire clay), dimensioni 100x50 cm, con scolapiatti unito alla bacinella, reversibile, per montaggio su mobile		
C.2.005.040.01		cad	132,00
C.2.010	APPARECCHI SANITARI PER DISABILI		
C.2.010.005	Lavabo in ceramica per disabili, con appoggia-gomiti e paraspruzzi ad inclinazione frontale a mezzo di manopole, completo di scarico flessibile e miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile		
C.2.010.005.01		cad	808,50
C.2.010.010	Vaso - bidet in ceramica, catino allungato con apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza 50 cm, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico a comando agevolato, con pulsante sulla cassetta e a distanza, sedile rimovibile in ABS antiscivolo, completo di doccia a cornetta con leva di funzionamento sull'impugnatura e regolatore automatico di portata		
C.2.010.010.01		cad	1.435,50
C.2.010.015	Piatto doccia accessibile realizzato in ABS con rivestimento in resine metacriliche, rinforzato in vetroresina, previsto per installazione filo pavimento nella dimensione di 80x80 cm completo di piletta e griglia di scarico,		
C.2.010.015.01		cad	385,00
C.2.010.020	Vasca doccia integrata per bagno "assistito", costituito da scocca in vetroresina rinforzata, struttura in acciaio anticorrosione e verniciatura epossidica finale compresi sistemi di fissaggio a pavimento, paratia frontale estraibile, sedile scorrevole su guide in acciaio inox, completa di quadro di comandi ed erogazione con gruppo miscelatore termostatico erogante a doccette fissate ed orientabili oltre che a doccetta a telefono, serbatoio per liquido disinfettante		
C.2.010.020.01		cad	4.015,00
C.2.015	PRODUZIONE ACQUA CALDA		
C.2.015.005	Scaldabagno istantaneo a gas, bruciatore atmosferico multigas con accensione di tipo piezoelettrico della fiamma pilota, adattamento automatico della potenza con valvola modulante, potenza 10 l/m		
C.2.015.005.01		cad	227,70
C.2.015.010	Boiler a gas ad accumulo, bruciatore atmosferico multigas con accensione di tipo piezoelettrico della fiamma pilota, cappa antivento, termostato regolabile da 40 °C a 70 °C, limitatore di temperatura, isolamento in poliuretano rigido da 50 mm, capacità 50 l		
C.2.015.010.01		cad	242,00
C.2.015.015	Boiler ad accumulo elettrico, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, accessori per il montaggio, capacità 50 l		
C.2.015.015.01		cad	121,00

C.4	OPERE COMPIUTE		
C.4.005	ANTINCENDIO		
C.4.005.005	Impianto di estinzione incendi per stabili di altezza superiore a 24 m dal piano terra al filo di gronda, comprendente un complesso antincendio (cassetta da mm 575x365x180, portello anticorodal, rubinetto idrante UNI 45, raccordo a 3 pezzi UNI 45, tubo di nylon da mm 45, lancia in ottone e rame UNI 45) ad ogni piano e scala, un gruppo di attacco autopompa (cassetta in lamiera da 630x430x330 mm e attacco UNI 70), tubazione di alimentazione in ferro zincato Mannesmann, raccorderie, materiale vario di montaggio, per ogni complesso installato		
C.4.005.005.01		cad	275,10
C.4.010	EDIFICI RESIDENZIALI		
C.4.010.005	Impianto di allacciamento idrico e di scarico per i singoli apparecchi igienico sanitari (bagno, docce, wc, cucine, etc.), a partire dalle colonne montanti, questa comprese, complete di saracinesche, tubazioni in acciaio zincato o polipropilene con guaina isolante, barilotti ammortizzatori sulla sommità della rete, rubinetti di intercettazione, montaggio apparecchi sanitari, etc.		
C.4.010.005.01		cad	370,65
C.4.015	ACCESSORI BAGNI PER I DISABILI		
C.4.015.005	Fornitura e messa in opera di mancorrenti di sicurezza, diametro 33 mm, anima in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato		
C.4.015.005.01	rettilineo, l. 400 mm	cad	54,99
C.4.015.005.02	rettilineo, l. 600 mm	cad	59,71
C.4.015.005.03	rettilineo, l. 800 mm	cad	70,18
C.4.015.005.04	rettilineo, l. 1000 mm	cad	83,80
C.4.015.005.05	angolato, 705x210 mm	cad	77,52
C.4.015.005.06	angolato, 300x600 mm	cad	78,56
C.4.015.005.07	angolato, 400x900 mm	cad	109,99
C.4.015.005.08	angolato, 600x1100 mm	cad	124,65
C.4.015.010	Fornitura e messa in opera di sostegni di sicurezza da parete a pavimento, diametro 33 mm, anima in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato		
C.4.015.010.01		cad	209,50
C.4.015.015	Fornitura e messa in opera di mancorrenti per la doccia, diametro 33 mm, anima in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato		
C.4.015.015.01	angolato orizzontale, 660x660 mm	cad	104,75
C.4.015.015.02	angolato orizzontale, 760x760 mm	cad	123,61
C.4.015.015.03	doppio angolo, 760x760x1100 mm	cad	184,36
C.4.015.015.04	Fornitura e messa in opera di mancorrenti per il bagno, diametro 33 mm, anima in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato ad angolo, 1050x1150 mm	cad	151,89
C.4.015.015.05	rettilineo, l. 1600 mm	cad	125,70
	Fornitura e messa in opera di aste di sostegno verticale, diametro 33 mm, anima in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato		

C.4.015.015.06	a parete, H 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad	145,60
C.4.015.015.07	da pavimento a parete, H 1900, sporgenza 167 mm	cad	164,46
C.4.015.020	Fornitura e messa in opera di maniglione di sostegno del tipo ribaltabile, diametro 33 mm, anima in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato		
C.4.015.020.01		cad	253,50
C.4.015.025	Fornitura e messa in opera di sedile pensile da agganciare ai maniglioni, telaio ed elementi in acciaio trattato e/o in alluminio, rivestimento in materiale adeguato		
C.4.015.025.01		cad	361,39
C.4.015.030	Fornitura e messa in opera di specchio inclinabile in cristallo di sicurezza, dimensioni 540x600 mm, con apparecchiatura di regolazione		
C.4.015.030.01		cad	292,25
D	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
D.1	MANO D'OPERA		
D.1.005	MANO D'OPERA		
D.1.005.005	Installatore di 5° categoria specializzato		
D.1.005.005.01		ora	26,99
D.1.005.010	Installatore di 4° categoria		
D.1.005.010.01		ora	25,40
D.1.005.015	Installatore di 3° categoria		
D.1.005.015.01		ora	24,28
D.1.005.020	Installatore di 2° categoria		
D.1.005.020.01		ora	22,31
D.3	MATERIALI		
D.3.005	APPARECCHI		
D.3.005.005	Gruppo termico, a muro, solo riscaldamento, bruciatore atmosferico multigas, accensione piezoelettrica, vaso di espansione chiuso, termostato di regolazione e di blocco, pompa di circolazione, rubinetti di sezionamento, valvola di sicurezza, tutto a norme UNI CIG		
D.3.005.005.01	potenzialità termica potenziale 18 kW	cad	1.122,00
D.3.005.010	Gruppo termico, a muro, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda, bruciatore atmosferico multigas, accensione piezoelettrica, vaso di espansione chiuso, termostato di regolazione e di blocco, pompa di circolazione, rubinetti di sezionamento, valvola di sicurezza, tutto a norme UNI CIG		
D.3.005.010.01	potenzialità termica potenziale 18 kW	cad	1.287,00
D.3.005.015	Caldaia in acciaio monoblocco, pressurizzata, alto rendimento, produzione di acqua calda fino a 95°, pressione max di esercizio 5 bar, mantello isolante, termostato di regolazione e sicurezza, termometro		
D.3.005.015.01	potenzialità termica potenziale 150 kW	cad	2.420,00
D.3.005.020	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata, serie pressurizzata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase		

D.3.005.020.01	portata sino a 10 kg/h	cad	638,00
D.3.005.025	Bruciatore di gas metano ad aria soffiata, serie pressurizzata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, rampa di gas a norma UNI cig 8042		
D.3.005.025.01	portata sino a 35 m³/h	cad	2.964,50
D.3.005.030	Regolazione climatica per impianto di riscaldamento, autonomo, cronotermostato ambiente, scelta degli orari di funzionamento (confort, economia, antigelo), visualizzazione della temperatura		
D.3.005.030.01		cad	188,10
D.4	OPERE COMPIUTE		
D.4.005	EDIFICI RESIDENZIALI		
D.4.005.005	Impianto di riscaldamento autonomo, caldaia a gas-metano a tiraggio naturale, raccordo alla canna fumaria, accessori di sicurezza e regolazione della temperatura, con produzione anche di acqua calda sanitaria, radiatori in ghisa a piastra, garantiti gradi + 20 °C per interni per - 5 °C esterni, caldaia a + 80/85 °C con salto termico 10/15 °C, installato in edificio isolato secondo legge, in opera funzionante		
D.4.005.005.01		m³	13,06
D.4.005.010	Impianto di riscaldamento centralizzato, caldaia pressurizzata con bruciatore a gasolio o gas-metano, elettropompe, saracinesche, collegamento al vaso di espansione questo incluso, tubazione in ferro per tutti i tipi di collegamento verticali ed orizzontali opportunamente coibentati radiatori in ghisa a piastre, regolazione automatica della temperatura, garantiti gradi + 20 °C per interni per - 5 °C esterni, caldaia a + 80/85 °C con salto termico 10/15 °C, installato in edifici isolati a norma di legge, in opera funzionante		
D.4.005.010.01		m³	9,51
E	IMPIANTI ELETTRICI		
E.1	MANO D'OPERA		
E.1.005	MANO D'OPERA		
E.1.005.005	Installatore 5° categoria		
E.1.005.005.01		ora	26,99
E.1.005.010	Installatore 4° categoria		
E.1.005.010.01		ora	25,40
E.1.005.015	Installatore 3° categoria		
E.1.005.015.01		ora	24,28
E.1.005.020	Installatore 2° categoria		
E.1.005.020.01		ora	22,31
E.2	MATERIALI		
E.2.005	EDIFICI RESIDENZIALI		

E.2.005.005	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla designazione N07 V-K:		
E.2.005.005.01	sezione 1x1,5 mm ²	m	0,19
E.2.005.005.02	sezione 1x2,5 mm ²	m	0,29
E.2.005.005.03	sezione 1x4 mm ²	m	0,46
E.2.005.005.04	sezione 1x6 mm ²	m	0,67
E.2.005.005.05	sezione 1x10 mm ²	m	1,24
E.2.005.005.06	sezione 1x16 mm ²	m	1,87
E.2.005.005.07	sezione 1x25 mm ²	m	2,90
E.2.005.005.08	sezione 1x35 mm ²	m	4,05
E.2.005.005.09	sezione 1x50 mm ²	m	5,68
E.2.005.007	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla designazione N1 V V-K:		
E.2.005.007.01	sezione 1x1,5 mm ²	m	0,61
E.2.005.007.02	sezione 1x2,5 mm ²	m	0,75
E.2.005.007.03	sezione 1x4 mm ²	m	0,92
E.2.005.007.04	sezione 1x6 mm ²	m	1,18
E.2.005.007.05	sezione 1x10 mm ²	m	1,62
E.2.005.007.06	sezione 1x16 mm ²	m	2,31
E.2.005.007.07	sezione 1x25 mm ²	m	3,31
E.2.005.007.08	sezione 1x35 mm ²	m	4,39
E.2.005.007.09	sezione 1x50 mm ²	m	5,96
E.2.005.007.10	sezione 1x70 mm ²	m	8,29
E.2.005.007.11	sezione 1x95 mm ²	m	10,57
E.2.005.007.12	sezione 1x120 mm ²	m	13,91
E.2.005.007.13	sezione 1x150 mm ²	m	16,68
E.2.005.007.14	sezione 1x185 mm ²	m	20,62
E.2.005.007.15	sezione 1x240 mm ²	m	27,13
E.2.005.007.16	sezione 2x1,5 mm ²	m	1,09
E.2.005.007.17	sezione 2x2,5 mm ²	m	1,34
E.2.005.007.18	sezione 2x4 mm ²	m	1,83
E.2.005.007.19	sezione 2x6 mm ²	m	2,37
E.2.005.007.20	sezione 2x10 mm ²	m	3,71
E.2.005.007.21	sezione 2x16 mm ²	m	5,08
E.2.005.007.22	sezione 2x25 mm ²	m	7,55
E.2.005.007.23	sezione 2x35 mm ²	m	10,26
E.2.005.007.24	sezione 2x50 mm ²	m	14,60
E.2.005.007.25	sezione 3x1,5 mm ²	m	1,28
E.2.005.007.26	sezione 3x2,5 mm ²	m	1,62
E.2.005.007.27	sezione 3x4 mm ²	m	2,31
E.2.005.007.28	sezione 3x6 mm ²	m	3,02
E.2.005.007.29	sezione 3x10 mm ²	m	4,78
E.2.005.007.30	sezione 3x16 mm ²	m	6,71
E.2.005.007.31	sezione 3x25 mm ²	m	10,17
E.2.005.007.32	sezione 3x35 mm ²	m	14,12
E.2.005.007.33	sezione 3x50 mm ²	m	19,64

E.2.005.007.34	sezione 3x70 mm ²	m	27,23
E.2.005.007.35	sezione 3x95 mm ²	m	34,93
E.2.005.007.36	sezione 3x120 mm ²	m	45,10
E.2.005.007.37	sezione 3x150 mm ²	m	56,26
E.2.005.007.38	sezione 3x185 mm ²	m	69,08
E.2.005.007.39	sezione 3x240 mm ²	m	90,78
E.2.005.007.40	sezione 4x1,5 mm ²	m	1,59
E.2.005.007.41	sezione 4x2,5 mm ²	m	2,03
E.2.005.007.42	sezione 4x4 mm ²	m	2,81
E.2.005.007.43	sezione 4x6 mm ²	m	3,75
E.2.005.007.44	sezione 4x10 mm ²	m	6,08
E.2.005.007.45	sezione 4x16 mm ²	m	8,58
E.2.005.007.46	sezione 4x25 mm ²	m	13,22
E.2.005.010	Cavo flessibile tondo isolato in pvc H03 VV-F con sottoguaina di pvc, tripolare		
E.2.005.010.01	sezione 0,75 mm ²	m	0,31
E.2.005.011	Cavo flessibile tondo isolato in pvc H03 VV-F con sottoguaina di pvc, tetrapolare		
E.2.005.011.01	sezione 1 mm ²	m	0,42
E.2.005.011.02	sezione 1,5 mm ²	m	0,54
E.2.005.015	Cavetto flessibile, tondo divisibile		
E.2.005.015.01	sezione 2x0,50 mm ²	m	0,25
E.2.005.015.02	sezione 2x0,75 mm ²	m	0,34
E.2.005.015.03	sezione 2x1 mm ²	m	0,42
E.2.005.020	Cavetto flessibile per citofoni e bruciatori		
E.2.005.020.01	sezione 6x0,50 mm ²	m	0,84
E.2.005.020.02	sezione 10x0,50 mm ²	m	1,39
E.2.005.025	Cavo antifiamma per impianti telefonici, citofonici e videocitofonici		
E.2.005.025.01	coassiale RG59B/U,75 ohm	m	0,67
E.2.005.025.02	composito CX42 (2x0,5 mm ² + 2x0,25 mm ² + RG59B/U)	m	1,22
E.2.005.030	Cavo antifiamma per impianti telefonici, citofonici e videocitofonici		
E.2.005.030.01	schermato a 2 coppie	m	0,71
E.2.005.030.02	schermato a 4 coppie	m	1,05
E.2.005.030.03	schermato a 6 coppie	m	1,39
E.2.005.030.04	schermato a 11 coppie	m	2,22
E.2.005.035	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media		
E.2.005.035.01	diametro 16 mm	m	0,24
E.2.005.035.02	diametro 25 mm	m	0,49
E.2.005.040	Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media		
E.2.005.040.01	diametro 16 mm	m	0,41
E.2.005.040.02	diametro 25 mm	m	0,81
E.2.005.040.03	diametro 40 mm	m	1,61
E.2.005.045	Dispensore di terra, in acciaio con ramatura elettrolitica 100μ, lunghezza 1,5 m; filetto di profondità		
E.2.005.045.01	diametro nominale 25 mm	cad	17,95
E.2.005.050	Dispensore di terra, in acciaio con ramatura elettrolitica 100μ, lunghezza 1,5 m; ad innesto		
E.2.005.050.01	diametro nominale 25 mm	cad	18,85
E.2.005.055	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250V; tipo da parete; in custodia IP 40		

E.2.005.055.01	unipolare 10 A	cad	2,43
E.2.005.060	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250V; tipo da parete; in custodia IP 40		
E.2.005.060.01	bipolare 16 A	cad	4,06
E.2.005.065	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250V; tipo da incasso, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco		
E.2.005.065.01	unipolare 6 A	cad	2,10
E.2.005.070	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250V; tipo da incasso, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco		
E.2.005.070.01	bipolare 6 A	cad	4,79
E.2.005.075	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250V; tipo da incasso, serie componibile		
E.2.005.075.01	unipolare 10 A	cad	1,40
E.2.005.075.02	bipolare 16 A	cad	2,07
E.2.005.080	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250 V; tipo da incasso, con pulsante normalmente aperto		
E.2.005.080.01	unipolare 16 A	cad	6,93
E.2.005.085	Deviatore da 6-16 A per tensione d'esercizio 250 V, tipo da parete, in custodia IP 40		
E.2.005.085.01	unipolare 10 A	cad	2,80
E.2.005.090	Deviatore da 6-16 A per tensione d'esercizio 250 V, tipo da parete, in custodia IP 40, con pressacavo		
E.2.005.090.01	unipolare 16 A	cad	8,00
E.2.005.095	Deviatore da 6-16 A per tensione d'esercizio 250 V; tipo da incasso , serie componibile		
E.2.005.095.01	unipolare 10 A	cad	1,76
E.2.005.095.02	unipolare 16 A	cad	2,61
E.2.005.100	Commutatore da 6-16 A, tensione d'esercizio 250V; tipo da parete, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40		
E.2.005.100.01	unipolare 16 A	cad	6,76
E.2.005.105	Commutatore da 6-16 a, tensione d'esercizio 250V; tipo da incasso, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40		
E.2.005.105.01	unipolare 16 A	cad	5,53
E.2.005.110	Invertitore 6-10 A tensione d'esercizio 250 V, tipo da parete in custodia IP 40		
E.2.005.110.01	unipolare 16 A	cad	6,61
E.2.005.115	Invertitore 6-10 A tensione d'esercizio 250 V, tipo da incasso, placca in resina per scatola diametro 60 mm, serie componibile in custodia IP 40		
E.2.005.115.01	unipolare 16 A	cad	5,59
E.2.005.125	Pulsante da 6-16 A a tensione nominale 250 V, tipo a parete, in chiusura, custodia IP 40		
E.2.005.125.01	unipolare 10 A	cad	3,29
E.2.005.125.02	Pulsante da 6-16 A a tensione nominale 250 V, tipo a parete, in apertura, custodia IP 41		
E.2.005.125.02	unipolare 10 A	cad	3,74
E.2.005.130	Pulsante da 6-16 A a tensione nominale 250 V, tipo a parete, in apertura, custodia IP 40		
E.2.005.130.01	unipolare 16 A	cad	6,34
E.2.005.130.02	Pulsante da 6-16 A a tensione nominale 250 V, tipo a parete, in chiusura, custodia IP 41		
E.2.005.130.02	unipolare 16 A	cad	6,82

E.2.005.135	Pulsante da 6-16 A tensione nominale 250 V, tipo da incasso, in chiusura, serie componibile		
E.2.005.135.01	unipolare 10 A	cad	2,04
	Pulsante da 6-16 A tensione nominale 250 V, tipo da incasso, in apertura, serie componibile		
E.2.005.135.02	unipolare 10 A	cad	2,50
E.2.005.140	Pulsante da 6-16 A tensione nominale 250 V, tipo da incasso, in chiusura, serie componibile		
E.2.005.140.01	unipolare 16 A	cad	3,88
	Pulsante da 6-16 A tensione nominale 250 V, tipo da incasso, in apertura, serie componibile		
E.2.005.140.02	unipolare 16 A	cad	4,36
E.2.005.145	Presse di corrente bipolare per tensioni d'esercizio 250 V ad alveoli schermati, tipo da parete in custodia IP 40		
E.2.005.145.01	2P+ T 10-16 A	cad	4,56
E.2.005.150	Presse di corrente bipolare per tensioni d'esercizio 250 V ad alveoli schermati, tipo da incasso, bipasso, monoblocco		
E.2.005.150.01	2P+ T 10-16 A	cad	3,65
E.2.005.155	Presse di corrente bipolare per tensioni d'esercizio 250 V ad alveoli schermati, tipo da incasso, serie componibile, tipo UNEL		
E.2.005.155.01	2P+ T 10-16 A	cad	4,60
E.2.005.160	Presse di corrente bipolare per tensione d'esercizio 250 V ad alveoli schermati, accessori elettrici per dispositivi di comando serie componibile, interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 220 V c.a., potere di interruzione 3kA		
E.2.005.160.01		cad	27,27
E.2.005.165	Presse di corrente bipolare per tensione d'esercizio 250 V ad alveoli schermati, accessori per dispositivi di comando serie componibile da 1-3 posti		
E.2.005.165.01	in resina	cad	0,02
E.2.005.165.02	in alluminio anodizzato bronzo	cad	1,51
E.2.005.165.03	scatola in resina	cad	0,21
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 4,5 kA		
E.2.005.165.04	unipolare 10-25 A	cad	7,53
E.2.005.165.05	unipolare+neutro 6-32 A	cad	11,39
E.2.005.165.06	bipolare 10-32 A	cad	16,13
E.2.005.165.07	tripolare 10-25 A	cad	30,45
E.2.005.165.08	tetrapolare 10-25 A	cad	37,58
E.2.005.170	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 6 kA		
E.2.005.170.01	unipolare 10-32 A	cad	14,36
E.2.005.170.02	unipolare + neutro 10-32 A	cad	22,18
E.2.005.170.03	bipolare 10-32 A	cad	26,05
E.2.005.170.04	tripolare 10-32 A	cad	40,36
E.2.005.170.05	tetrapolare 10-32 A	cad	46,66
E.2.005.175	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,01 A, tipo "AS", bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		
E.2.005.175.01		cad	75,67

E.2.005.180	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03 A, tipo "AC", bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		
E.2.005.180.01		cad	42,04
E.2.005.185	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03 o 0,5 A, tipo "AC", bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		
E.2.005.185.01		cad	39,79
E.2.005.190	Centralino da incasso in resina. Grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente		
E.2.005.190.01	8 moduli	cad	6,87
E.2.005.190.02	12 moduli	cad	12,96
E.2.005.190.03	24 moduli	cad	23,68
E.2.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
E.2.010.005	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E27		
E.2.010.005.01	50 W, lumen 1.800	cad	6,74
E.2.010.005.02	80 W, lumen 3.700	cad	6,82
E.2.010.005.03	125 W, lumen 6.200	cad	7,19
	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E40		
E.2.010.005.04	250 W, lumen 12.700	cad	15,27
E.2.010.005.05	400 W, lumen 22.000	cad	27,72
E.2.010.005.06	700 W, lumen 38.500	cad	64,62
E.2.010.005.07	1.000 W, lumen 58.500	cad	89,77
E.2.010.010	Lampade a vapori di sodio, bassa pressione, attacco BY 22		
E.2.010.010.01	18 W, lumen 1.770	cad	27,26
E.2.010.010.02	35 W, lumen 4.550	cad	27,97
E.2.010.010.03	55 W, lumen 7.800	cad	29,37
E.2.010.010.04	90 W, lumen 13.000	cad	35,96
E.2.010.010.05	135 W, lumen 20.800	cad	49,12
E.2.010.015	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato		
E.2.010.015.01	150 W, lumen 14.500	cad	31,96
E.2.010.015.02	250 W, lumen 27.500	cad	35,25
E.2.010.015.03	400 W, lumen 48.000	cad	41,83
E.2.010.015.04	1.000 W, lumen 125.000	cad	124,06
E.2.010.020	Lampade a vapori di sodio, alta pressione a bulbo tubolare con accenditore separato, ad alta efficienza e maggior durata, attacco E27		
E.2.010.020.01	70 W, lumen 6.800	cad	25,38
	Lampade a vapori di sodio, alta pressione a bulbo tubolare con accenditore separato, ad alta efficienza e maggior durata, attacco E40		
E.2.010.020.02	100 W, lumen 10.000	cad	33,37
E.2.010.020.03	150 W, lumen 16.000	cad	35,25
E.2.010.020.04	250 W, lumen 31.500	cad	39,95
E.2.010.020.05	400 W, lumen 55.000	cad	47,24

E.2.010.025	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E27		
E.2.010.025.01	50W, lumen 3.400	cad	23,97
E.2.010.025.02	70W, lumen 5.600	cad	25,08
E.2.010.030	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E40.		
E.2.010.030.01	150 W, lumen 14.500	cad	31,96
E.2.010.030.02	250 W, lumen 27.000	cad	35,25
E.2.010.030.03	400 W, lumen 47.000	cad	41,83
E.2.010.030.04	1000 W, lumen 125.000	cad	135,13
E.2.010.035	Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E40.		
E.2.010.035.01	400 W, lumen 30.500	cad	50,29
E.2.010.035.02	1.000 W, lumen 81.000	cad	157,22
E.2.010.035.03	2.000 W, lumen 189.000	cad	220,19
E.2.010.040	Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V-50Hz		
E.2.010.040.01	50 W	cad	14,00
E.2.010.040.02	80 W	cad	14,23
E.2.010.040.03	125 W	cad	17,02
E.2.010.040.04	250 W	cad	24,67
E.2.010.040.05	400 W	cad	35,59
E.2.010.045	Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, 230/400 V-50Hz		
E.2.010.045.01	1000 W	cad	128,11
E.2.010.050	Alimentatori per lampade a vapori di sodio bassa pressione, 220 V-50Hz		
E.2.010.050.01	18 W	cad	9,31
E.2.010.050.02	35 W	cad	26,34
E.2.010.050.03	90 W	cad	35,59
E.2.010.050.04	135 W	cad	55,04
E.2.010.055	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, classe isolamento F, 230 V-50Hz		
E.2.010.055.01	50 W	cad	14,00
E.2.010.055.02	70 W	cad	15,65
E.2.010.055.03	100 W	cad	27,52
E.2.010.055.04	150 W	cad	31,80
E.2.010.055.05	250 W	cad	38,44
E.2.010.060	Reattori incapsulati in nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50Hz		
E.2.010.060.01	400 W	cad	37,96
E.2.010.065	Reattori in aria per lampade a ioduri metallici 230/400 V-50Hz		
E.2.010.065.01	1000 W	cad	128,11
E.2.010.065.02	2000 W	cad	142,35
E.2.010.070	Accenditore per lampade a vapori di sodio		
E.2.010.070.01	100/400 W	cad	19,45
E.2.010.075	Apparecchio non carenato, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione.		

E.2.010.075.01	70 W, aperto	cad	99,70
E.2.010.075.02	70 W, chiuso	cad	120,65
E.2.010.080	Apparecchio non carenato, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio		
E.2.010.080.01	125 W, aperto	cad	98,91
E.2.010.080.02	125 W, chiuso	cad	119,88
E.2.010.085	Apparecchio non carenato, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E40, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione		
E.2.010.085.01	100 W, aperto	cad	163,56
E.2.010.085.02	100 W, chiuso	cad	196,10
E.2.010.085.03	150 W, aperto	cad	171,58
E.2.010.085.04	150 W, chiuso	cad	204,12
E.2.010.085.05	250 W, aperto	cad	179,62
E.2.010.085.06	250 W, chiuso	cad	212,15
E.2.010.090	Apparecchio non carenato, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E40, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio		
E.2.010.090.01	250 W, aperto	cad	154,89
E.2.010.090.02	250 W, chiuso	cad	186,77
E.2.010.095	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, cablato e rifasato, chiuso, attacco E27, per lampada a vapori di mercurio		
E.2.010.095.01	125 W	cad	137,31
E.2.010.100	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, cablato e rifasato, chiuso, attacco E40, per lampada a vapori di sodio, alta pressione		
E.2.010.100.01	70 W	cad	143,83
E.2.010.100.02	100 W	cad	160,96
E.2.010.100.03	150 W	cad	216,05
E.2.010.105	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, attacco E40, chiuso, non cablato		
E.2.010.105.01		cad	209,12
E.2.010.110	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, attacco E40, chiuso, cablato e rifasato, per lampade a vapori di sodio, alta pressione		
E.2.010.110.01	250 W	cad	276,57
E.2.010.110.02	400 W	cad	293,72

E.2.010.115	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, attacco E40, chiuso, cablato e rifasato, per lampade a vapori mercurio		
E.2.010.115.01	250 W	cad	250,54
E.2.010.120	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42-60 mm, cablato e rifasato, attacco E27 per lampade a vapori di sodio		
E.2.010.120.01	70 W	cad	180,20
E.2.010.125	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42-60 mm, cablato e rifasato, attacco E40 per lampade a vapori di sodio		
E.2.010.125.01	100 W	cad	236,38
E.2.010.125.02	150 W	cad	247,00
E.2.010.125.03	250 W	cad	278,89
E.2.010.130	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42-60 mm, cablato e rifasato, attacco E40 per lampade a vapori di mercurio		
E.2.010.130.01	125 W	cad	158,42
E.2.010.135	Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio, riflettore prismaticizzato, coppa di chiusura in metacrilato, per lampada vapori di sodio a bassa pressione, cablato e rifasato, chiuso		
E.2.010.135.01	55 W	cad	394,80
E.2.010.135.02	90 W	cad	467,18
E.2.010.135.03	135 W	cad	544,62
E.2.010.140	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 89 mm, spessore 3.2 mm		
E.2.010.140.01	lunghezza 4,0 m	cad	149,66
E.2.010.140.02	lunghezza 5,2 m	cad	178,46
E.2.010.145	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 114 mm, spessore 3.4 mm		
E.2.010.145.01	lunghezza 6,0 m	cad	223,00
E.2.010.150	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 127 mm, spessore 3.6 mm		
E.2.010.150.01	lunghezza 6,8 m	cad	266,10
E.2.010.150.02	lunghezza 7,8 m	cad	315,84
E.2.010.150.03	lunghezza 9,3 m	cad	377,17
E.2.010.155	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 139,7 mm, spessore 3.8 mm		

E.2.010.155.01	lunghezza 10,3 m	cad	464,51
E.2.010.155.02	lunghezza 11,3 m	cad	518,01
E.2.010.155.03	lunghezza 12,3 m	cad	606,52
E.2.010.160	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.160.01	lunghezza 12,8 m	cad	809,85
E.2.010.165	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75, spessore 3,6 mm		
E.2.010.165.01	altezza fuori terra 7,0 m	cad	415,05
E.2.010.170	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50, spessore 3,6 mm		
E.2.010.170.01	altezza fuori terra 8,0 m	cad	498,63
E.2.010.170.02	altezza fuori terra 9,0 m	cad	607,10
E.2.010.175	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50, spessore 3,8 mm		
E.2.010.175.01	altezza fuori terra 10,0 m	cad	711,22
E.2.010.180	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, sbraccio 2,50, spessore 4,0 mm		
E.2.010.180.01	altezza fuori terra 11,2 m	cad	89,87
E.2.010.185	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.185.01	altezza fuori terra 8,2 m	cad	755,18
E.2.010.190	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.190.01	altezza fuori terra 9,2 m	cad	839,93
E.2.010.190.02	altezza fuori terra 10,2 m	cad	882,73
E.2.010.195	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.195.01	altezza fuori terra 11,2 m	cad	1.011,45
E.2.010.200	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm		

E.2.010.200.01	lunghezza 4,0 m	cad	138,83
E.2.010.200.02	lunghezza 5,0 m	cad	168,04
E.2.010.205	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.205.01	lunghezza 6,0 m	cad	236,88
E.2.010.210	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.210.01	lunghezza 7,0 m	cad	288,65
E.2.010.210.02	lunghezza 8,0 m	cad	320,47
E.2.010.210.03	lunghezza 9,0 m	cad	346,49
E.2.010.215	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.215.01	lunghezza 10,0 m	cad	438,48
E.2.010.215.02	lunghezza 11,0 m	cad	479,26
E.2.010.220	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.220.01	lunghezza 12,0 m	cad	632,26
E.2.010.225	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, diritto, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.225.01	lunghezza 13,0 m	cad	1.302,70
E.2.010.225.02	lunghezza 14,0 m	cad	1.547,10
E.2.010.225.03	lunghezza 15,0 m	cad	1.674,36
E.2.010.230	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm		
E.2.010.230.01	altezza fuori terra 4,2 m	cad	185,10
E.2.010.230.02	altezza fuori terra 5,2 m	cad	214,32
E.2.010.235	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.235.01	altezza fuori terra 6,2 m	cad	283,16
E.2.010.240	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.240.01	altezza fuori terra 7,2 m	cad	208,44
E.2.010.240.02	altezza fuori terra 8,2 m	cad	366,74

E.2.010.245	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.245.01	altezza fuori terra 10,2 m	cad	484,76
E.2.010.245.02	altezza fuori terra 11,2 m	cad	525,54
E.2.010.250	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.250.01	altezza fuori terra 12,2 m	cad	678,54
E.2.010.255	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.255.01	altezza fuori terra 13,2 m	cad	1.348,98
E.2.010.255.02	altezza fuori terra 14,2 m	cad	1.593,39
E.2.010.255.03	altezza fuori terra 15,2 m	cad	1.720,65
E.2.010.260	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.260.01	altezza fuori terra 6,7 m	cad	285,76
E.2.010.265	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.265.01	altezza fuori terra 7,7 m	cad	352,87
E.2.010.265.02	altezza fuori terra 8,7 m	cad	384,68
E.2.010.265.03	altezza fuori terra 9,7 m	cad	410,71
E.2.010.270	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.270.01	altezza fuori terra 10,7 m	cad	502,68
E.2.010.270.02	altezza fuori terra 11,7 m	cad	543,47
E.2.010.275	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4, mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.275.01	altezza fuori terra 12,7 m	cad	696,48

E.2.010.280	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219, mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.280.01	altezza fuori terra 13,7 m	cad	1.366,92
E.2.010.280.02	altezza fuori terra 14,7 m	cad	1.611,02
E.2.010.280.03	altezza fuori terra 15,7 m	cad	1.738,57
E.2.010.285	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114, mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.285.01	altezza fuori terra 7,2 m	cad	320,18
E.2.010.290	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.290.01	altezza fuori terra 8,2 m	cad	371,95
E.2.010.290.02	altezza fuori terra 9,2 m	cad	403,77
E.2.010.295	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,4 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.295.01	altezza fuori terra 10,2 m	cad	429,80
E.2.010.295.02	altezza fuori terra 11,2 m	cad	521,77
E.2.010.295.03	altezza fuori terra 12,2 m	cad	562,56
E.2.010.300	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.300.01	altezza fuori terra 13,2 m	cad	715,56
E.2.010.305	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.305.01	altezza fuori terra 14,2 m	cad	1.386,01
E.2.010.305.02	altezza fuori terra 15,2 m	cad	1.630,40
E.2.010.305.03	altezza fuori terra 16,2 m	cad	1.757,66
E.2.010.310	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.310.01	altezza fuori terra 6,7 m	cad	293,00

E.2.010.315	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.315.01	altezza fuori terra 7,7 m	cad	344,77
E.2.010.315.02	altezza fuori terra 8,7 m	cad	376,58
E.2.010.315.03	altezza fuori terra 9,7 m	cad	402,62
E.2.010.320	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.320.01	altezza fuori terra 10,7 m	cad	494,59
E.2.010.320.02	altezza fuori terra 11,7 m	cad	535,37
E.2.010.325	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.325.01	altezza fuori terra 12,7 m	cad	688,38
E.2.010.330	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.330.01	altezza fuori terra 13,7 m	cad	1.358,81
E.2.010.330.02	altezza fuori terra 14,7 m	cad	1.603,21
E.2.010.330.03	altezza fuori terra 15,7 m	cad	1.730,47
E.2.010.335	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.335.01	altezza fuori terra 7,2 m	cad	318,45
E.2.010.340	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.340.01	altezza fuori terra 8,2 m	cad	370,22
E.2.010.340.02	altezza fuori terra 9,2 m	cad	402,03
E.2.010.340.03	altezza fuori terra 10,2 m	cad	428,07
E.2.010.340.04	altezza fuori terra 11,2 m	cad	463,63
E.2.010.345	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		

E.2.010.345.01	altezza fuori terra 12,2 m	cad	560,82
E.2.010.350	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.350.01	altezza fuori terra 13,2 m	cad	713,83
E.2.010.355	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.355.01	altezza fuori terra 14,2 m	cad	1.384,26
E.2.010.355.02	altezza fuori terra 15,2 m	cad	1.628,66
E.2.010.355.03	altezza fuori terra 16,2 m	cad	1.755,94
E.2.010.360	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm		
E.2.010.360.01	altezza fuori terra 4,2 m	cad	272,46
E.2.010.360.02	altezza fuori terra 5,2 m	cad	301,66
E.2.010.365	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.365.01	altezza fuori terra 6,2 m	cad	370,50
E.2.010.370	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.370.01	altezza fuori terra 7,2 m	cad	422,28
E.2.010.370.02	altezza fuori terra 8,2 m	cad	454,10
E.2.010.370.03	altezza fuori terra 9,2 m	cad	480,13
E.2.010.370.04	altezza fuori terra 10,2 m	cad	515,70
E.2.010.375	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,4 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.375.01	altezza fuori terra 11,2 m	cad	612,88
E.2.010.380	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.380.01	altezza fuori terra 12,2 m	cad	765,88

E.2.010.385	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.385.01	altezza fuori terra 13,2 m	cad	1.436,32
E.2.010.385.02	altezza fuori terra 14,2 m	cad	1.680,73
E.2.010.385.03	altezza fuori terra 15,2 m	cad	1.807,99
E.2.010.390	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm		
E.2.010.390.01	altezza fuori terra 6,7 m	cad	392,48
E.2.010.395	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.395.01	altezza fuori terra 7,7 m	cad	444,26
E.2.010.395.02	altezza fuori terra 8,7 m	cad	476,08
E.2.010.395.03	altezza fuori terra 9,7 m	cad	502,10
E.2.010.395.04	altezza fuori terra 10,7 m	cad	537,68
E.2.010.400	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,4 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.400.01	altezza fuori terra 11,7 m	cad	634,86
E.2.010.405	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.405.01	altezza fuori terra 12,7 m	cad	787,86
E.2.010.410	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.410.01	altezza fuori terra 13,7 m	cad	1.458,31
E.2.010.410.02	altezza fuori terra 14,7 m	cad	1.702,93
E.2.010.410.03	altezza fuori terra 15,7 m	cad	1.829,97
E.2.010.415	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.415.01	altezza fuori terra 8,2 m	cad	480,70

E.2.010.415.02	altezza fuori terra 9,2 m	cad	512,52
E.2.010.415.03	altezza fuori terra 10,2 m	cad	538,55
E.2.010.420	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.420.01	altezza fuori terra 11,2 m	cad	630,52
E.2.010.420.02	altezza fuori terra 12,2 m	cad	671,30
E.2.010.425	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.425.01	altezza fuori terra 13,2 m	cad	824,32
E.2.010.430	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		
E.2.010.430.01	altezza fuori terra 14,2 m	cad	1.494,75
E.2.010.430.02	altezza fuori terra 15,2 m	cad	1.739,15
E.2.010.430.03	altezza fuori terra 16,2 m	cad	1.866,41
E.2.010.435	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm		
E.2.010.435.01	altezza fuori terra 8,2 m	cad	477,81
E.2.010.435.02	altezza fuori terra 9,2 m	cad	509,63
E.2.010.435.03	altezza fuori terra 10,2 m	cad	535,66
E.2.010.440	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		
E.2.010.440.01	altezza fuori terra 11,2 m	cad	627,64
E.2.010.440.02	altezza fuori terra 12,2 m	cad	668,42
E.2.010.445	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm		
E.2.010.445.01	altezza fuori terra 13,2 m	cad	821,42
E.2.010.450	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm		

E.2.010.450.01	altezza fuori terra 14,2 m	cad	1.414,35
E.2.010.450.02	altezza fuori terra 15,2 m	cad	1.736,26
E.2.010.450.03	altezza fuori terra 16,2 m	cad	1.863,53
E.2.010.455	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, interrato fino a 0,80 m, spessore 3 mm, sbraccio singolo da 1,2 m		
E.2.010.455.01	altezza fuori terra 7,8 m	cad	220,65
E.2.010.455.02	altezza fuori terra 8,8 m	cad	249,16
E.2.010.460	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, interrato fino a 0,80 m, spessore 3 mm, sbraccio singolo da 2,5 m		
E.2.010.460.01	altezza fuori terra 8,0 m	cad	249,16
E.2.010.460.02	altezza fuori terra 9,0 m	cad	282,62
E.2.010.465	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, interrato fino a 0,80 m, spessore 4 mm, sbraccio singolo da 2,5 m		
E.2.010.465.01	altezza fuori terra 8,0 m	cad	319,82
E.2.010.465.02	altezza fuori terra 9,0 m	cad	360,72
E.2.010.465.03	altezza fuori terra 10,0 m	cad	421,87
E.2.010.465.04	altezza fuori terra 11,0 m	cad	445,42
E.2.010.470	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, interrato fino a 0,80 m, spessore 3 mm, sbraccio doppio da 2,5 m		
E.2.010.470.01	altezza fuori terra 8,0 m	cad	563,59
E.2.010.470.02	altezza fuori terra 9,0 m	cad	599,13
E.2.010.475	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, interrato fino a 0,80 m, spessore 4 mm, sbraccio doppio da 2,5 m		
E.2.010.475.01	altezza fuori terra 8,0 m	cad	730,11
E.2.010.475.02	altezza fuori terra 9,0 m	cad	776,38
E.2.010.475.03	altezza fuori terra 10,0 m	cad	823,07
E.2.010.475.04	altezza fuori terra 11,0 m	cad	847,04
E.2.010.480	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, sbraccio doppio a 180° in acciaio laminato e zincato a caldo, con anello di collegamento, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm, altezza 1,00 m		
E.2.010.480.01	lunghezza 1,0 m	cad	133,66

E.2.010.480.02	lunghezza 1,5 m	cad	144,07
E.2.010.480.03	lunghezza 2,0 m	cad	153,92
E.2.010.480.04	lunghezza 2,5 m	cad	168,94
E.2.010.485	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, sbraccio doppio a 180° in acciaio laminato e zincato a caldo, con anello di collegamento, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm, altezza 1,50 m		
E.2.010.485.01	lunghezza 1,0 m	cad	146,37
E.2.010.485.02	lunghezza 1,5 m	cad	155,65
E.2.010.485.03	lunghezza 2,0 m	cad	170,66
E.2.010.485.04	lunghezza 2,5 m	cad	189,20
E.2.010.490	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, sbraccio doppio a 180° in acciaio laminato e zincato a caldo, con anello di collegamento, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm, altezza 2,00 m		
E.2.010.490.01	lunghezza 1,0 m	cad	156,80
E.2.010.490.02	lunghezza 1,5 m	cad	174,19
E.2.010.490.03	lunghezza 2,0 m	cad	192,07
E.2.010.490.04	lunghezza 2,5 m	cad	207,67
E.2.010.495	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, sbraccio doppio a 180° in acciaio laminato e zincato a caldo, con anello di collegamento, diametro 60,3 mm, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m		
E.2.010.495.01	lunghezza 1,5 m	cad	153,92
E.2.010.495.02	lunghezza 2,0 m	cad	170,09
E.2.010.495.03	lunghezza 2,5 m	cad	188,86
E.2.010.500	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, sbraccio doppio a 180° in acciaio laminato e zincato a caldo, con anello di collegamento, diametro 60,3 mm, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m		
E.2.010.500.01	lunghezza 1,5 m	cad	172,39
E.2.010.500.02	lunghezza 2,0 m	cad	189,20
E.2.010.500.03	lunghezza 2,5 m	cad	205,95
E.2.010.505	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, attacco a pipa con innesto a bicchiere su pali del diametro 60 mm		
E.2.010.505.01	singolo	cad	30,08
E.2.010.505.02	doppio a 180°	cad	39,92
E.2.010.505.03	triplo a 120°	cad	50,49

E.2.010.505.04	quadruplo a 90°	cad	59,59
E.2.010.510	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile completa di attacchi per corpi illuminanti e cassette di derivazione, con carrucole e apparecchiatura elettrica per lo scorrimento verticale della corona, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza m 20		
E.2.010.510.01	superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	12.494,83
E.2.010.510.02	superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	1.259,54
E.2.010.515	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile completa di attacchi per corpi illuminanti e cassette di derivazione, con carrucole e apparecchiatura elettrica per lo scorrimento verticale della corona, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza m 25		
E.2.010.515.01	superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	14.592,17
E.2.010.515.02	superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	15.435,07
E.2.010.520	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile completa di attacchi per corpi illuminanti e cassette di derivazione, con carrucole e apparecchiatura elettrica per lo scorrimento verticale della corona, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza m 30		
E.2.010.520.01	superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	16.907,69
E.2.010.520.02	superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	17.477,89
E.2.010.525	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile completa di attacchi per corpi illuminanti e cassette di derivazione, con carrucole e apparecchiatura elettrica per lo scorrimento verticale della corona, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza m 35		
E.2.010.525.01	superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	19.624,81
E.2.010.525.02	superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	20.294,17
E.2.010.530	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, completa di attacchi per corpi illuminanti, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza 15 m		
E.2.010.530.01	predisposizione 1-6 proiettori superficie massima 2,4 m ²	cad	3.917,03
E.2.010.530.02	predisposizione 7-8 proiettori superficie massima 3,2 m ²	cad	4.859,10
E.2.010.535	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, completa di attacchi per corpi illuminanti, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza 20 m		
E.2.010.535.01	predisposizione 1-6 proiettori superficie massima 2,4 m ²	cad	5.875,54
E.2.010.535.02	predisposizione 7-8 proiettori superficie massima 3,2 m ²	cad	6.828,99
E.2.010.535.03	predisposizione 9-12 proiettori superficie massima 4,8 m ²	cad	7.462,19
E.2.010.540	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, completa di attacchi per corpi illuminanti, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza 25 m		
E.2.010.540.01	predisposizione 1-6 proiettori superficie massima 2,4 m ²	cad	7.933,22
E.2.010.540.02	predisposizione 7-8 proiettori superficie massima 3,2 m ²	cad	8.800,92
E.2.010.540.03	predisposizione 9-12 proiettori superficie massima 4,8 m ²	cad	9.891,74
E.2.010.545	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, completa di attacchi per corpi illuminanti, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra, altezza 30 m		
E.2.010.545.01	predisposizione 1-6 proiettori superficie massima 2,4 m ²	cad	10.511,51
E.2.010.545.02	predisposizione 7-8 proiettori superficie massima 3,2 m ²	cad	12.147,74
E.2.010.545.03	predisposizione 9-12 proiettori superficie massima 4,8 m ²	cad	13.238,56
E.2.010.550	Palo per illuminazione in vetroresina, spessore 4 mm		
E.2.010.550.01	altezza 3,50 m, peso 8,5 kg	cad	83,51

E.2.010.550.02	altezza 4,00 m, peso 10 kg	cad	120,99
E.2.010.550.03	altezza 4,80 m, peso 13 kg	cad	141,46
E.2.010.550.04	altezza 5,80 m, peso 16 kg	cad	186,77
E.2.010.555	Palo per illuminazione in vetroresina, spessore 5 mm		
E.2.010.555.01	altezza 6,80 m, peso 23 kg	cad	235,60
E.2.010.560	Palo per illuminazione in vetroresina, spessore 6 mm		
E.2.010.560.01	altezza 8,00 m, peso 39 kg	cad	366,44
E.2.015	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE		
E.2.015.005	Dispensori a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50x50x5 mm con bandiera per allacciamento di conduttori		
E.2.015.005.01	lunghezza 1,00 m	cad	6,25
E.2.015.005.02	lunghezza 1,50 m	cad	8,75
E.2.015.005.03	lunghezza 2,00 m	cad	11,78
E.2.015.010	Dispensori a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 con bandiera per allacciamento di conduttori diametro esterno 20 mm		
E.2.015.010.01	lunghezza 1,50 m	cad	6,56
E.2.015.010.02	lunghezza 2,00 m	cad	8,30
E.2.015.015	Dispensore in acciaio, con ramatura elettrolitica 100 micron, filettato di profondità, diametro 18 mm		
E.2.015.015.01	lunghezza 1,50 m	cad	8,41
E.2.015.020	Dispensore in acciaio, con ramatura elettrolitica 100 micron, ad innesto, diametro 18 mm		
E.2.015.020.01	lunghezza 1,50 m	cad	11,51
E.2.015.025	Dispensore in acciaio, con ramatura elettrolitica 100 micron, ad innesto, diametro 18 mm, piastra di messa a terra in rame elettrolitico completa di corda in rame saldata, di lunghezza 2,00 m, 500x500x3		
E.2.015.025.01	lunghezza 1,50 m	cad	103,39
E.2.015.030	Morsetto di collegamento per dispersore a 3 vie		
E.2.015.030.01	in acciaio zincato	cad	10,14
E.2.015.030.02	in ottone	cad	17,30
E.2.015.035	Tondo in rotoli, diametro 8 mm		
E.2.015.035.01	in rame elettrolitico	m	4,34
E.2.015.035.02	in acciaio zincato	m	1,06
E.2.015.035.03	in alluminio	m	3,68
E.2.015.040	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN, tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA		
E.2.015.040.01		cad	619,84
E.2.020	IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI		
E.2.020.005	Tubi portacavi flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in fili di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile, con raccordi in acciaio zincato		
E.2.020.005.01	diametro nominale 1/2"	m	56,33

E.2.020.005.02	diametro nominale 1"	m	78,94
E.2.020.005.03	diametro nominale 1 1/2"	m	127,17
E.2.020.005.04	diametro nominale 2"	m	152,07
E.2.020.010	Pressacavo in acciaio zincato per cavi isolati in pvc, filettatura UNI-6125, armati con guaina esterna in pvc e interna in piombo		
E.2.020.010.01	diametro nominale 1/2"	cad	12,49
E.2.020.010.02	diametro nominale 1"	cad	23,54
E.2.020.010.03	diametro nominale 1 1/2"	cad	49,37
E.2.020.010.04	diametro nominale 2"	cad	73,06
E.2.020.015	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampe in ceramica, gabbia in acciaio riflettore in lamiera stampata verniciata a polvere epossidica, predisposta per montaggio a sospensione		
E.2.020.015.01	100 W	cad	100,70
E.2.020.020	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a., interruttore rotativo a pacco		
E.2.020.020.01	bipolare 16 A	cad	79,39
E.2.020.020.02	tripolare 16 A	cad	85,22
E.2.025	CABINE DI TRASFORMAZIONE		
E.2.025.005	Trasformatori trifasi, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatori a vuoto n 2x2,5%, perdite ridotte secondo CEI-UNEL 21010,		
E.2.025.005.01	in olio minerale - potenza 50 kVA	cad	3.377,47
E.2.025.005.02	in olio minerale - potenza 100 kVA	cad	4.158,75
E.2.025.005.03	in olio siliconico - potenza 50 kVA	cad	4.624,86
E.2.025.005.04	in olio siliconico - potenza 100 kVA	cad	5.402,22
E.2.025.010	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione n 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD 538.151		
E.2.025.010.01	tensione primaria fino a 12 kV - potenza 50 kVA	cad	7.485,92
E.2.025.010.02	tensione primaria fino a 12 kV - potenza 100 kVA	cad	8.225,58
E.2.025.010.03	tensione primaria fino a 17,5 kV - potenza 50 kVA	cad	7.763,40
E.2.025.010.04	tensione primaria fino a 17.5 kV - potenza 100 kVA	cad	8.428,44
E.2.025.010.05	tensione primaria fino a 24 kV - potenza 50 kVA	cad	8.040,87
E.2.025.010.06	tensione primaria fino a 24 kV - potenza 100 kVA	cad	8.948,77
E.2.030	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI GAS ED ALLAGAMENTO		
E.2.030.005	Centrali per impianti a zone centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore, uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per preallarme generale, allarme generale, guasto, uscite seriale, alimentazione 220 V-50Hz, batteria tampone per autonomia 24 H, massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m, contenitore metallico con grado di protezione IP 43, a due zone di rivelazione		
E.2.030.005.01		cad	435,51

E.2.030.010	Rivelatore convenzionale ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ambiente ammissibile a 60 °C, completo di base di montaggio		
E.2.030.010.01		cad	52,40
E.2.030.015	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendi, uscita di ripetizione su pannello remoto, metano o GPL, in contenitore plastico		
E.2.030.015.01		cad	217,76
E.2.030.020	Rivelatore convenzionale di allagamento con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55		
E.2.030.020.01		cad	176,93
E.2.035	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
E.2.035.005	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, con alimentazione ordinaria 220V c.a., con autonomia 120-180 minuti, sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori led per illuminazione permanente, 18-58 W, autonomia 60-120 minuti		
E.2.035.005.01		cad	65,83
E.2.035.010	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria 220V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, relè, autonomia 60 minuti, con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W		
E.2.035.010.01		cad	1.701,20
E.2.035.015	Soccorritori tipo permanente (P) in grado di alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria 220V 50Hz, con tempo di intervento nullo, uscita collegata in parallelo alle batterie, completo di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in grado di consentire un autonomia di 60 minuti, carica batterie, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo, con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W		
E.2.035.015.01		cad	2.177,54
E.2.035.020	Gruppo di continuità assoluta 220 V 50 Hz monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza costi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, stabilità di tensione pari al 1%, potenza apparente nominale 500 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti		
E.2.035.020.01		cad	1.497,07
E.2.035.025	Accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolitico in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21,6, temperatura di lavoro da -10 °C a + 40 °C, tassa COBAT inclusa, capacità 25 Ah		
E.2.035.025.01		cad	98,67
E.2.040	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE		

E.2.040.005	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, involucro in materiale plastico dimensioni in 50x50x45 mm, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9-16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello, montaggio a parete, portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi		
E.2.040.005.01		cad	60,73
E.2.040.010	Rivelatori per interni via etere, rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150m, alimentazione in c.c con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria scarica, copertura volumetrica a singola rivelazione, con lente fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°		
E.2.040.010.01		cad	152,70
E.2.040.015	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, a microonde, 1 trasmettitore e 1 ripetitore, portata operativa regolabile 15-100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79,2 I° livello		
E.2.040.015.01		cad	1.905,35
E.2.040.020	Centrali a microprocessore via cavo, centrale a zone, per impianti via cavo, con tre temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito di alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando di avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme CEI 79.2 I° livello, a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino a 8 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah		
E.2.040.020.01		cad	337,52
E.2.040.025	Centrali a microprocessore via etere, centrale a zone a via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, a 2 zone parzializzabili		
E.2.040.025.01		cad	509,00
E.2.040.030	Sirena elettronica da interno, collegamento alla centrale via cavo, 110 db ad 1 m, alimentazione 12 V, in contenitore plastico		
E.2.040.030.01		cad	28,58
E.2.040.035	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme CEI 79.2 II° livello, con batteria 12 V - 2 Ah, in involucro metallico		
E.2.040.035.01		cad	119,27
E.2.040.040	Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, standard TV CCIR, alimentazione 220 V - 50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo locale fisso di 4 mm con diaframma		
E.2.040.040.01		cad	858,05
E.2.040.045	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V 50 Hz, b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati		
E.2.040.045.01		cad	351,10

E.2.040.050	Videoregistratori, VHS, tipo "time lapse" con autonomia 24 h, alimentazione 220 V c.a.		
E.2.040.050.01		cad	1.828,46
E.4	OPERE COMPIUTE		
E.4.005	EDIFICI RESIDENZIALI		
E.4.005.005	Punti luce e comandi compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione		
E.4.005.005.01	punto luce singolo	cad	17,32
E.4.005.005.02	punto luce doppio	cad	19,27
E.4.005.005.03	comando a singolo interruttore	cad	16,20
E.4.005.005.04	comando a singolo interruttore con lampada a scarica	cad	21,92
E.4.005.005.05	comando a doppio interruttore	cad	20,21
E.4.005.005.06	comando a doppio interruttore con lampada a scarica	cad	31,65
E.4.005.005.07	comando a singolo deviatore	cad	17,30
E.4.005.005.08	comando a singolo deviatore con lampada a scarica	cad	23,01
E.4.005.005.09	comando a doppio deviatore	cad	21,46
E.4.005.005.10	comando a doppio deviatore con lampada a scarica	cad	32,90
E.4.005.005.11	comando a singolo invertitore	cad	18,05
E.4.005.005.12	comando a doppio invertitore	cad	23,89
E.4.005.010	Punti presa di corrente compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione 2x10 A+T		
E.4.005.010.01	singola	cad	24,88
E.4.005.010.02	singola con comando interruttore	cad	29,05
E.4.005.010.03	doppia	cad	28,95
E.4.005.010.04	interbloccata con differenziale (I _d 0 10 mA)	cad	117,66
E.4.005.015	Punti presa di corrente compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione 2x16 A+T		
E.4.005.015.01	singola	cad	25,84
E.4.005.015.02	singola con comando interruttore	cad	28,15
E.4.005.015.03	doppia	cad	29,70
E.4.005.015.04	interbloccata con differenziale (I _d 0= 10 mA)	cad	116,44
E.4.005.020	Punti presa di corrente compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione 2x10/16 A+T		
E.4.005.020.01	bipasso, singola	cad	25,95
E.4.005.020.02	bipasso, singola con comando interruttore	cad	30,89
E.4.005.020.03	bipasso, doppia	cad	29,91
E.4.005.020.04	UNEL, singola	cad	27,24
E.4.005.020.05	UNEL, doppia	cad	31,80
E.4.005.025	Alimentazioni particolari compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione, interruttore magnetotermico		
E.4.005.025.01	2x10 A	cad	51,77
E.4.005.025.02	2x10 A, differenziale (I _d = 10 mA)	cad	127,22
E.4.005.025.03	2x16 A	cad	51,77
E.4.005.025.04	2x16 A, differenziale (I _d = 10 mA)	cad	129,38
E.4.005.030	Dorsali interne in tubo pvc serie pesante		
E.4.005.030.01	2x1,5 mm ² + T	m	9,81
E.4.005.030.02	2x2,5 mm ² + T	m	10,22

E.4.005.030.03	2x4 mm ² + T	m	10,98
E.4.005.035	Impianto di antenna, misurato dai partitori di piano, presa televisiva in derivazione		
E.4.005.035.01		cad	42,93
E.4.005.040	Colonne montanti in cavo e pvc medio, diametro 25 mm		
E.4.005.040.01	2x4 mm ² + T	m	8,55
E.4.005.040.02	2x6 mm ² + T	m	9,01
E.4.005.040.03	4x4 mm ² + T	m	10,13
E.4.005.045	Colonne montanti in cavo e pvc medio, diametro 32 mm		
E.4.005.045.01	2x10 mm ² + T	m	8,84
E.4.005.045.02	2x16 mm ² + T	m	9,97
E.4.005.045.03	4x6 mm ² + T	m	9,30
E.4.005.050	Scatola per apparecchi, scatola in resina da incasso per alloggiamento apparecchi		
E.4.005.050.01	2 posti	cad	4,52
E.4.005.050.02	3 posti	cad	3,92
E.4.005.050.03	tonda diametro 60	cad	4,07
E.4.005.055	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250 V, tipo da parete, in custodia IP 40		
E.4.005.055.01	unipolare 10 A	cad	6,16
E.4.005.055.02	bipolare 16 A	cad	8,72
E.4.005.060	Interruttore da 6-16 A per tensione nominale 250 V, tipo da incasso, serie componibile		
E.4.005.060.01	unipolare 10 A	cad	3,04
E.4.005.060.02	unipolare 16 A	cad	3,70
E.4.005.060.03	bipolare 16 A	cad	6,76
E.4.005.065	Deviatore da 6-16 A per tensione d'esercizio 250 V; tipo da parete unipolare 10 A		
E.4.005.065.01	custodia IP 40	cad	6,76
E.4.005.065.02	custodia IP55	cad	7,80
E.4.005.070	Deviatore da 6-16 A per tensione d'esercizio 250 V; tipo da parete unipolare 16 A, con pressacavo		
E.4.005.070.01	custodia IP 40	cad	12,65
E.4.005.070.02	custodia IP55	cad	13,71
E.4.005.075	Deviatore da 6-16 A per tensione d'esercizio 250 V; tipo da incasso, serie componibile		
E.4.005.075.01	unipolare 10 A	cad	3,63
E.4.005.075.02	unipolare 16 A	cad	4,47
E.4.005.080	Commutatore da 6-10 A tensione d'esercizio 250 V, tipo da parete, unipolare 10 A a pulsante 1-0-2		
E.4.005.080.01	custodia IP 40	cad	9,17
E.4.005.080.02	custodia IP55	cad	11,73
E.4.005.085	Commutatore da 6-10 A tensione d'esercizio 250 V, tipo da parete, unipolare 16 A a pulsante 1-0-2		
E.4.005.085.01	custodia IP 40	cad	11,41
E.4.005.085.02	custodia IP55	cad	13,85
E.4.005.090	Invertitore 6-10 A tensione nominale 250 V, da incasso, serie componibile		
E.4.005.090.01	unipolare 10 A	cad	6,55
E.4.005.090.02	unipolare 16 A	cad	7,67

E.4.005.095	Pulsante da 6-10 A tensione nominale 250 V, tipo da incasso serie componibile		
E.4.005.095.01	unipolare 10 A, in chiusura	cad	3,67
E.4.005.095.02	unipolare 10 A, in apertura	cad	4,13
E.4.005.095.03	unipolare 16 A, in chiusura	cad	5,48
E.4.005.095.04	unipolare 16 A, in apertura	cad	5,57
E.4.005.100	Presa di corrente bipolare per tensione d'esercizio 250 V, ad alveoli schermati, da incasso, serie componibile		
E.4.005.100.01	2P + T 10 A	cad	3,86
E.4.005.100.02	2P + T 16 A	cad	4,82
E.4.005.105	Presa di corrente bipolare per tensione d'esercizio 250 V, ad alveoli schermati, da incasso, sicura con interblocco magnetotermico		
E.4.005.105.01	2P + T 10 A,	cad	33,22
E.4.005.105.02	2P + T 16 A	cad	36,36
E.4.005.110	Presa di corrente bipolare per tensione d'esercizio 250 V ad alveoli schermati, accessori elettrici per dispositivi della serie componibile, interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A di tensione nominale 220 V c.a., potere d'interruzione 3 kA		
E.4.005.110.01		cad	24,24
E.4.005.115	Aspiratore centrifugo da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V 50Hz, per installazione in ambienti civili, portata massima 90 m ³ /h, prevalenza massima 11,5 mm H ₂ O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm		
E.4.005.115.01		cad	67,07
E.4.005.120	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 4,5 kA		
E.4.005.120.01	unipolare 10-25 A	cad	14,99
E.4.005.120.02	unipolare+neutro 6-32 A	cad	18,82
E.4.005.120.03	bipolare 10-32 A	cad	27,75
E.4.005.120.04	tripolare 10-25 A	cad	46,69
E.4.005.125	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 16 kA		
E.4.005.125.01	unipolare 6 A	cad	20,84
E.4.005.125.02	unipolare 10-32 A	cad	19,44
E.4.005.125.03	unipolare+neutro 6 A	cad	37,43
E.4.005.125.04	unipolare+neutro 10-32 A	cad	40,34
E.4.005.125.05	bipolare 10-32 A	cad	40,90
E.4.005.125.06	tripolare 10-32 A	cad	56,54
E.4.005.130	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A		
E.4.005.130.01	sensibilità 0,01 A, tipo "AS"	cad	79,01
E.4.005.130.02	sensibilità 0,03 A, tipo "AC"	cad	45,55
E.4.005.130.03	sensibilità 0,3 o 0,5 A, tipo "AC"	cad	43,32
E.4.005.130.04	sensibilità 0,3 A, tipo "AS"	cad	96,50
E.4.005.130.05	sensibilità 1 A, tipo "AS"	cad	99,90
E.4.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		

E.4.010.005	Apparecchio non carenato, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppia di chiusura in metacrilato, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampade a vapori di sodio, alta pressione		
E.4.010.005.01	attacco E 27, 70 W, aperto	cad	124,67
E.4.010.005.02	attacco E 27, 70 W, chiuso	cad	146,25
E.4.010.005.03	attacco E 40, 100 W, aperto	cad	190,44
E.4.010.005.04	attacco E 40, 100 W, chiuso	cad	223,97
E.4.010.005.05	attacco E 40, 150 W, aperto	cad	198,71
E.4.010.005.06	attacco E 40, 150 W, chiuso	cad	232,24
E.4.010.005.07	attacco E 40, 250 W, aperto	cad	209,08
E.4.010.005.08	attacco E 40, 250 W, chiuso	cad	242,60
E.4.010.010	Apparecchio non carenato, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppia di chiusura in metacrilato, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampade a vapori mercurio		
E.4.010.010.01	attacco E 27, 125 W, aperto	cad	123,86
E.4.010.010.02	attacco E 27, 125 W, chiuso	cad	145,45
E.4.010.010.03	attacco E 40, 250 W, aperto	cad	185,02
E.4.010.010.04	attacco E 40, 250 W, chiuso	cad	218,54
E.4.010.011.01	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, cablato e rifasato, per lampada a vapori di mercurio	cad	167,59
E.4.010.015	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, cablato e rifasato, per lampada a vapori sodio, alta pressione		
E.4.010.015.01	attacco E 40, 70 W, chiuso	cad	174,30
E.4.010.015.02	attacco E 40, 100 W, chiuso	cad	191,96
E.4.010.020	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, cablato e rifasato, lampada a vapori di sodio alta pressione, attacco E 40		
E.4.010.020.01	250 W	cad	324,12
E.4.010.020.02	400 W	cad	341,78
E.4.010.025	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliamminide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, cablato e rifasato, lampada a vapori di mercurio, attacco E 40		
E.4.010.025.01	250 W	cad	30,69
E.4.010.030	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato, chiuso, lampade a vapori di sodio		
E.4.010.030.01	attacco E 27, 70 W	cad	211,77
E.4.010.030.02	attacco E 40, 100 W	cad	269,64
E.4.010.030.03	attacco E 40, 150 W	cad	293,66

E.4.010.030.04	attacco E 40, 250 W	cad	326,50
E.4.010.035	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato, chiuso, lampade a vapori di mercurio		
E.4.010.035.01	attacco E 40,125 W	cad	189,35
E.4.010.040	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, di forma conica, diritto		
E.4.010.040.01	lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	249,83
E.4.010.040.02	lunghezza 5,2 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	283,51
E.4.010.040.03	lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	335,06
E.4.010.040.04	lunghezza 6,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	381,45
E.4.010.040.05	lunghezza 7,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	456,99
E.4.010.040.06	lunghezza 9,3 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	512,00
E.4.010.040.07	lunghezza 10,3 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	602,97
E.4.010.040.08	lunghezza 11,3 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	650,96
E.4.010.040.09	lunghezza 12,3 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	753,49
E.4.010.040.10	lunghezza 12,8 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	919,05
E.4.010.045	Palo per illuminazione pubblica comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, interrato fino a m 0,80, spessore 3,6 mm, diametro base 127 mm		
E.4.010.045.01	H fuori terra 7,0 m, sbraccio 1,75 m	cad	555,26
E.4.010.045.02	H fuori terra 8,0 m, sbraccio 2,50 m	cad	630,23
E.4.010.045.03	H fuori terra 9,0 m, sbraccio 2,50 m	cad	727,53
E.4.010.045.04	H fuori terra 10,0 m, sbraccio 2,50 m	cad	827,49
E.4.010.045.06	H fuori terra 8,2 m, sbraccio doppio 2,50 m	cad	937,25
E.4.010.050	Palo per illuminazione pubblica comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, interrato fino a m 0,80, spessore 3,8 mm, diametro base 139,7 mm, anello di collegamento		
E.4.010.050.01	H fuori terra 9,2 m, sbraccio doppio 2,50 m	cad	937,25
E.4.010.050.02	H fuori terra 10,2 m, sbraccio doppio 2,50 m	cad	982,22
E.4.010.055	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, diritto		
E.4.010.055.01	lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 m	cad	240,24
E.4.010.055.02	lunghezza 5,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 m	cad	274,17
E.4.010.055.03	lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 m	cad	347,51

E.4.010.055.04	lunghezza 7,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	432,60
E.4.010.055.05	lunghezza 8,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	461,14
E.4.010.055.06	lunghezza 9,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	484,49
E.4.010.055.07	lunghezza 10,0 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	579,61
E.4.010.055.08	lunghezza 11,0 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	622,51
E.4.010.055.09	lunghezza 12,0 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 m	cad	759,76
E.4.010.055.10	lunghezza 13,0 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.361,17
E.4.010.055.11	lunghezza 14,0 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.585,62
E.4.010.055.12	lunghezza 15,0 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.818,16
E.4.010.060	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.060.01	H fuori terra 4,2 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	289,48
E.4.010.060.02	H fuori terra 5,2 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	327,28
E.4.010.060.03	H fuori terra 6,2 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	404,49
E.4.010.060.04	H fuori terra 7,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	450,93
E.4.010.060.05	H fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	474,69
E.4.010.060.06	H fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	503,23
E.4.010.060.07	H fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	614,42
E.4.010.060.08	H fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	656,06
E.4.010.060.09	H fuori terra 12,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	793,30
E.4.010.060.10	H fuori terra 13,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.399,92
E.4.010.060.11	H fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.619,16
E.4.010.060.12	H fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.735,85
E.4.010.065	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.065.01	H fuori terra 6,7 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 m	cad	438,60
E.4.010.065.02	H fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,4 m	cad	498,97
E.4.010.065.03	H fuori terra 8,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	527,33
E.4.010.065.04	H fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	555,74
E.4.010.065.05	H fuori terra 10,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	638,23
E.4.010.065.06	H fuori terra 11,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	680,03
E.4.010.065.07	H fuori terra 12,7 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 m	cad	817,28
E.4.010.065.08	H fuori terra 13,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.542,45
E.4.010.065.09	H fuori terra 14,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.642,72
E.4.010.065.10	H fuori terra 15,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.757,13

E.4.010.070	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.070.01	H fuori terra 7,2 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	469,47
E.4.010.070.02	H fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	520,67
E.4.010.070.03	H fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	544,46
E.4.010.070.04	H fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,6 mm	cad	572,86
E.4.010.070.05	H fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	655,36
E.4.010.070.06	H fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	691,94
E.4.010.070.07	H fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	834,40
E.4.010.070.08	H fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.435,82
E.4.010.070.09	H fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.660,10
E.4.010.070.10	H fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.774,25
E.4.010.075	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.075.01	H fuori terra 6,7 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 m	cad	445,09
E.4.010.075.02	H fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,4 m	cad	491,53
E.4.010.075.03	H fuori terra 8,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	520,06
E.4.010.075.04	H fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	548,47
E.4.010.075.05	H fuori terra 10,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	630,97
E.4.010.075.06	H fuori terra 11,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	672,76
E.4.010.075.07	H fuori terra 12,7 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 m	cad	810,02
E.4.010.075.08	H fuori terra 13,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.200,33
E.4.010.075.09	H fuori terra 14,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.635,71
E.4.010.075.10	H fuori terra 15,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.749,86
E.4.010.080	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.080.01	H fuori terra 7,2 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	473,80
E.4.010.080.02	H fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	514,36
E.4.010.080.03	H fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	542,89
E.4.010.080.04	H fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,6 mm	cad	571,29
E.4.010.080.05	H fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	603,21
E.4.010.080.06	H fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	690,38
E.4.010.080.07	H fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	832,84
E.4.010.080.08	H fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.434,25

E.4.010.080.09	H fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.658,54
E.4.010.080.10	H fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.772,71
E.4.010.085	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio, raggio 500 mm, altezza 1,00 m, lunghezza 1,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.085.01	H fuori terra 4,2 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	375,39
E.4.010.085.02	H fuori terra 5,2 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	417,05
E.4.010.085.03	H fuori terra 6,2 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	489,20
E.4.010.085.04	H fuori terra 7,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	561,36
E.4.010.085.05	H fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	589,90
E.4.010.085.06	H fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	613,24
E.4.010.085.07	H fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	650,20
E.4.010.085.08	H fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	737,38
E.4.010.085.09	H fuori terra 12,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	879,68
E.4.010.085.10	H fuori terra 13,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.174,54
E.4.010.085.11	H fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.700,34
E.4.010.085.12	H fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.819,50
E.4.010.090	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.090.01	H fuori terra 6,7 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 m	cad	540,23
E.4.010.090.02	H fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,4 m	cad	586,66
E.4.010.090.03	H fuori terra 8,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	615,22
E.4.010.090.04	H fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 m	cad	645,13
E.4.010.090.05	H fuori terra 10,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	677,03
E.4.010.090.06	H fuori terra 11,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 m	cad	770,94
E.4.010.090.07	H fuori terra 12,7 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 m	cad	908,65
E.4.010.090.08	H fuori terra 13,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.568,66
E.4.010.090.09	H fuori terra 14,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.744,91
E.4.010.090.10	H fuori terra 15,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 m	cad	1.848,52
E.4.010.095	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.095.01	H fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	619,36
E.4.010.095.02	H fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	647,90
E.4.010.095.03	H fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	677,81
E.4.010.095.04	H fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	760,32

E.4.010.095.05	H fuori terra 12,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	804,09
E.4.010.095.06	H fuori terra 13,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	941,34
E.4.010.095.07	H fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.542,75
E.4.010.095.08	H fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.767,05
E.4.010.095.09	H fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.881,21
E.4.010.100	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo in acciaio Fe 42, laminato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.100.01	H fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	616,76
E.4.010.100.02	H fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	645,31
E.4.010.100.03	H fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	675,21
E.4.010.100.04	H fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	757,74
E.4.010.100.05	H fuori terra 12,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	801,49
E.4.010.100.06	H fuori terra 13,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	938,75
E.4.010.100.07	H fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.470,63
E.4.010.100.08	H fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.764,45
E.4.010.100.09	H fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	cad	1.878,62
E.4.010.105	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, tronco-conico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera, interrato fino a m 0,50		
E.4.010.105.01	H fuori terra 3,0 m, diametro base 95 mm, spessore 3,0 mm	cad	165,33
E.4.010.105.02	H fuori terra 3,5 m, diametro base 100 mm, spessore 3,0 mm	cad	187,46
E.4.010.105.03	H fuori terra 4,0 m, diametro base 105 mm, spessore 3,0 mm	cad	203,70
E.4.010.105.04	H fuori terra 5,0 m, diametro base 115 mm, spessore 3,0 mm	cad	237,32
E.4.010.110	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, tronco-conico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera, interrato fino a m 0,80		
E.4.010.110.01	H fuori terra 6,0 m, diametro base 128 mm, spessore 3,0 mm	cad	299,69
E.4.010.110.02	H fuori terra 7,0 m, diametro base 138 mm, spessore 4,0 mm	cad	358,99
E.4.010.110.03	H fuori terra 8,0 m, diametro base 148 mm, spessore 4,0 mm	cad	389,39
E.4.010.110.04	H fuori terra 9,0 m, diametro base 158 mm, spessore 4,0 mm	cad	423,48
E.4.010.110.05	H fuori terra 10,0 m, diametro base 168 mm, spessore 4,0 mm	cad	460,55
E.4.010.110.06	H fuori terra 11,0 m, diametro base 178 mm, spessore 4,0 mm	cad	516,17
E.4.010.110.07	H fuori terra 12,0 m, diametro base 188 mm, spessore 4,0 mm	cad	554,65

E.4.010.115	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile, omologata zona S 3 (DM 16/01/96 norme tecniche per la costruzione in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi necessari all'innalzamento dello stesso		
E.4.010.115.01	altezza 20 m, superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	13.754,52
E.4.010.115.02	altezza 20 m, superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	14.013,78
E.4.010.115.03	altezza 25 m, superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	15.559,25
E.4.010.115.04	altezza 25 m, superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	16.646,57
E.4.010.115.05	altezza 30 m, superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	17.969,15
E.4.010.115.06	altezza 30 m, superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	18.851,39
E.4.010.115.07	altezza 35 m, superficie proiettori 1,8-2,1 m ²	cad	20.728,43
E.4.010.115.08	altezza 35 m, superficie proiettori 3,5-4,1 m ²	cad	22.335,01
E.4.010.120	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, omologata zona S 3 (DM 16/01/96 norme tecniche per la costruzione in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi necessari all'innalzamento dello stesso		
E.4.010.120.01	altezza 15 m, predisposizione 1-6 proiettori, superficie max 2,4 m ²	cad	5.605,96
E.4.010.120.02	altezza 15 m, predisposizione 7-8 proiettori, superficie max 3,2 m ²	cad	6.452,06
E.4.010.120.03	altezza 20 m, predisposizione 1-6 proiettori, superficie max 2,4 m ²	cad	7.490,62
E.4.010.120.04	altezza 20 m, predisposizione 7-8 proiettori, superficie max 3,2 m ²	cad	8.336,72
E.4.010.120.05	altezza 20 m, predisposizione 9-12 proiettori, superficie max 4,8 m ²	cad	8.915,63
E.4.010.120.06	altezza 25 m, predisposizione 1-6 proiettori, superficie max 2,4 m ²	cad	9.531,97
E.4.010.120.07	altezza 25 m, predisposizione 7-8 proiettori, superficie max 3,2 m ²	cad	10.311,26
E.4.010.120.08	altezza 25 m, predisposizione 9-12 proiettori, superficie max 4,8 m ²	cad	11.290,95
E.4.010.120.09	altezza 30 m, predisposizione 1-6 proiettori, superficie max 2,4 m ²	cad	11.973,27
E.4.010.120.10	altezza 30 m, predisposizione 7-8 proiettori, superficie max 3,2 m ²	cad	13.442,79
E.4.010.120.11	altezza 30 m, predisposizione 9-12 proiettori, superficie max 4,8 m ²	cad	14.422,49
E.4.010.125	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione		
E.4.010.125.01	altezza 3,50 m, spessore 4 mm, peso 8,5 kg	cad	119,09
E.4.010.125.02	altezza 4,00 m, spessore 4 mm, peso 10 kg	cad	157,51
E.4.010.125.03	altezza 4,80 m, spessore 4 mm, peso 13 kg	cad	180,75
E.4.010.125.04	altezza 5,80 m, spessore 4 mm, peso 16 kg	cad	226,15
E.4.010.125.05	altezza 6,80 m, spessore 5 mm, peso 23 kg	cad	274,71
E.4.010.125.06	altezza 8,00 m, spessore 6 mm, peso 39 kg	cad	418,84
E.4.010.125.07	altezza 8,00 m, spessore 8 mm, peso 51 kg	cad	470,59
E.4.010.125.08	altezza 9,00 m, spessore 6 mm, peso 47 kg	cad	472,88
E.4.010.125.09	altezza 9,00 m, spessore 8 mm, peso 61 kg	cad	530,19

E.4.010.125.10	altezza 10,00 m, spessore 6 mm, peso 58 kg	cad	519,82
E.4.010.125.11	altezza 10,00 m, spessore 8 mm, peso 75 kg	cad	595,62
E.4.010.125.12	altezza 11,00 m, spessore 6 mm, peso 73 kg	cad	603,03
E.4.010.125.13	altezza 11,00 m, spessore 8 mm, peso 90 kg	cad	818,82
E.4.010.125.14	altezza 12,00 m, spessore 6 mm, peso 79 kg	cad	688,58
E.4.010.125.15	altezza 12,00 m, spessore 8 mm, peso 103 kg	cad	897,38
E.4.015	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DELLE SCARCHE ATMOSFERICHE		
E.4.015.005	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 per allacciamenti conduttori tondi e bandella alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400x400, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo		
E.4.015.005.01	lunghezza 1,5 m	cad	93,93
E.4.015.005.02	lunghezza 2,0 m	cad	104,18
E.4.015.005.03	lunghezza 2,5 m	cad	112,55
E.4.015.005.04	lunghezza 3,0 m	cad	122,91
E.4.015.010	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di acciaio, puntale e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400x400, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo		
E.4.015.010.01	diametro 18 mm	cad	91,05
E.4.015.010.02	diametro 25 mm	cad	97,76
E.4.015.015	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il reinterro, dimensioni esterne		
E.4.015.015.01	200x200x200 mm	cad	22,81
E.4.015.015.02	300x300x300 mm	cad	37,06
E.4.015.015.03	400x400x400 mm	cad	58,42
E.4.015.015.04	550x550x550 mm	cad	110,37
E.4.015.020	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compreso accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere del ponteggio, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche, in bandella d'acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6		
E.4.015.020.01	sezione 20x3 mm	m	18,29
E.4.015.020.02	sezione 25x3 mm	m	20,58
E.4.015.020.03	sezione 30x3 mm	m	22,96
E.4.015.020.04	sezione 40x3 mm	m	25,93
E.4.015.025	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compreso accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere del ponteggio, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche, in bandella d'acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6		
E.4.015.025.01	sezione 20x3 mm	m	22,59
E.4.015.025.02	sezione 25x3 mm	m	27,20
E.4.015.025.03	sezione 30x3 mm	m	28,92
E.4.015.025.04	sezione 40x3 mm	m	31,87

E.4.015.030	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore, altezza della calata L 4,5 m, protezione meccanica isolata h 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio o zincato a caldo in accordo con alle norme CEI 7-6		
E.4.015.030.01	sezione 20x3 mm	cad	109,98
E.4.015.030.02	sezione 25x3 mm	cad	111,21
E.4.015.030.03	sezione 30x3 mm	cad	118,00
E.4.015.030.04	sezione 40x3 mm	cad	127,46
E.4.015.035	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione d'esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN, prova di corrente da fulmine (10/350 micron sec)		
E.4.015.035.01	unipolare,25 kA	cad	164,24
E.4.015.035.02	tripolare,60 kA	cad	439,49
E.4.015.040	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A + T, in opera		
E.4.015.040.01	corrente nominale 16 A	cad	69,56
E.4.015.040.02	corrente nominale 4 A, con filtro antidisturbo	cad	97,61
E.4.020	IMPIANTI ANTIDFLAGRANTI		
E.4.020.005	Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con traccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso e uno mobile, con raccordi in		
E.4.020.005.01	acciaio zincato, diametro nominale 1/2"	m	48,54
E.4.020.005.02	acciaio zincato, diametro nominale 3/4"	m	56,77
E.4.020.005.03	acciaio zincato, diametro nominale 1"	m	67,75
E.4.020.005.04	acciaio zincato, diametro nominale 1 1/4"	m	93,77
E.4.020.005.05	acciaio zincato, diametro nominale 1 1/2"	m	107,30
E.4.020.005.06	acciaio zincato, diametro nominale 2"	m	128,33
E.4.020.005.07	acciaio zincato, diametro nominale 2 1/2"	m	191,38
E.4.020.005.08	acciaio zincato, diametro nominale 3"	m	228,13
E.4.020.010	Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con traccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso e uno mobile, con raccordi in		
E.4.020.010.01	acciaio inossidabile, diametro nominale 1/2"	m	79,13
E.4.020.010.02	acciaio inossidabile, diametro nominale 3/4"	m	95,73
E.4.020.010.03	acciaio inossidabile, diametro nominale 1"	m	146,77
E.4.020.010.04	acciaio inossidabile, diametro nominale 1 1/4"	m	232,50
E.4.020.010.05	acciaio inossidabile, diametro nominale 1 1/2"	m	239,81
E.4.020.010.06	acciaio inossidabile, diametro nominale 2"	m	316,93
E.4.020.010.07	acciaio inossidabile, diametro nominale 2 1/2"	m	532,70
E.4.020.010.08	acciaio inossidabile, diametro nominale 3"	m	609,81

E.4.020.015	Cavo multipolare stagno non propagabile l'incendio (IEC 332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori di rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2		
E.4.020.015.01	2x1,5 mm ²	m	13,80
E.4.020.015.02	2x2,5 mm ²	m	15,47
E.4.020.015.03	2x4 mm ²	m	17,61
E.4.020.015.04	2x6 mm ²	m	19,98
E.4.020.015.05	2x10 mm ²	m	22,72
E.4.020.015.06	2x16 mm ²	m	28,71
E.4.020.015.07	3x1,5 mm ²	m	14,85
E.4.020.015.08	3x2,5 mm ²	m	16,61
E.4.020.015.09	3x4 mm ²	m	19,32
E.4.020.015.10	3x6 mm ²	m	22,84
E.4.020.015.11	3x10 mm ²	m	26,39
E.4.020.015.12	3x16 mm ²	m	32,44
E.4.020.015.13	4x1,5 mm ²	m	16,94
E.4.020.015.14	4x2,5 mm ²	m	19,08
E.4.020.015.15	4x4 mm ²	m	22,33
E.4.020.015.16	4x6 mm ²	m	25,59
E.4.020.015.17	4x10 mm ²	m	30,95
E.4.020.015.18	4x16 mm ²	m	40,51
E.4.020.020	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, montata a:		
E.4.020.020.01	sospensione, 100 W	cad	111,18
E.4.020.020.02	sospensione, 200 W	cad	123,54
E.4.020.020.03	sospensione, 300 W	cad	187,91
E.4.020.020.04	soffitto, 100 W	cad	112,64
E.4.020.020.05	soffitto, 200 W	cad	125,22
E.4.020.020.06	soffitto, 300 W	cad	193,88
E.4.020.020.07	parete, 100 W	cad	138,87
E.4.020.020.08	parete, 200 W	cad	151,73
E.4.020.020.09	parete, 300 W	cad	220,08
E.4.020.025	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, montata a:		
E.4.020.025.01	sospensione, 50/80 W	cad	204,51
E.4.020.025.02	sospensione, 125 W	cad	216,24
E.4.020.025.03	sospensione, 250 W	cad	250,18
E.4.020.025.04	soffitto, 50/80 W	cad	210,37
E.4.020.025.05	soffitto, 125 W	cad	222,68
E.4.020.025.06	soffitto, 250 W	cad	255,77
E.4.025	CABINE DI TRASFORMAZIONE		

E.4.025.005	Trasformatori trifasi, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto n 2x2,5%, perdite ridotte secondo CEI-UNEL 21010, in:		
E.4.025.005.01	olio minerale, 50 kVA	cad	2.756,44
E.4.025.005.02	olio minerale, 200 kVA	cad	4.434,72
E.4.025.005.03	olio minerale, 400 kVA	cad	6.834,10
E.4.025.005.04	olio minerale, 1000 kVA	cad	12.135,31
E.4.025.005.05	olio siliconico, 50 kVA	cad	3.374,68
E.4.025.005.06	olio siliconico, 200 kVA	cad	5.496,52
E.4.025.005.07	olio siliconico, 400 kVA	cad	8.526,06
E.4.025.005.08	olio siliconico, 1000 kVA	cad	15.118,53
E.4.025.010	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione n 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151, tensione primaria		
E.4.025.010.01	12 kV, potenza 50 kVA	cad	5.443,83
E.4.025.010.02	12 kV, potenza 200 kVA	cad	7.633,73
E.4.025.010.03	12 kV, potenza 400 kVA	cad	8.871,48
E.4.025.010.04	12 kV, potenza 1000 kVA	cad	13.800,36
E.4.025.010.05	17,5 kV, potenza 50 kVA	cad	5.625,34
E.4.025.010.06	17,5 kV, potenza 200 kVA	cad	7.730,17
E.4.025.010.07	17,5 kV, potenza 400 kVA	cad	8.932,18
E.4.025.010.08	17,5 kV, potenza 1000 kVA	cad	13.981,86
E.4.025.010.09	24 kV, potenza 50 kVA	cad	5.806,84
E.4.025.010.10	24 kV, potenza 200 kVA	cad	7.974,06
E.4.025.010.11	24 kV, potenza 400 kVA	cad	9.173,81
E.4.025.010.12	24 kV, potenza 1000 kVA	cad	14.404,99
E.4.030	IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDI, GAS, ED ALLAGAMENTO		
E.4.030.005	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazione di funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore, uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per preallarme generale, guasto, uscita seriale, alimentazione 220 V-50Hz, batteria tampone per autonomia 24 h, massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m, contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto, zone rivelazione		
E.4.030.005.01	due	cad	573,05
E.4.030.005.02	quattro	cad	861,59
E.4.030.007	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, max 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto, uscita per sirena esterna, alimentazione 220 V-50Hz, batteria tampone 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto		
E.4.030.007.01		cad	819,47

E.4.030.010	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60°, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di base di montaggio		
E.4.030.010.01		cad	70,86
E.4.030.015	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60°, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di base di montaggio		
E.4.030.015.01		cad	56,71
E.4.030.020	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60°, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di base di montaggio		
E.4.030.020.01		cad	67,47
E.4.030.025	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto, di metano o GPL, in contenitore plastico		
E.4.030.025.01		cad	208,36
E.4.030.030	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto, tipo puntiforme		
E.4.030.030.01		cad	64,43
E.4.030.035	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni di funzioni, display a 32 caratteri su due righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore, uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale, configurazione software per 99 zone logiche, alimentazione 220 V-50Hz, batterie tampone per autonomia 24 h, massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza convenzionale 1500 m, contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto		
E.4.030.035.01		cad	2.060,60
E.4.030.040	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti, uscite per sirena e guasto, interfaccia seriale, fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea, alimentazione 220 V-50Hz, batterie tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto		
E.4.030.040.01		cad	6.087,47
E.4.035	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
E.4.035.005	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, non permanente 2x6		

E.4.035.005.01		cad	159,54
E.4.035.010	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, Ip 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120-180 minuti di autonomia, non permanente 6 W		
E.4.035.010.01		cad	120,76
E.4.035.015	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120-180 minuti di autonomia, sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori led, per illuminazione permanente 18-58 W		
E.4.035.015.01		cad	65,90
E.4.035.020	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120-180 autonomia, apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore, completo di lampade relè di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica-luminosa		
E.4.035.020.01	gas-metano	cad	208,11
E.4.035.020.02	GPL	cad	215,50
E.4.035.020.03	CO ₂	cad	253,74
E.4.035.020.04	fumo	cad	280,02
E.4.035.025	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento entro 0,5 secondi, pannello di controllo, relè, autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto, con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W		
E.4.035.025.01		cad	1.605,37
E.4.035.030	Soccorritori tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico sia in presenza che in assenza di rete ordinaria, 220 V-50Hz, con tempo di intervento nullo, uscita collegata in parallelo alle batterie, completo di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in grado di consentire un autonomia di 60 minuti, carica batterie, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo, compresa l'attivazione dell'impianto, con uscita in c.c. 24 V, potenza 200 W		
E.4.035.030.01		cad	2.048,95
E.4.035.035	Gruppo di continuità assoluta, 220 - 50 Hz monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto, tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%, potenza apparente nominale 500 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti		
E.4.035.035.01		cad	1.287,61
E.4.035.040	Gruppo di continuità assoluta, 380V 50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA, con comparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale 10 KVA, autonomia nominale 0 minuti		
E.4.035.040.01		cad	11.015,16

E.4.035.045	Accumulatori stazionari al piombo tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolito in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvola di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsettiere per cablaggio, 12 V, capacità 25 Ah		
E.4.035.045.01		cad	92,42
E.4.040	IMPIANTI ANTIFURTO E INTRUSIONE		
E.4.040.005	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9-16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto, montaggio a parete, portata 8 m con lente per copertura ad ampio numero di raggi		
E.4.040.005.01		cad	81,08
E.4.040.010	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9-16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto, rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compreso l'attivazione dell'impianto, portata 12 m, angolo di copertura pari a 140° conforme CEI 79.2 II° livello		
E.4.040.010.01		cad	156,98
E.4.040.015	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9-16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto, rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 m² di superficie verticale		
E.4.040.015.01		cad	135,76
E.4.040.020	Rivelatori per interno via etere, rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria, scarica compresa l'attivazione dell'impianto, copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°		
E.4.040.020.01		cad	159,54
E.4.040.025	Rivelatore per interno via cavo, rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto, portata 20 m		
E.4.040.025.01		cad	267,16
E.4.040.030	Rivelatori per interno via cavo, rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79.2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto		
E.4.040.030.01		cad	494,66
E.4.040.035	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79.2 I° livello		
E.4.040.035.01		cad	981,81

E.4.040.040	Centrali a microprocessore via cavo centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito di alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentazione stabilizzato 9-15 V, conforme CEI 79.2 1° livello, compresa l'attivazione dell'impianto a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino a 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah		
E.4.040.040.01		cad	535,63
E.4.040.045	Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, compreso		
E.4.040.045.01		cad	596,54
E.4.040.050	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-Pal, alimentazione 220 V-50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, compreso		
E.4.040.050.01		cad	1.004,60
E.4.040.055	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50Hz, b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati		
E.4.040.055.01		cad	317,13
E.4.040.060	Videoregistratore, compresa l'attivazione dell'impianto, VHS, tipo "time lapse", con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a.		
E.4.040.060.01		cad	1.716,86
F	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
F.1	MANO D'OPERA		
F.1.005	DIFESA DEL SUOLO		
F.1.005.005	Capo squadra, capo operaio, muratore		
F.1.005.005.01		ora	32,90
F.1.005.010	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferraiolo, autista		
F.1.005.010.01		ora	30,56
F.1.005.015	Operaio qualificato, aiuto carpentiere, apprendista muratore		
F.1.005.015.01		ora	28,78
F.1.005.020	Manovale specializzato, badilante		
F.1.005.020.01		ora	26,79
F.1.010	INGEGNERIA NATURALISTICA		
F.1.010.005	Specializzato capo giardiniere super		
F.1.010.005.01		ora	25,78
F.1.010.010	Specializzato giardiniere super		
F.1.010.005.01		ora	25,27
F.1.010.015	Specializzato autista, potatore		
F.1.010.005.01		ora	24,60
F.1.010.020	Qualificato super		
F.1.010.005.01		ora	23,88
F.1.010.025	Qualificato		

F.1.010.005.01		ora	22,55
F.1.010.030	Operaio comune		
F.1.010.005.01		ora	20,76
F.1.015	GUIDE ALPINE		
F.1.015.005	Guida alpina per attività di sovrintendenza tecnica a lavori in esposizione e bonifica		
F.1.015.005.01	tariffa giornaliera	giorno	231,33
F.1.015.005.02	tariffa oraria	ora	42,61
F.1.015.010	Accompagnatore di media montagna		
F.1.015.010.01	tariffa giornaliera	giorno	182,64
F.1.015.010.02	tariffa oraria	ora	33,49
F.3	MATERIALI		
F.3.005	INERTI		
F.3.005.005	Sabbia viva		
F.3.005.005.01	di fiume	m ³	24,90
F.3.015	PIETRAME		
F.3.015.005	Fornitura di pietrame spaccato di roccia scistosa o granitica con spessore superiore a 30 cm franco cava		
F.3.015.005.01		t	28,40
F.3.015.010	Pietrame di tipo calcareo per scogliere (franco cava)		
F.3.015.010.01	piccola e media pezzatura (fino a 1 m ³)	t	8,53
F.3.015.010.02	massi ciclopici (oltre 1 m ³)	t	9,66
F.3.015.015	Pietrame di tipo calcareo per scogliere (franco cava)		
F.3.015.015.01	massi ciclopici (oltre 1 m ³)	t	6,82
F.3.045	FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA		
F.3.045.020	Gabbioni a scatola in rete di filo di ferro a tripla torsione e zincatura		
F.3.045.020.01		kg	1,58
F.3.045.025	Fune in fili di acciaio zincato ed anima in acciaio (diametro: 16-18 mm)		
F.3.045.025.01		m	2,47
F.3.045.030	Morsetto serrafune (diametro: 16-22 mm)		
F.3.045.030.01		cad	1,97
F.3.050	CARPENTERIA METALLICA		
F.3.050.005	Barra di acciaio munita di asola.		
F.3.050.005.01	diametro: 16 mm, lunghezza > 60 cm	cad	1,97
F.3.050.005.02	diametro: 20 mm, lunghezza > 80 cm	cad	2,26
F.3.050.010	Trave in acciaio tipo "HEB 100"		
F.3.050.010.01		kg	0,84
F.3.055	MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA		
F.3.055.005	Palo appuntito di castagno		
F.3.055.005.01	diametro: 4 cm, lunghezza: 30 cm	cad	0,16
F.3.055.005.02	diametro: 5 cm, lunghezza: 0,8-1 m	cad	0,68

F.3.055.005.03	diámetro: 8-10 cm, lunghezza: 1 m	cad	1,30
F.3.055.005.04	diámetro: 20 cm, lunghezza: 1,5 m	cad	6,76
F.3.055.005.05	diámetro: 23 cm, lunghezza: 2 m	cad	8,45
F.3.055.010	Pertica di castagno		
F.3.055.010.01	diámetro: 8 cm, lunghezza: 2 m	cad	1,01
F.3.055.010.02	diámetro: 20 cm, lunghezza: 3 m	cad	8,45
F.3.055.015	Mezzo palo di castagno diámetro: 10 cm, lunghezza: 2 m		
F.3.055.015.01		cad	1,18
F.3.055.020	Palo scortecciato di castagno diámetro: 10-25 cm		
F.3.055.020.01		m ³	84,44
F.3.055.025	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate		
F.3.055.025.01		100 kg	8,45
F.3.055.030	Ramaglia di conifere		
F.3.055.030.01		100 kg	10,14
F.3.055.035	Sostanza vegetale secca (paglia in balle, fieno, ecc.)		
F.3.055.035.01		100 kg	11,26
F.3.055.040	Miscela bilanciata di sementi foraggere		
F.3.055.040.01		kg	3,38
F.3.055.045	Terreno vegetale		
F.3.055.045.01		m ³	16,88
F.3.055.050	Fertilizzante organico liquido		
F.3.055.050.01		kg	0,84
F.3.055.055	Collante organico		
F.3.055.055.01		kg	2,26
F.3.055.060	Emulsione bituminosa		
F.3.055.060.01		kg	0,34
F.3.055.065	Carta catramata		
F.3.055.065.01		m ²	1,69
F.3.055.070	Rete di fibra naturale (juta) maglia: 18x15 mm, peso: 500 g/m ³		
F.3.055.070.01		m ²	1,41
F.3.055.075	Stuoia in fibra naturale		
F.3.055.075.01		m ²	1,49
F.3.055.080	Fornitura di masselli in granito per copertina, spessore 30 cm lavorati alla punta grossa su cinque facce		
F.3.055.080.01		m ²	95,70
F.3.055.085	Fornitura di pietrame per gabbionate		
F.3.055.085.01		m ³	13,18
F.4	OPERE COMPIUTE		
F.4.005	SCAVI, DEMOLIZIONI, DECESPUGLIAMENTI, REINTERRI		
F.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m ³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		

F.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m	m ³	4,67
F.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m	m ³	7,59
F.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m ³	19,97
F.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m ³	32,59
F.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m ³ , compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere		
F.4.005.015.01		m ³	6,72
F.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggottamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
F.4.005.020.01		m ³	73,93
F.4.005.025	Scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici (definiti comunemente "ragno"), anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m ³ , compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali.		
F.4.005.025.01		m ³	20,45
F.4.005.030	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia, eseguito in zone impervie, eseguito con martello demolitore montato su mezzi meccanici definiti comunemente "ragno", anche in presenza d'acqua, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali.		
F.4.005.030.01		m ³	43,80
F.4.005.035	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere.		
F.4.005.035.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m ³	36,80
F.4.005.035.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m ³	128,49
F.4.005.040	Demolizione di roccia in parete, con operai imbragati e trattenuti con funi, compresi i relativi oneri per eventuali ponteggi, carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere.		
F.4.005.040.01	eseguito a mano con martello demolitore	m ³	207,33
F.4.005.040.02	sovrapprezzo per imbrigliamento parete con rete a trefoli e legature con funi in acciaio	m ³	-
F.4.005.045	Demolizione completa di strutture fuori terra, eseguita con mezzi meccanici idonei, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere. La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature.		

F.4.005.045.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	20,45
F.4.005.045.02	in calcestruzzo non armato	m ³	32,13
F.4.005.045.03	in cemento armato	m ³	135,21
F.4.005.050	Demolizione parziale di strutture murarie fuori terra, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici; valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
F.4.005.050.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	87,61
F.4.005.050.02	in calcestruzzo non armato	m ³	178,14
F.4.005.050.03	in cemento armato	m ³	321,23
F.4.005.055	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture fuori terra, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
F.4.005.055.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	178,14
F.4.005.055.02	in calcestruzzo non armato	m ³	356,27
F.4.005.055.03	in cemento armato	m ³	642,45
F.4.005.060	Esecuzione di perforazione in calcestruzzo o roccia per l'ancoraggio di spezzoni di acciaio per C.A., non compresi nel prezzo, compreso l'inghisaggio delle barre con malta espansiva.		
F.4.005.060.01	Per fori di 35 mm di diametro, profondità cm 20	n	11,68
F.4.005.060.02	Per fori di 35 mm di diametro, profondità cm 40	n	17,52
F.4.005.060.03	Per fori di 35 mm di diametro, profondità cm 60	n	23,36
F.4.005.060.04	Per fori di 35 mm di diametro, profondità cm 80	n	29,20
F.4.005.065	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
F.4.005.065.01	fino a m 2,00 di altezza	m ²	18,11
F.4.005.065.02	oltre m 2,00 di altezza	m ²	34,46
F.4.005.070	Decespugliamento delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico a discarica idonea posta entro un raggio di 10 km dal cantiere.		
F.4.005.070.01		m ²	1,70
F.4.005.075	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a cm 6, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto e/o smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
F.4.005.075.01	su superfici orizzontali	m ²	0,15
F.4.005.075.02	su superfici in scarpata fino a m 8.00 di lunghezza	m ²	0,24
F.4.005.075.03	su superfici in scarpata oltre m 8.00 di lunghezza	m ²	0,58
F.4.005.080	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere		
F.4.005.080.01	diametro inferiore a cm 20	n	13,73
F.4.005.080.02	diametro superiore a cm 20	n	26,58

F.4.005.085	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in zone impervie, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere		
F.4.005.085.01	diametro inferiore a cm 20	n	58,41
F.4.005.085.02	diametro superiore a cm 20	n	105,13
F.4.005.090	Taglio e sfalcio su superfici piane o inclinate di canna palustre, vegetazione erbacea e arbustiva, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
F.4.005.090.01	eseguito a mano	m ²	0,35
F.4.005.090.02	eseguito con mezzi meccanici	m ²	0,15
F.4.005.095	Decespugliamento sul fondo e sulle rive con barca con raccolta delle specie erbacee tagliate mediante rastrello per una profondità massima di 2,50 m in modo da lavorare per tratti e consentire il minimo deflusso vitale.		
F.4.005.095.01		1000 m ²	87,61
F.4.005.100	Esecuzione di dragaggio in alveo compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento alle discariche idonee poste entro un raggio di 10 km dalla zona dei lavori.		
F.4.005.100.01	Fino alla profondità di 0,50 m	m ²	3,86
F.4.005.105	Esecuzione di dragaggio in acqua con uso di pontone, non compreso nel prezzo, con escavatore e/o benna mordente e/o idrovora dove consentito, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento alle discariche idonee poste entro un raggio di 10 km dalla zona dei lavori, compreso onere di smaltimento.		
F.4.005.105.01		m ³	20,45
F.4.005.110	Spurgo con barca per modellazione del fondo con accatastamento del materiale in esubero ai lati per una profondità massima di 2,50 m in modo da lavorare per tratti e consentire il minimo deflusso vitale.		
F.4.005.110.01		1000 m ²	46,73
F.4.005.115	Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate.		
F.4.005.115.01	Con materiali proveniente da cave	m ³	23,36
F.4.005.115.02	Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere	m ³	7,59
F.4.005.120	Sistemazione di rilevato arginale o riempimento di fossi o a colmata di bassure o reinterro delle opere con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale.		
F.4.005.120.01	Con materiale proveniente da cave	m ³	18,69

F.4.005.125	Sondaggio esplorativo eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per l'individuazione preventiva di servizi e canalizzazioni esistenti, eseguito a macchina c/o a mano, secondo le necessità. Sono compresi: le sbadacchiature e relativo recupero; la demolizione delle normali sovrastrutture quali pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta; il rinterro con idonei materiali inerti; il ripristino delle canalizzazioni rintracciate, se danneggiate nel ritrovamento; il ripristino dello stato dei luoghi per consentirne l'utilizzo come in precedenza; la fornitura alla D.L. di planimetrie e sezioni trasversali corredate da idoneo materiale fotografico. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, all'uso che ne compete.		
F.4.005.125.01		a corpo	-
F.4.015	OPERE IN PIETRA		
F.4.015.005	Esecuzione di muratura in elevazione costituita da paramento a fiume in pietrame spaccato con rientranza non inferiore a cm 30 e calcestruzzo con Rck 25 N/mm ² compresa la stilatura dei giunti sulla faccia a vista con malta a 4 ql. di cemento R325, i ponteggi, escluso il ferro d'armatura ed i casseri.		
F.4.015.005.01		m ³	166,99
F.4.015.010	Esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre.		
F.4.015.010.01	con una faccia a vista	m ³	200,38
F.4.015.010.02	on due facce a vista	m ³	233,78
F.4.015.015	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietrame e malta di cemento, compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, posa in opera e preparazione delle pietre, per i ponteggi a qualsiasi altezza o profondità, per la preparazione delle malte e per la stilatura dei giunti con malta di cemento R 325 a 4 q.li.		
F.4.015.015.01	spessore minimo del rivestimento cm 25	m ²	55,67
F.4.015.020	Formazione di rivestimento in ciottoli di fiume o di cava di pezzatura 20-25 cm e malta cementizia disposti in corsi orizzontali con il lato a vista maggiore disposto orizzontalmente il tutto alla stessa guisa dei muri originari. Nel prezzo è compresa la stilatura delle fughe ed i necessari ponteggi.		
F.4.015.020.01	spessore minimo del rivestimento cm 25	m ²	139,15
F.4.015.025	Fornitura e posa in opera di pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a Kg. 2500, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
F.4.015.025.01		m ³	38,41
F.4.015.030	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio.		
F.4.015.030.01	con blocchi provenienti da cave	m ³	47,32
F.4.015.030.02	con blocchi presenti sul posto	m ³	30,62

F.4.015.035	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio.		
F.4.015.035.01	con blocchi provenienti da cave	m ³	44,53
F.4.015.035.02	con blocchi presenti sul posto	m ³	27,83
F.4.015.040	Formazione di scogliera alla rinfusa eseguita con massi di pietra granitica di volume singolo non inferiore ad 1/4 di m ³ con chiusura dei vani con materiale arido o terra vegetale quest'ultima esclusa dal prezzo, compreso lo scavo e lo spianamento del terreno per il piano di appoggio, il tombamento a tergo con il materiale proveniente dallo scavo		
F.4.015.040.01	con blocchi provenienti da cave	m ³	30,62
F.4.015.040.02	con blocchi presenti sul posto	m ³	22,27
F.4.015.045	Formazione di selciatone con grossi massi di pietra scistosa o granitica sbazzati, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano di appoggio.		
F.4.015.045.01	Con massi di cava	m ³	48,71
F.4.015.045.02	Con massi del posto	m ³	31,73
F.4.015.050	Sistemazione con mezzi meccanici della sommità e delle scarpate di pietrame con regolarizzazione dei blocchi su superfici pianeggianti.		
F.4.015.050.01		m ²	3,29
F.4.015.055	Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck≥30 N/mm ² in ragione di 0.25 m ³ /m ² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.		
F.4.015.055.01		m ²	29,50
F.4.015.060	Formazione di copertina di masselli di granito lavorati alla punta grossa su cinque facce, dello spessore di cm 30 e delle dimensioni in superficie non inferiore a m ² 0,25, compreso il sottofondo di collegamento con malta dosata a 4 ql. di cemento R325, la stilatura dei giunti, escluse le barre di fissaggio.		
F.4.015.060.01		m ²	333,98
F.4.015.065	Formazione di gaveta per traverse o briglie formata con pietrame spaccato scistoso o granitico, intasato con malta a 4 ql. Di cemento R 325, compresa la fugatura dei giunti, la lavorazione in faccia a vista dell'eventuale dentello a fiume escluse le barre di fissaggio.		
F.4.015.065.01		m ²	83,50
F.4.015.070	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola con rete a doppia torsione di diametro e maglia secondo le specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, compreso il filo di ferro zincato per i tiranti e per le legature, la fornitura e il riempimento con pietrame sia di torrente che di cava, sistemato a regola d'arte con formazione delle facce in vista con elementi di maggiore grossezza.		
F.4.015.070.01		m ³	111,33
F.4.015.085	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia confezionata con q.li 4,00 di cemento R 325 per m ³ di sabbia a uno o più fronti, retta o curva, fino a m 4,00 di altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa; compreso i magisteri di immorsature, spigoli, sgusci e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte		

F.4.015.085.01		m ³	361,81
F.4.015.090	Asportazione del legante sui giunti della faccia a vista del paramento arginale interessato dall'intervento di consolidamento mediante l'ausilio di scalpelli, anche pneumatici, previo taglio e allontanamento a rifiuto della vegetazione e della cotica erbosa insistenti. Nel prezzo è inoltre previsto e compensato la pulizia dei giunti del paramento in pietrame mediante getti d'acqua o aria compressa in modo da allontanare dalle cavità ogni impurezza e consentire di ricevere il rabbocco della malta a sigillatura, i ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte		
F.4.015.090.01		m ²	14,47
F.4.015.095	Rifacimento sigillatura e stilatura dei giunti sulla faccia a vista di muratura esistente con malta grassa di cemento, compreso i ponteggi, e quanto altro occorrente per dare l'opera ultimata a regola d'arte		
F.4.015.095.01		m ²	13,91
F.4.030	TUBAZIONI E STRUTTURE IN ACCIAIO		
F.4.030.005	Fornitura e posa in opera di struttura o tubazione realizzata in lamiera d'acciaio zincata a piastre portanti, completa di bulloneria, compresa la spruzzatura all'interno di vernice bituminosa o similare dello spessore di 600 micron, compresi pezzi speciali.		
F.4.030.005.01		kg	2,52
F.4.030.010	Fornitura e posa in opera di sabbione di cava per rinfianchi e copertura delle tubazioni compreso il trasporto, il deposito, la distribuzione lungo gli scavi, la formazione di sottofondi compattati, i rinfianchi e le coperture secondo disegni di progetto.		
F.4.030.010.01		m ³	16,55
F.4.040	CARPENTERIA METALLICA		
F.4.040.005	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, piccole paratoie, manufatti in genere comprese saldature, verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di pittura oleosintetica.		
F.4.040.005.01		kg	2,80
F.4.050	SISTEMAZIONI AMBIENTALI		
F.4.050.005	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione.		
F.4.050.005.01		m ²	6,08
F.4.050.015	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.		
F.4.050.015.01	Per essenze arboree	n	25,89
F.4.050.015.02	Per essenze arbustive	n	6,76
F.4.050.025	Rinverdimento tra i sassi con cespugli in fitocella come loppili, vilucchi, rovi e clematidi.		
F.4.050.025.01		n	8,44
F.4.050.030	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m ²		
F.4.050.030.01		m ²	4,78

F.4.050.035	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idroseminatrici.		
F.4.050.035.01		m ²	4,05
F.4.050.040	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4 per consentirne la semina		
F.4.050.040.01		m ²	2,26
F.4.050.045	Semina di scarpate arginali e di banche con miscuglio di sementi prative, compresa la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione		
F.4.050.045.01		m ²	1,26
F.4.050.050	Semina di scarpate arginali e di banche con miscuglio di sementi prative, compresa la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione compresa concimazione e sfalcio.		
F.4.050.050.01		m ²	1,69
F.4.050.055	Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi.		
F.4.050.055.01	Inerbimento normale.	m ²	0,68
F.4.050.055.02	Inerbimento normale oltre il limite della vegetazione arborea	m ²	1,01
F.4.050.055.03	Inerbimento nero-verde.	m ²	1,58
F.4.050.055.04	Inerbimento nero-verde oltre il limite della vegetazione arborea	m ²	2,03
F.4.050.055.05	Inerbimento con reti di juta.	m ²	4,45
F.4.050.065	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina		
F.4.050.065.01		m ²	1,80
F.4.050.070	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, su di un letto di paglia distribuita uniformemente ed aspersione di un'emulsione bituminosa instabile con funzione protettiva, mediante l'uso di pompe irroratrici a zaino, esclusa la preparazione del piano di semina		
F.4.050.070.01		m ²	1,80
F.4.050.085	Esecuzione di protezione di sponda in alvei a debole pendenza e ricostruzione del manto vegetale sulla sponda, mediante copertura diffusa con rami di salici legati al terreno per mezzo di paletti in legno e filo di ferro zincato.		
F.4.050.085.01		m ²	51,49

F.4.050.090	Esecuzione di palificata di sponda costituita da tondami di larice infissi verticalmente della lunghezza di tre metri di cui due interrati, diametro 15-20 cm, da tronchi orizzontali (n.3) collocati in senso longitudinale e fissati ai primi con grossi chiodi, e da tronchi inseriti nella scarpata in senso trasversale, riempimento con pietrame degli interstizi fra i tondami longitudinali, messa a dimora di fascine di salice negli interstizi sovrastanti. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.090.01		m	101,85
F.4.050.095	Esecuzione di fascinata di rami vivi di salice legati insieme con fili di ferro fissati al terreno con paletti di legno e posati al di sopra del livello della portata di magra. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.095.01		m	40,79
F.4.050.100	Fornitura e posa di latifoglie di altezza 0.60-1.00 m , distanti 1,00-1,50 m posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.100.01		m ²	1,97
F.4.050.105	Esecuzione di gradonate orizzontali realizzate mediante la posa di talee di salice alla distanza di 2 m ed alla profondità di 1-1,5 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.105.01		m	25,32
F.4.050.110	Esecuzione di fascinate vive su pendii costituite da tondame morto diam. 10-15 cm e talee di salice vive fissate al terreno con paletti in legno della lunghezza di 0.80-1.50 m e del diam. di 8-12 cm con interasse fra le fascinate di 1,50-2,00 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.110.01		m	22,51
F.4.050.115	Formazione di grigliato in pendenza mediante fornitura e posa di uno spessore di almeno 15-20 cm di terra di coltura, la fornitura e la posa in opera di paletti rotondi del diametro di cm 3 o rettangolari delle dimensioni di cm 3 x 3, disposte a croce ortogonalmente e parallelamente alla linea di pendenza, formanti quadri di cm 40 x 40 inchiodati o legati fra loro. Gli interstizi verranno riempiti con pacchi di rami vivi o secchi e con terra e, dove non è possibile, verranno piantate n. 2 talee di piante autoctone per ogni metro quadro. A copertura del grigliato, fissata ai tondelli, contro l'erosione superficiale, verrà posta una biostuoia tipo grunland. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.115.01		m ²	16,80
F.4.050.120	Formazione di protezione di sponda in alvei a debole pendenza su cui posare la biostuoia, mediante la fornitura ed infissione, agli estremi della scarpata spondale ed ad interasse di m 1,00 di n. 2 pali verticali della lunghezza di ml 3,00 e diametro 12-15 cm , collegati in testa da palo del diametro 10-12 cm su cui verrà successivamente ancorata la biostuoia. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.120.01		m	59,09
F.4.050.130	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm, lunghezza: 70-80 cm) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm , compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo e prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.130.01		m ²	3,04

F.4.050.135	Realizzazione di una banchina della profondità minima di 50 cm con un interasse di 1,5-3 m e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza ed appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.135.01		m	23,07
F.4.050.140	Realizzazione di una banchina della profondità minima di 50 cm, con una contropendenza del 10% e con un interasse di 1-3 m e messa a dimora di piantine di 2-3 anni appartenenti a specie in grado di emettere radici avventizie dal fusto, sporgenti dal terreno per 1/3 della loro lunghezza e con una densità di almeno 5 piante per metro, successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.140.01		m	23,10
F.4.050.145	Realizzazione di una banchina della profondità minima di 50 cm con una contropendenza del 10% e con un interasse di 2,5-3 m e messa a dimora di talee o astoni, interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di piantine radicate distanziate di 50 cm, ricoprimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.145.01		m	29,82
F.4.050.150	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm, lunghezza: 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm, distanza: 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.150.01		m	32,63
F.4.050.155	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro: 5 cm, lunghezza: 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm collegati con un intreccio di verghe (altezza: 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm), compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.155.01		m	19,70

F.4.050.160	Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, successivamente fissati al terreno con picchetti di legno (diametro: 5 cm, lunghezza: 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.160.01		m	15,25
F.4.050.165	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità: 50 cm) di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.165.01		m	21,10
F.4.050.170	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm, base minore: 70 cm, base maggiore: 170 cm), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.170.01		m	67,52
F.4.050.175	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro: 20 cm, lunghezza: 3 m) previo scavo di una trincea sul terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia quadrata (1 m) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro: 8-10 cm, lunghezza 1 m) infissi nel suolo compresa la messa a dimora di talee, di carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.175.01		m ²	87,22
F.4.050.180	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm, lunghezza: 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm, lunghezza: 2 m), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.180.01		m	30,44

F.4.050.185	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro: 10-25 cm) comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm), chiodi, ecc.; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro: 3-10 cm), in numero di almeno 5 per metro lineare e riempimento con il materiale dello scavo; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.185.01		m ³	140,67
F.4.050.190	Realizzazione di una palificata in legname a due pareti, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro: 10-25 cm) comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm), chiodi, ecc.; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro: 3-10 m), in numero di almeno 5 per metro lineare e riempimento con il materiale dello scavo; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.190.01		m ³	168,83
F.4.050.195	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluse la semina e la concimazione. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.195.01		m ²	6,48
F.4.050.200	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluse la semina e la concimazione		
F.4.050.200.01		m ²	6,58
F.4.050.205	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni di salice su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza: 40 cm , profondità: 30 cm) posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro: 5 cm, lunghezza: 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. - La distanza tra i paletti è di 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore; posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in pietrame (volume > 0,20 m ³) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; ricoprimento degli astoni con uno strato di terreno vegetale (spessore < 3 cm), compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.205.01	per altezze di sponda fino a m 2,00	m	95,66
F.4.050.205.02	per altezze di sponda fino a m 3,00	m	108,61
F.4.050.205.03	per altezze di sponda fino a m 4,00	m	119,86

F.4.050.210	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo (diametro: 25 cm) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempimento con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.210.01		m ³	185,69
F.4.050.215	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche, realizzati con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura di diametro e maglia secondo specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, per formazione di mantellate e rivestimento di argini, sponde o simili. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali deviazioni di acqua ed aggotamenti.		
F.4.050.215.01	spessore fino a cm 15 - con rete zincata	m ³	236,34
F.4.050.215.02	spessori da cm 16 a cm 30 - con rete zincata	m ³	157,56
F.4.050.215.03	spessore fino a cm 15 - con rete plasticata	m ³	278,55
F.4.050.215.04	spessori da cm 16 a cm 30 - con rete plasticata	m ³	180,07
F.4.050.220	Rivestimento di sponde arginali mediante messa a dimora di rotoli o altri tagli commerciali di tappeti erbosi prodotti in vivaio disposti a strisce sfalsate previa preparazione e livellamento del terreno, distribuzione di concime organico in misura di 30 g/m ² irrigazione della superficie scoperta. Successivo fissaggio al terreno tramite picchetti in legno di lunghezza cm 40 in numero di quattro al m ² da interrarsi completamente, riempimento con terreno vegetale e giunti di posa, compattamento e irrigazione della superficie erbosa. L'impresa dovrà reperire sul mercato tappeti erbosi con composizione specifica in stretta relazione con l'ambiente ecologico di impiego. Sono compresi: l'onere delle irrigazioni successive con frequenza in relazione all'andamento climatico della località e di quanto altro occorra a garanzia del completo attecchimento della superficie erbosa non esclusa la nuova messa a dimora dei tappeti erbosi non attecchiti o per i quali a giudizio insindacabile della D.L. vi sia difficoltà di attecchimento.		
F.4.050.220.01		m ²	29,60

F.4.050.225	Messa a dimora di rotoli o di altri tagli commerciali di tappeti erbosi prodotti in vivaio o prelevati da località limitrofe indicate dalla D.L., disposti in piani successivi sopra scogliere a tergo di palizzate previa preparazione del letto di posa del primo strato mediante apporto di terreno vegetale, livellamento, distribuzione di concime organico in misura di 30 g/m ² , irrigazione della superficie scoperta. Su ogni tappeto erboso, prima della collocazione di quello sovrastante dovrà essere steso un sottile strato di terreno vegetale umido effettuata opportuna compattazione a mezzo di attrezzi manuali. L'impresa dovrà reperire sul mercato tappeti erbosi con composizione specifica diversificata ed in stretta relazione con l'ambiente ecologico di impiego. Sono compresi: l'onere delle irrigazioni successive con frequenza in relazione all'andamento climatico della località, e di quanto altro occorra a garanzia del completo attecchimento dell'ammasso vegetale non esclusa la nuova messa a dimora di tappeti erbosi non attecchiti o per i quali a giudizio insindacabile della D.L. vi sia difficoltà di attecchimento. Misurazione		
F.4.050.225.01		m ²	24,42
F.4.050.230	Biotessile e biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione battente della pioggia e dall'erosione, favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia e il biotessile antierosione devono essere costituite da fibre naturali completamente biodegradabili assemblate in modo da formare strutture tessute e nello stesso tempo relativamente deformabili in grado di ben adattarsi al supporto o contenute tra reti in materiale sintetico (tipo polipropilene fotodegradabile). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: la fornitura delle reti, la posa in opera, i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno 1xm ² , gli sfridi e i sormonti. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse		
F.4.050.230.01	In paglia e cocco con peso di g/m ² 450 circa, fornita in rotoli.	m ²	3,38
F.4.050.230.02	In juta con peso di g/m ² 600 circa, fornita in rotoli.	m ²	3,38
F.4.050.230.03	In paglia con peso di g/m ² 600 circa, fornita in rotoli.	m ²	4,50
F.4.050.230.04	In paglia con peso di g/m ² 650 circa, fornita in rotoli.	m ²	4,78
F.4.050.230.05	In legno con peso di g/m ² 450 circa, fornita in rotoli	m ²	5,07
F.4.055	TRAVI E PREFABBRICATI IN C.A.		
F.4.055.005	Fornitura e posa in opera di travi in cemento armato precompresso per impalcato di ponti, compresi appoggi in neoprene, eventuali traverse di controvento o irrigidimento, il getto di calcestruzzo di completamento superiore e relativa armatura metallica, per carichi di prima categoria		
F.4.055.005.01	per luce netta da m 2,00 a m 8,00	m ²	180,69
F.4.055.005.02	per luce netta da m 8,01 a m 10,00	m ²	266,12
F.4.055.005.03	per luce netta da m 10,01 a m 12,00	m ²	320,08
F.4.055.010	Fornitura e posa in opera di travi in cemento armato precompresso per impalcato di ponti, compresi appoggi in neoprene, eventuali traverse di controvento o irrigidimento, il getto di calcestruzzo di completamento superiore e relativa armatura metallica, per carichi di seconda categoria		
F.4.055.010.01	per luce netta da m 2,00 a m 8,00	m ²	153,72
F.4.055.010.02	per luce netta da m 8,01 a m 10,00	m ²	226,22
F.4.055.010.03	per luce netta da m 10,01 a m 12,00	m ²	272,03

F.4.055.015	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in C.A. di tipo scatolare adatti a sovraccarichi di prima categoria comprese sigillature.		
F.4.055.015.01	Misure interne m 2,00 x 1,50	m	337,22
F.4.055.020	Fornitura e posa in opera di elementi in c.a. prefabbricati delle dimensioni non inferiori a cm 200x200 e di spessore variabile fra cm 10 e cm 15 (con nervature comprese) e muniti di nervature interne per creazione di alveoli da riempire con terreno vegetale per rivestimento arginale. Tali elementi prefabbricati sono completi di ferro di armatura in ragione di almeno kg/m ² 40 e di ogni accessorio per dare il lavoro di rivestimento arginale finito a regola d'arte. Il calcestruzzo deve avere resistenza caratteristica r _{bk} 400. E compreso inoltre l'onere della fornitura e posa di scala prefabbricata della larghezza di m 1 ad intervalli non superiori a m 50 di sviluppo di rivestimento. Tali lastre dovranno avere una predisposizione sui bordi di anelli in ferro nei quali far passare i cavi d'acciaio per la legatura di tutti gli elementi. Nel prezzo è compresa la preparazione del piano di posa degli elementi prefabbricati in parola e l'intasamento con terreno sciolto delle tasche delimitate nelle lastre stesse		
F.4.055.020.01		m ²	41,76
F.4.055.025	Manto impermeabile per zone carrabili costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore 2,0 mm, termosaldato in opera mediante aria calda; compreso sottostrato di compensazione in stuoia poliestere da kg 0,55/m ² , strato di protezione meccanica c.s. da kg 0,55/m ² e carta oleata quale strato di separazione.		
F.4.055.025.01		m ²	46,93
F.4.060	OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE		
F.4.060.005	Formazione di colonne verticali od inclinate di terreno consolidato a sezione circolare, ottenute mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo e con l'impiego di un'asta tubolare di acciaio. L'asta viene estratta con rotazione e tempi prestabiliti (3-5 giri al minuto primo e 10-15 minuti per metro lineare) iniettando alla pressione di 300 kg/cm ² , attraverso apposito ugello, una miscela di acqua e cemento eventualmente additivata, in quantità predeterminata, in modo da ottenere all'interno della colonna una resistenza alla compressione del terreno consolidato non inferiore a 120 kg/cm ² nei materiali incoerenti, con limite minimo di 40 kg/cm ² negli eventuali interstrati argillosi. Il prezzo prevede l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, da sonde idrauliche semoventi, da gruppi elettrogeni e da impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza, nonché la fornitura dei materiali, l'allontanamento e smaltimento dei fanghi di spurgo.		
F.4.060.005.01	Per colonne con diametro di 60 cm	m	65,72
F.4.060.005.02	Per colonne con diametro di 80 cm	m	102,66
F.4.060.005.03	Perforazione a vuoto nel terreno sovrastante la colonna	m	48,51
F.4.060.010	Fornitura e posa in opera di tubi metallici del diametro esterno di mm 76 e spessore mm 10 per armature di colonne di terreno consolidato compreso la perforazione a rotopercolazione delle colonne consolidate, la iniezione di miscela di acqua e cemento R325 in quantità predeterminata in modo da ottenere la solidarizzazione tra armatura e colonna, il collegamento mediante raccordi opportunamente filettati dei singoli spezzoni di tubo.		
F.4.060.010.01		m	95,89
F.4.060.015	Compenso a corpo per formazione di postazione di sonda		

F.4.060.015.01		n	108,87
F.4.060.020	Perforazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza da eseguire con martello a fondo foro per un diametro di mm 120-140.		
F.4.060.020.01	Senza rivestimento metallico continuo.	m	62,33
F.4.060.020.02	Con rivestimento metallico continuo.	m	85,00
F.4.060.025	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio speciale per armatura dei micropali compreso l'onere della giunzione mediante saldatura dei tronconi per formazione pali profondi.		
F.4.060.025.01		kg	1,55
F.4.060.030	Formazione di valvole per iniezione cementizia compresa guaina esterna in materiale gommoso o plastico.		
F.4.060.030.01		n	21,10
F.4.060.035	Iniezione cementizia del micropalo da effettuare con impiego di pistoncino.		
F.4.060.035.01	Per ql. di miscela secca	100 Kg	21,71
F.4.060.035.02	Per ogni valvola	n	7,45
F.4.060.040	Perforazione sub-orizzontale o comunque inclinata per formazione di tiranti o dreni.		
F.4.060.040.01	Senza rivestimento metallico	m	57,09
F.4.060.040.02	Con rivestimento metallico	m	82,19
F.4.060.045	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico ad alta resistenza completi di tubazioni in PVC per iniezioni, guaine protettive e fasce di assemblaggio e tesatura.		
F.4.060.045.01		kg	2,80
F.4.060.050	Fornitura e posa in opera di piastre di bloccaggio per tiranti complete di cunei.		
F.4.060.050.01		n	130,30
F.4.060.055	Tesatura di tiranti da effettuare con apposita centralina e tenditori idraulici fino ad ottenere l'entrata in tensione dei trefoli.		
F.4.060.055.01		n	160,67
F.4.065	CONSOLIDAMENTI		
F.4.065.005	Esecuzione di disgaggio leggero di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.		
F.4.065.005.01		m ²	11,30
F.4.065.010	Esecuzione di disgaggio di materiale roccioso in parete, compresa pulitura mediante taglio di arbusti, estirpazioni di radici e ceppaie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi, da eseguirsi a mano in zone di pendio mediante personale specializzato equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde moschettoni, scalette, ecc., compresa inoltre la raccolta ed il trasporto alle discariche fino alla distanza di 10 Km		
F.4.065.010.01		m ²	19,77
F.4.065.015	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana di 18 KN/m secondo la norma UNI EN ISO 10319.		
F.4.065.015.01	Del peso unitario di 290 gr/m ²	m ²	2,97
F.4.065.015.02	Del peso unitario di 400 gr/m ²	m ²	3,52

F.4.065.015.03	Del peso unitario di 600 gr/m ²	m ²	4,87
F.4.065.015.04	Del peso unitario di 700 gr/m ²	m ²	5,40
F.4.065.020	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio zincato realizzata con filo di diam. 2,7 mm a doppia torsione, con maglia da 80-100 mm, collegata a mezzo cavetti in acciaio zincato diam. 3-4 mm agli ancoraggi in parete compresi nel prezzo.		
F.4.065.020.01		m ²	10,73
F.4.065.025	Fornitura e posa in opera in aderenza al versante in dissesto, di rete in acciaio armonico cadmiato ad anelli concatenati diam. 8 mm, compresa legatura con trama incrociata di fune di acciaio diam. 16 mm,114 fili, disposta a riquadri ed ancorata con cavetti di acciaio agli ancoraggi compresi nel prezzo, in ragione di uno ogni 4 m ²		
F.4.065.025.01		m ²	45,18
F.4.065.030	Fornitura e posa in opera in aderenza al versante in dissesto di doppio telo di rete di acciaio con superiore trama in fune di ancoraggio e consolidamento. Primo telo in rete in acciaio zincato diam. 2,7 mm, doppia torsione, maglia 80-100 mm, stesa a rotoli di larghezza 3 m e collegata a mezzo cavetto in acciaio diam. 3-4 mm. Secondo telo in rete tipo "Parasil" di acciaio armonico cadmiato ad anelli concatenati diam. 8 mm posata in teli di larghezza variabile da 2-3 m a 4-5 m, legati fra loro con fune di acciaio diam. 8 mm trama superiore incrociata di fune di acciaio diam. 16 mm,114 fili, disposta a riquadri 2x2 m ed ancorati ai nodi con chiodi in acciaio diam. 16 mm forniti di anello per il collegamento ad incrocio della fune di ancoraggio e del doppio telo di reti; chiodi cementati in profondità per almeno 1,50 m, compresi nel prezzo.		
F.4.065.030.01		m ²	52,55
F.4.065.035	Fornitura e posa in opera di funi di acciaio armonico diametro 14-16-18 mm per bloccaggio massi, compreso il fissaggio con anelli ed ancoraggi idonei, compresi nel prezzo.		
F.4.065.035.01		kg	2,82
F.4.065.040	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e doppio telo di rete di acciaio ad anelli tipo "Parasil" e rete in filo zincato a doppia torsione per la costruzione di barriera paramassi ad elevato assorbimento di energia, costituita da: - piedritti in acciaio tubolare tipo FE 510, diam. 211 mm, sp. 7,1 mm, altezza 3,50-4,00 m, posti ad interasse di 5,00 m opportunamente collegati con piastra-snodo e perni di base diam. 40 mm; - piastra di base opportunamente collegata su roccia a idonea profondità con boiaccia cementizia a 4 ql. di cemento R425 o collegata a micropalo diam.120 mm ed idonea profondità con armatura tubolare diam. 60 mm, sp. 6 mm, infisso per almeno m 3,00 o a rifiuto, in presenza di materiale sciolto; - controventatura in sommità dei piedritti, con fune a tirante diam. 24 mm, due a monte ed una a valle ancorata con tiranti su roccia o pali di sezione opportuna idonei a dissipare una energia non inferiore a 2000 kJ. Le controventature sono comprensive del dispositivo di frenaggio realizzato con asola-scorrimento, diam. 30 cm, completa di serrafune, il tutto idoneo ad assorbire uno sforzo di 6 t. cadauno;- funi di collegamento longitudinali re		
F.4.065.040.01		m ²	30,87

F.4.065.045	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e doppio telo di rete di acciaio ad anelli tipo "Parasil" e rete in filo zincato a doppia torsione per la costruzione di barriera paramassi a limitato assorbimento di energia, costituita da: - piedritti in acciaio tubolare tipo FE 510, diam. 211 mm, sp. 7,1 mm, altezza 3,50-4,00 m, posti ad interasse di 5,00 m opportunamente collegati con piastra-snodo e perni di base diam. 40 mm; - piastra di base opportunamente collegata su roccia a idonea profondità con boiaccia cementizia a 4 ql. di cemento R425 o collegata a micropalo diam. 120 mm ed idonea profondità con armatura tubolare diam. 60 mm, sp. 6 mm, infisso per almeno m 3,00 o a rifiuto, in presenza di materiale sciolto; - controventatura in sommità dei piedritti, con fune a tirante diam. 24 mm, due a monte ed una a valle ancorata con tiranti su roccia o pali di sezione opportuna idonei a dissipare una energia non inferiore a 500 kJ. Le controventature sono comprensive del dispositivo di frenaggio realizzato con asola-scorrimento, diam. 30 cm, completa di serrafune, il tutto idoneo ad assorbire uno sforzo di 6 t. cadauno; - funi di collegamento longitudinali r		
F.4.065.045.01		m ²	197,66
F.4.065.050	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio tipo Dywidag diam. 32 mm od acciaio tipo 85-105 compreso il getto nei fori diam. 100 mm con malta a pressione a q.li 4,00 di cemento R425 per ogni m ³ di sabbia vagliata e lavata eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno, fino ad un volume effettivo del getto non inferiore a cinque volte quello teorico del foro, compresi manicotti di giunzione ancoraggi, testate ed ogni altro tipo di accessorio, compresa la messa in tensione anche in più riprese con apposito martinetto e l'intasamento.		
F.4.065.050.01		m	56,48
F.4.065.055	Esecuzione di muro di sostegno e/o di sottoscarpa, inclinato rispetto all'orizzontale di 50-70 gradi, costituito da strati alternati di geogriglia di armatura e di terra di idonee caratteristiche geomeccaniche, fornita e posata con prezzo a parte, compreso geogriglia 100% HPDE estruso e stirato longitudinalmente, con resistenza di picco a trazione di 40kN per rilevati fino a 4 m di altezza e di 80kN per rilevati oltre i 4 m di altezza, rete metallica elettrosaldada diam. 6 mm maglia 15x15 cm, rinforzi costituiti da barre in acciaio Fe B 44 K zincato galvanicamente. Misurato a m ² di facciata.		
F.4.065.055.01	Per rilevati con altezza 0,00-4,00 m	m ²	192,02
F.4.065.055.02	Per rilevati con altezza 0,00-6,00 m	m ²	214,60
F.4.065.055.03	Per rilevati con altezza 0,00-8,00 m	m ²	237,19
F.4.065.055.04	Sovrapprezzo per incrementi di 2,00 m	m ²	22,59
F.4.065.060	Formazione di argini mediante terre armate con geogriglie, compreso la formazione delle piste di accesso ai vari gradoni, la stesa con pala gommata, la compattazione del terreno in strati di cm 30 mediante l'utilizzo di rullo vibrante e di rullo vibrante a mano in prossimità della scarpata, le prove di densità dell'argine.		
F.4.065.060.01	Con materiale proveniente dagli scavi se idoneo	m ³	3,67
F.4.065.060.02	Con materiale proveniente da cave	m ³	11,01
F.4.065.065	Fornitura e posa in opera di biostuoia in paglia di peso non inferiore a 200 gr/m ² da posarsi all'interno della superficie in vista delle geogriglie per trattenere il terreno ed i semi della sistemazione superficiale. Biostuoia per geogriglie		
F.4.065.065.01		m ²	5,98

F.4.065.070	Fornitura e posa in opera di pannello drenante (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni sabbio-ghiaiosi o con permeabilità equivalente, costituito da un gabbione metallico, avente una maglia metallica esagonale di dimensioni tipo 8x10 con diametro del filo mm 2,70 con zincatura forte in conformità alle norme UNI 8018 ed avente una resistenza minima a trazione di 42 kN/m, geotessile non tessuto, filo continuo e trucioli di polistirolo espanso. Il prodotto verrà posato in opera in senso verticale e/o orizzontale sul fondo dello scavo della trincea ad una profondità di metri variabili dal piano di campagna. Il geotessile di rivestimento avrà un peso pari a g/m ² 140, con spessore di mm 1,30 (sotto 2kPa) e permeabilità all'acqua pari a 180 l/m ² /s, con un diametro effettivo dei pori di almeno 0,10 mm. Il nucleo drenante, composto da trucioli di resina sintetica (materia prima: polistirolo espanso imputrescibile ed inerte chimicamente), dovranno essere formati da trucioli aventi dimensioni minime pari a mm 10x20.		
F.4.065.070.01	Dimensioni m 2,00x0,30x1,00	m	74,40
F.4.065.070.02	Dimensioni m 2,00x0,30x0,50	m	59,25
F.4.065.075	Fornitura e posa in opera di pannello drenante (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni limoo-argillosi o con permeabilità equivalente, costituito da un gabbione metallico, avente una maglia metallica esagonale di dimensioni tipo 8x10 con diametro del filo mm 2,70 con zincatura forte in conformità alle norme UNI 8018 ed avente una resistenza minima a trazione di 42 kN/m, geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene, e trucioli di polistirolo espanso. Il geotessile di rivestimento, peso pari a g/m ² 100, con caratteristiche meccaniche normate secondo EN ISO 10319: resistenza a trazione longitudinale di kN/m 26, trazione trasversale di kN/m 11, allungamento a carico massimo longitudinale del 35% e trasversale del 25%; ed con caratteristiche idrauliche: diametro efficace di filtrazione 0.90 pari a micron 300 secondo la normativa EN ISO 12956, permeabilità normale al piano VIH50 pari a m/s > 0,16 secondo la normativa EN ISO 11058. il nucleo drenante composto da trucioli di resina sintetica (materia prima: polistirolo espanso imputrescibile ed inerte chimicamente), formato da trucioli, dim. Mir		
F.4.065.075.01	Dimensioni m 2,00x0,30x1,00	m	76,39
F.4.065.075.02	Dimensioni m 2,00x0,30x0,50	m	61,55
F.4.065.080	Fornitura di geomembrana occhiellaia in polietilene (LPDE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HPDE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media m 0,90		
F.4.065.080.01		m	6,27
G	OPERE STRADALI E DI FOGNATURA		
G.1	MANO D'OPERA		
G.1.005	MANO D'OPERA		
G.1.005.005	Caposquadra, capo operaio		
G.1.005.005.01		ora	31,02
G.1.005.010	Operaio specializzato e/o per ricarichi e piani spanditori di conglomerati bituminosi		

G.1.005.010.01		ora	28,81
G.1.005.015	Operaio qualificato o aiuto operaio specializzato in genere		
G.1.005.015.01		ora	27,11
G.1.005.020	Badilante e manovale comune		
G.1.005.020.01		ora	25,26
G.1.005.025	Conduuttore di macchine operatrici		
G.1.005.025.01		ora	29,36
G.2	NOLI		
G.2.010	ATTREZZATURE		
G.2.010.023	Flessibile, compreso forza motrice		
G.2.010.023.01		ora	2,02
G.4	OPERE COMPIUTE		
G.4.005	SCAVI E REINTERRI		
G.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m ³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il rinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
G.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m	m ³	4,55
G.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m	m ³	7,40
G.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere.		
G.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m ³	19,46
G.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m ³	31,77
G.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m ³ , compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
G.4.005.015.01		m ³	6,55
G.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggottamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
G.4.005.020.01		m ³	74,00

G.4.005.025	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere.		
G.4.005.025.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m ³	35,87
G.4.005.025.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m ³	125,23
G.4.005.030	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
G.4.005.030.01	fino a m 2,00 di altezza	m ²	17,65
G.4.005.030.02	oltre i m 2,00 di altezza	m ²	23,07
G.4.005.035	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
G.4.005.035.02	oltre m 4,00 di altezza	m ²	33,58
G.4.005.045	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche per spessori fino a cm 50, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica		
G.4.005.045.01		m ³	4,84
G.4.005.050	Sovraprezzo agli scavi per rottura di massicciata stradale, limitatamente allo spessore della stessa, eseguito con mezzi meccanici		
G.4.005.050.01		m ³	3,87
G.4.005.055	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: eseguito con mezzi meccanici		
G.4.005.055.01		m ³	1,65
G.4.005.060	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
G.4.005.060.01		m ³	17,65
G.4.005.065	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricole preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
G.4.005.065.01		m ³	3,99
G.4.005.070	Formazione di drenaggio di pareti verticali costituiti da ciottoli e ghiaione di cava, dato in opera con spessore minimo di cm 50.		
G.4.005.070.01		m ³	22,20
G.4.010	DEMOLIZIONI		
G.4.010.005	Demolizione completa di strutture fuori terra, eseguita con mezzi meccanici idonei, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere. La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature.		
G.4.010.005.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	19,71
G.4.010.005.02	in calcestruzzo non armato	m ³	30,98
G.4.010.005.03	in cemento armato	m ³	130,36

G.4.010.010	Demolizione parziale di strutture murarie fuori terra, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici; valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
G.4.010.010.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	84,47
G.4.010.010.02	in calcestruzzo non armato	m ³	171,75
G.4.010.010.03	in cemento armato	m ³	309,71
G.4.010.015	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture fuori terra, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
G.4.010.015.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	171,75
G.4.010.015.02	in calcestruzzo non armato	m ³	343,49
G.4.010.015.03	in cemento armato	m ³	619,41
G.4.010.020	Rimozione di cancelli e cancellate in ferro con la debita cura per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere per il deposito in cantiere		
G.4.010.020.01		m ²	22,53
G.4.010.025	Rimozione di recinzioni in rete metallica e trasporto del materiale alle discariche		
G.4.010.025.01		m ²	2,81
G.4.015	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI STRADALI		
G.4.015.005	Scarificazione di massiciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato.		
G.4.015.005.01	fino a cm 10 di spessore o frazione	m ²	2,58
G.4.015.010	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzabile, fino ad un massimo di cm 10 di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica		
G.4.015.010.01		m ²	1,41
G.4.015.015	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a cm 10 di spessore (per metro lineare di taglio)		
G.4.015.015.01		m	1,09
G.4.015.020	Rimozione di cordoni in granito od in cemento vibrocompresso di ogni sezione, con accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo.		
G.4.015.020.01		m	8,46
G.4.020	RILEVATI		
G.4.020.005	Formazione di rilevato con materiale idoneo, compreso la profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate ecc., il compattamento con idonei rulli vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; al m ³ di materiale costipato, misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate		
G.4.020.005.01	materiale costipato proveniente da scavi	m ³	6,85
G.4.020.005.02	materiale costipato proveniente da cave di estrazione di materiali lapidei, compresa indennità di cava	m ³	19,98
G.4.025	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI		

G.4.025.005	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato.		
G.4.025.005.01		m ³	19,42
G.4.025.010	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione di livellette.		
G.4.025.010.01		m ³	23,99
G.4.025.015	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento.		
G.4.025.015.01		m ²	1,14
G.4.025.020	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: bitume con penetrazione 180/200 a caldo		
G.4.025.020.01		kg	0,45
G.4.025.025	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata.		
G.4.025.025.01	Spessore compresso cm 8	m ²	8,57
G.4.025.025.02	Spessore compresso cm 10	m ²	10,85
G.4.025.025.03	Spessore compresso cm 14	m ²	14,97
G.4.025.030	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm 25 con graniglia in pezzatura fino a mm 15.		
G.4.025.030.01		m ²	3,88
G.4.025.035	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso -binder- per intasamenti e risagomature		
G.4.025.035.01		m ³	147,14
G.4.025.040	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso -binder- steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da cm 3 a cm 6, compressi: per ogni cm compresso		
G.4.025.040.01		m ²	1,41
G.4.025.050	Pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm 20, per marciapiede, con superficie ricoperta di graniglia, marmo o fratazzata con sabbietta.		
G.4.025.050.01		m ²	10,23
G.4.025.052	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura drenante e fonoassorbente, confezionato con bitume modificato, compresa la mano d'attacco, la formazione di membrana impermeabile costituita da bitume modificato con elastomeri da applicare a caldo, compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore finito medio di cm 4		
G.4.025.052.01		m ²	11,52
G.4.025.055	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore cm 10 a kg 200 cemento R 325 per fondazioni marciapiede.		
G.4.025.055.01		m ²	12,80
G.4.025.060	Fornitura e posa di ghiaia per marciapiedi, stesa con l'ausilio di mezzi meccanici e risistemata a mano		
G.4.025.060.01		m ³	23,67

G.4.025.065	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino-Alto Adige, posati su letto di sabbia, spessore soffice cm 10 compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente: pezzatura 6/8 circa q/m ² 1,30, anche per esecuzione di semplici ripristini in caso di rottura di pavimentazione esistente.		
G.4.025.065.01		m ²	70,37
G.4.025.070	Messa in quota di chiusini per pozzetto od ispezione, comprese le opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiuso.		
G.4.025.070.01		n	57,57
G.4.025.080	Fornitura e posa in opera di cordoni in conglomerato cementizio vibrocompresso con superficie liscia, leggermente armati, sez. 12/15 x cm 25, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo compreso e compresa ogni prestazione occorrente.		
G.4.025.080.01	retti	m	17,27
G.4.025.080.02	retti con bocca lupaia	m	22,40
G.4.025.080.03	curvi	m	28,14
G.4.025.085	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito, retti, a vista, della sezione di cm 15x25, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo compreso, e compresa ogni altra prestazione occorrente.		
G.4.025.085.01		m	76,91
G.4.025.090	Fornitura e posa di lastre in granito per passi carrai, spessore 15/20 cm, lavorate a punta normale		
G.4.025.090.01	larghezza fino a cm 40	m	107,00
G.4.025.090.02	larghezza fino a cm 50	m	125,07
G.4.025.100	Fornitura e posa di cordoli spartitraffico in conglomerato di cemento vibrocompressi.		
G.4.025.100.01	retti	m	33,27
G.4.025.100.02	curvi	m	60,14
G.4.025.105	Solo posa di cordoli in cemento		
G.4.025.105.01		m	9,60
G.4.025.110	Solo posa di cordoli in granito		
G.4.025.110.01		m	10,84
G.4.025.115	Pavimentazione di rampe carraie a "spina di pesce" eseguita in opera, fresco su fresco, con pastina di quarzo e cemento dosato a kg/m ² 10 di quarzo e 10 di cemento Portland 325 su massetto di calcestruzzo, dello spessore medio di cm 6/7.		
G.4.025.115.01		m ²	24,95
G.4.025.115.02	Spartitraffico costituito da ciotoli di cava color grigio, pezzatura 8/10, posati a "rizzada" con sabbia su sottofondo in cls spess. cm 10 ed intasata con boiaccia di cemento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto	m ²	61,93
G.4.026	BARRIERE STRADALI		
G.4.026.005	Fornitura e posa in opera di barriera stradale, classe H2 tipo B11,32,51 composta da montante in acciaio zincato con profilo ad H (750x140x5 mm) con altezza di m 2, con due morali in legno Douglas di 6x14x130 cm, corrente orizzontale composto da due mezzi toni in legno Douglas, il primo di diametro 22 cm ed il secondo di diametro 18 cm, con anima di acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lunghezza m 2, compreso piastre di continuità in acciaio zincato interassi montanti ogni 2 m		
G.4.026.005.01		ml	161,03

G.4.027	GEOTESSILI		
G.4.027.005	Fornitura in opera di geotessile non tessuto ripartitore dei carichi, a filamento continuo Spun Bonded, agugliato o termosaldato come da prescrizioni della D.L., del peso non inferiore a 200 gr/m ² e resistenza alla rottura minima di 13 kN/m, secondo la norma UNI EN ISO 10319, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m ² di tessuto in opera misurato sulla effettiva larghezza del rilevato.		
G.4.027.005.01	geotessile di peso 200 gr/m ²	m ²	1,69
G.4.027.005.02	per ogni 50 gr/m ² di peso in più	m ²	0,19
G.4.027.010	Fornitura e posa in opera di geotessuto avente funzione di separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama di ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, con allungamento a rottura rispettivamente non sup. al 17% e al 15%, permeabilità sotto una colonna di acqua di cm 10 non inf. a 15 l/m ² /s. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto.		
G.4.027.010.01	peso non inf. a 135 gr/m ² , resistenza a trazione longitudinale non inf. a 22 kN/m ,	m ²	2,34
G.4.027.010.02	peso non inf. a 210 gr/m ² , resistenza a trazione longitudinale non inf. a 38 kN/m ,	m ²	3,17
G.4.027.015	Fornitura e posa in opera di geogriglia al 100% in fibra poliestere costruita con la tecnologia tessile speciale che mantiene diritti i fili sia in ordito che in trama caratterizzata da una struttura di rinforzo realizzata con fili continui in poliestere ad alto modulo e ad alta resistenza di trazione, disposti fra loro perfettamente paralleli sia in senso longitudinale che trasversale e da una struttura secondaria di collegamento costituita anch'essa da fili continui in poliestere ad alto modulo e ad alta resistenza di trazione.		
G.4.027.015.01	p.u. g/m ² 220, resistenza kN/m 50/50	m ²	7,27
G.4.027.015.02	p.u. g/m ² 305, resistenza kN/m 100/50	m ²	8,27
G.4.027.015.03	p.u. g/m ² 350, resistenza kN/m 150/50	m ²	9,64
G.4.027.015.04	p.u. g/m ² 490, resistenza kN/m 200/50	m ²	12,06
	TUBAZIONI IN CEMENTO		
	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
G.4.028.030.01	Del diametro interno di cm 40	m	53,82
G.4.028.030.02	Del diametro interno di cm 50	m	68,78
G.4.028.030.03	Del diametro interno di cm 60	m	82,23
G.4.028.030.04	Del diametro interno di cm 80	m	128,46
G.4.028.030.05	Del diametro interno di cm 160	m	463,31
G.4.028.030.06	Del diametro interno di cm 210	m	766,50
	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
G.4.028.035.01	Del diametro interno di cm 100	m	154,69
G.4.028.035.02	Del diametro interno di cm 110	m	182,32

G.4.028.035.03	Del diametro interno di cm 120	m	196,22
G.4.028.035.04	Del diametro interno di cm 140	m	267,46
G.4.028.035.05	Del diametro interno di cm 150	m	302,52
G.4.028.035.06	Del diametro interno di cm 180	m	466,38
G.4.030	TUBAZIONI IN P.V.C.		
G.4.030.005	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo a kg 200 di cemento R 325 fino alla copertura per cm 10 dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.030.005.01	Diametro esterno mm 125 - SN 4	m	15,24
G.4.030.005.02	Diametro esterno mm 160 - SN 4	m	18,71
G.4.030.005.03	Diametro esterno mm 200 - SN 4	m	23,68
G.4.030.005.04	Diametro esterno mm 250 - SN 4	m	31,59
G.4.030.005.05	Diametro esterno mm 315 - SN 4	m	43,12
G.4.030.005.06	Diametro esterno mm 355 - SN 4	m	52,89
G.4.030.005.07	Diametro esterno mm 400 - SN 4	m	62,14
G.4.030.005.08	Diametro esterno mm 450 - SN 4	m	76,98
G.4.030.005.09	Diametro esterno mm 500 - SN 4	m	92,69
G.4.030.005.10	Diametro esterno mm 630 - SN 4	m	137,67
G.4.030.005.11	Diametro esterno mm 710 - SN 4	m	202,34
G.4.030.005.12	Diametro esterno mm 800 - SN 4	m	248,14
G.4.030.005.13	Diametro esterno mm 900 - SN 4	m	389,35
G.4.030.005.14	Diametro esterno mm 1000 - SN 4	m	478,72
G.4.030.005.15	Diametro esterno mm 110 - SN 8	m	14,20
G.4.030.005.16	Diametro esterno mm 125 - SN 8	m	16,22
G.4.030.005.17	Diametro esterno mm 160 - SN 8	m	20,21
G.4.030.005.18	Diametro esterno mm 200 - SN 8	m	26,25
G.4.030.005.19	Diametro esterno mm 250 - SN 8	m	35,21
G.4.030.005.20	Diametro esterno mm 315 - SN 8	m	49,35
G.4.030.005.21	Diametro esterno mm 355 - SN 8	m	62,27
G.4.030.005.22	Diametro esterno mm 400 - SN 8	m	72,08
G.4.030.005.23	Diametro esterno mm 450 - SN 8	m	92,92
G.4.030.005.24	Diametro esterno mm 500 - SN 8	m	110,69
G.4.030.005.25	Diametro esterno mm 630 - SN 8	m	167,24
G.4.030.005.26	Diametro esterno mm 710 - SN 8	m	223,55
G.4.030.005.27	Diametro esterno mm 800 - SN 8	m	279,36
G.4.030.010	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 10, rinfiacco e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

G.4.030.010.01	Diametro mm 125 - SN 4	m	10,61
G.4.030.010.02	Diametro mm 160 - SN 4	m	13,56
G.4.030.010.03	Diametro mm 200 - SN 4	m	17,95
G.4.030.010.04	Diametro mm 250 - SN 4	m	25,12
G.4.030.010.05	Diametro mm 315 - SN 4	m	35,71
G.4.030.010.06	Diametro mm 355 - SN 4	m	44,90
G.4.030.010.07	Diametro mm 400 - SN 4	m	53,48
G.4.030.010.08	Diametro mm 450 - SN 4	m	67,59
G.4.030.010.09	Diametro mm 500 - SN 4	m	82,54
G.4.030.010.10	Diametro mm 630 - SN 4	m	125,61
G.4.030.010.11	Diametro mm 710 - SN 4	m	189,11
G.4.030.010.12	Diametro mm 800 - SN 4	m	233,59
G.4.030.010.13	Diametro mm 900 - SN 4	m	373,35
G.4.030.010.14	Diametro mm 1000 - SN 4	m	461,24
G.4.030.010.15	Diametro mm 110 - SN 8	m	9,78
G.4.030.010.16	Diametro mm 125 - SN 8	m	11,58
G.4.030.010.17	Diametro mm 160 - SN 8	m	15,06
G.4.030.010.18	Diametro mm 200 - SN 8	m	20,51
G.4.030.010.19	Diametro mm 250 - SN 8	m	28,75
G.4.030.010.20	Diametro mm 315 - SN 8	m	41,94
G.4.030.010.21	Diametro mm 355 - SN 8	m	54,28
G.4.030.010.22	Diametro mm 400 - SN 8	m	63,42
G.4.030.010.23	Diametro mm 450 - SN 8	m	83,53
G.4.030.010.24	Diametro mm 500 - SN 8	m	100,54
G.4.030.010.25	Diametro mm 630 - SN 8	m	155,18
G.4.030.010.26	Diametro mm 710 - SN 8	m	210,31
G.4.030.010.27	Diametro mm 800 - SN 8	m	264,82
G.4.030.015	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U a parete strutturata per fognatura della serie SN 4 e SN 8 costruiti per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476-1 tipo A1 Luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6 m corredate di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 fino alla copertura per cm 10 dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.030.015.01	Diametro esterno mm 160. SN 8	m	19,78
G.4.030.015.02	Diametro esterno mm 200. SN 8	m	25,09
G.4.030.015.03	Diametro esterno mm 250. SN 8	m	33,14
G.4.030.015.04	Diametro esterno mm 315. SN 8	m	46,05
G.4.030.015.05	Diametro esterno mm 400. SN 8	m	66,78
G.4.030.015.06	Diametro esterno mm 500. SN 8	m	101,85

G.4.030.015.07	Diametro esterno mm 630. SN 8	m	146,12
G.4.030.015.08	Diametro esterno mm 800 .SN 8	m	242,23
G.4.030.015.09	Diametro esterno mm 1000. SN 8	m	486,76
G.4.030.015.10	Diametro esterno mm 160. SN 4	m	18,37
G.4.030.015.11	Diametro esterno mm 200. SN 4	m	23,06
G.4.030.015.12	Diametro esterno mm 250. SN 4	m	30,40
G.4.030.015.13	Diametro esterno mm 315. SN 4	m	41,25
G.4.030.015.14	Diametro esterno mm 400. SN 4	m	59,12
G.4.030.015.15	Diametro esterno mm 500. SN 4	m	87,75
G.4.030.015.16	Diametro esterno mm 630. SN 4	m	126,54
G.4.030.015.17	Diametro esterno mm 800. SN 4	m	226,48
G.4.030.015.18	Diametro esterno mm 1000 SN 4	m	390,57
G.4.030.020	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U a parete strutturata per fognatura della serie SN 4 e SN 8 costruiti per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476-1 tipo A1 Luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6 m corredate di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 10, rinfiaccio e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.030.020.01	Diametro esterno mm 160. SN 8	m	14,63
G.4.030.020.02	Diametro esterno mm 200. SN 8	m	19,36
G.4.030.020.03	Diametro esterno mm 250. SN 8	m	26,69
G.4.030.020.04	Diametro esterno mm 315. SN 8	m	38,64
G.4.030.020.05	Diametro esterno mm 400. SN 8	m	58,13
G.4.030.020.06	Diametro esterno mm 500. SN 8	m	91,69
G.4.030.020.07	Diametro esterno mm 630. SN 8	m	134,05
G.4.030.020.08	Diametro esterno mm 800 .SN 8	m	227,68
G.4.030.020.09	Diametro esterno mm 1000. SN 8	m	469,27
G.4.030.020.10	Diametro esterno mm 160. SN 4	m	13,21
G.4.030.020.11	Diametro esterno mm 200. SN 4	m	17,32
G.4.030.020.12	Diametro esterno mm 250. SN 4	m	23,93
G.4.030.020.13	Diametro esterno mm 315. SN 4	m	33,84
G.4.030.020.14	Diametro esterno mm 400. SN 4	m	50,46
G.4.030.020.15	Diametro esterno mm 500. SN 4	m	77,61
G.4.030.020.16	Diametro esterno mm 630. SN 4	m	114,48
G.4.030.020.17	Diametro esterno mm 800. SN 4	m	211,94
G.4.030.020.18	Diametro esterno mm 1000. SN 4	m	373,09
G.4.035	TUBAZIONI IN POLIETILENE		

G.4.035.005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene spiralati per fognatura SN 2-4 con parete interna liscia e parete esterna con profilo ad omega. La giunzione è prevista con anello elastomerico di tenuta e a saldare per i diametri superiori a Dn 1.500. Le tubazioni devono essere in conformità alle Norme DIN 16961 e al Pr EN 13476-1 e realizzate in barre da 6 m. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfiacco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.035.005.01	Diametro interno DN 1800 - SN 2	m	1.213,38
G.4.035.005.02	Diametro interno DN 2000 - SN 2	m	1.525,28
G.4.035.005.03	Diametro interno DN 500 - SN 4	m	119,01
G.4.035.005.04	Diametro interno DN 600 - SN 4	m	166,09
G.4.035.005.05	Diametro interno DN 700 - SN 4	m	232,16
G.4.035.005.06	Diametro interno DN 800 - SN 4	m	279,24
G.4.035.005.07	Diametro interno DN 900 - SN 4	m	393,45
G.4.035.005.08	Diametro interno DN 1000 - SN 4	m	520,22
G.4.035.005.09	Diametro interno DN 1100 - SN 4	m	664,80
G.4.035.005.10	Diametro interno DN 1200 - SN 4	m	686,22
G.4.035.005.11	Diametro interno DN 1400 - SN 4	m	961,64
G.4.035.005.12	Diametro interno DN 1500 - SN 4	m	1.124,89
G.4.035.005.13	Diametro interno DN 1600 - SN 4	m	1.266,24
G.4.035.005.14	Diametro interno DN 1800 - SN 4	m	1.665,67
G.4.035.005.15	Diametro interno DN 2000 - SN 4	m	1.882,74
G.4.035.010	Fornitura e posa tubo in Polietilene ad Alta Densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcate IIP, comprese tutte le operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, con massetto, rinfiacco e cappa superiore continui in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, gettati senza ausilio di casseri per uno spessore minimo di cm 10 misurati sull'estradosso della tubazione, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte. Per tubo in verghe da 6/9/12 m		
G.4.035.010.01	Diametro Esterno mm 110	m	13,79
G.4.035.010.02	Diametro Esterno mm 125	m	15,20
G.4.035.010.03	Diametro Esterno mm 160	m	19,21
G.4.035.010.04	Diametro Esterno mm 200	m	24,65
G.4.035.010.05	Diametro Esterno mm 250	m	32,73
G.4.035.010.06	Diametro Esterno mm 315	m	45,31
G.4.035.010.07	Diametro Esterno mm 355	m	54,25
G.4.035.010.08	Diametro Esterno mm 400	m	65,53
G.4.035.010.09	Diametro Esterno mm 450	m	79,43
G.4.035.010.10	Diametro Esterno mm 500	m	96,68
G.4.035.010.11	Diametro Esterno mm 630	m	144,61
G.4.035.010.12	Diametro Esterno mm 710	m	179,18
G.4.035.010.13	Diametro Esterno mm 800	m	222,07
G.4.035.010.14	Diametro Esterno mm 900	m	275,51
G.4.035.010.15	Diametro Esterno mm 1000	m	334,00

G.4.035.015	Fornitura e posa tubo in Polietilene ad Alta Densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marchiate IIP, comprese tutte le operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, con massetto continuo in sabbia, altezza media cm 10, rinfiando e copertura con sabbia di frantoio fino ad uno spessore minimo di cm 15 misurati sull'estradosso della tubazione, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte. Per tubo in verghe da 6/9/12 m		
G.4.035.015.01	Diametro Esterno mm 110	m	9,38
G.4.035.015.02	Diametro Esterno mm 125	m	10,56
G.4.035.015.03	Diametro Esterno mm 160	m	14,06
G.4.035.015.04	Diametro Esterno mm 200	m	18,92
G.4.035.015.05	Diametro Esterno mm 250	m	26,29
G.4.035.015.06	Diametro Esterno mm 315	m	37,91
G.4.035.015.07	Diametro Esterno mm 355	m	46,24
G.4.035.015.08	Diametro Esterno mm 400	m	56,87
G.4.035.015.09	Diametro Esterno mm 450	m	70,03
G.4.035.015.10	Diametro Esterno mm 500	m	86,54
G.4.035.015.11	Diametro Esterno mm 630	m	132,59
G.4.035.015.12	Diametro Esterno mm 710	m	165,97
G.4.035.015.13	Diametro Esterno mm 800	m	207,55
G.4.035.015.14	Diametro Esterno mm 900	m	259,54
G.4.035.015.15	Diametro Esterno mm 1000	m	316,56
	TUBAZIONI IN CEMENTO		
G.4.035.025	Fornitura e posa in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere a maschio e femmina, compreso massetto e rinfiando con calcestruzzo a kg 200/m ³ di cemento tipo R325, escluso lo scavo il rinterro.		
G.4.035.025.01	Del diametro interno di cm 30	m	22,33
G.4.035.025.02	Del diametro interno di cm 40	m	29,48
G.4.035.025.03	Del diametro interno di cm 50	m	36,61
G.4.035.025.04	Del diametro interno di cm 60	m	48,91
G.4.035.025.05	Del diametro interno di cm 70	m	53,14
G.4.035.025.06	Del diametro interno di cm 80	m	74,37
G.4.035.025.07	Del diametro interno di cm 100	m	92,82
G.4.055	SISTEMAZIONI A VERDE		
G.4.055.005	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo		
G.4.055.005.01	eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano	m ³	26,66
G.4.055.010	Solo stesa di terra da coltivo		
G.4.055.010.01	eseguita manualmente	m ³	18,31
G.4.055.010.02	eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano	m ³	6,37
G.4.055.015	Formazione di prato mediante fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresa anche la fornitura del seme.		
G.4.055.015.01		m ²	2,89
H	OPERE EDILI ED AFFINI		

H.1	OPERE COMPIUTE		
H.1.005	LAVORI VARI		
H.1.005.005	Muratura in mattoni pieni e malta cementizia.		
H.1.005.005.01	eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti.	m³	542,10
H.1.005.010	Sigillatura con malta cementizia di piccole lesioni di larghezza sino a 2 cm		
H.1.005.010.02	su tramezzature e timpani compresa la scarnitura delle stesse.	ml	4,17
H.1.005.015	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm		
H.1.005.015.03	in muratura di qualsiasi tipo, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie e malta di cemento	ml	9,38
H.1.005.020	Sarcitura di lesioni di muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste di larghezza.		
H.1.005.020.04	eseguita con malta di cemento	ml	28,15
H.1.005.025	Rifacimento di architravi compreso il ferro, le casseforme, le opere provvisorie, le eventuale demolizione di muratura in breccia		
H.1.005.025.05		m³	458,70
H.1.005.030	Risagomatura per ricostituzione di planarità di pareti in muratura con tavelle e/o conci di mattoni pressati in laterizi.		
H.1.005.030.06	in opera con malta bastarda, opportunamente ammorsati alla muratura esistente a mezzo di diatoni, compreso taglio, sagomatura, etc.	m³	208,50
H.1.005.035	Perforazione a rotazione eseguita sia orizzontalmente che inclinata compreso il noleggio del macchinario per lunghezza fino a 20,00 m con sonda diamantata diametro 70 mm raffreddata ad acqua con attrezzatura per il recupero totale dell'acqua di raffreddamento		
H.1.005.035.07	in ogni tipo di muratura tutto compreso	ml	265,84
H.1.005.040	Fornitura e posa in opera degli elementi di ancoraggio, chavistelli o piastre nervate, anche da lasciare a vista, compresa la protezione di antiruggine ferromicacea, compresa la formazione con utensili diamantati della sede di alloggiamento e del piano di appoggio perpendicolare all'asse del tirante ed il ripristino murario ad iniezione avvenuta.		
H.1.005.040.08		cad	246,03
H.1.005.045	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio ad alta resistenza, barre Dywidag, diametro 26,5 mm con filettatura esterna su tutta la lunghezza, completi di manicotti di giunzione e dadi conici di tesatura		
H.1.005.045.09		ml	32,32
H.1.005.050	Fornitura e posa in opera di tiranti in barre di acciaio nervato FeB44K diametro 26 mm lunghezza massima 4 ml.		
H.1.005.050.10		ml	1,04
H.1.005.055	Iniezioni coassiali ai tiranti, di cemento pozzolanico, calce idraulica fluidificata, eseguite a bassa pressione, fino a rifiuto totale della muratura tutto compreso anche l'accurata stuccatura delle fessure interessate dalla perforazione.		
H.1.005.055.11		q.le	260,63
H.1.005.060	Iniezioni nelle murature lesionate di miscela di calce idraulica da restauro con aggiunta di grassello di calce eseguita a media pressione compresa la chiusura delle fessure con malte compatibili con la muratura, l'inserimento di tubi iniettori lungo le fessure, l'approntamento dell'attrezzatura, la stuccatura dei fori di iniezione, etc.		

H.1.005.060.12		q.le	260,63
H.1.005.065	Realizzazione di elementi di rinforzo, orizzontali, da realizzare con travi IPE, NP opportunamente ammortate, incluso il taglio delle murature, etc.		
H.1.005.065.13		kg	4,74
I	ACQUEDOTTI		
I.1	MANO D'OPERA		
I.1.005	OPERE DI ACQUEDOTTO		
I.1.005.005	Caposquadra, capo operaio		
I.1.005.005.01		ora	33,06
I.1.005.010	Operaio specializzato		
I.1.005.010.01		ora	30,71
I.1.005.015	Operaio qualificato		
I.1.005.015.01		ora	28,90
I.1.005.020	Operaio comune		
I.1.005.020.01		ora	26,92
I.3	MATERIALI		
I.3.030	TUBAZIONI		
I.3.030.005	Fornitura di tubi in acciaio bitumati internamente con rivestimento esterno doppio, conformi alle norme UNI 6363/84. Il prezzo si riferisce a tubi saldati con rivestimento pesante: per tubazioni senza saldatura con rivestimento pesante, maggiorazione 40%		
I.3.030.005.01	dn. 65 mm	m	6,93
I.3.030.005.02	dn. 80 mm	m	7,15
I.3.030.005.03	dn. 100 mm	m	10,01
I.3.030.005.04	dn. 125 mm	m	12,88
I.3.030.005.05	dn. 150 mm	m	16,81
I.3.030.005.06	dn. 200 mm	m	30,03
I.3.030.005.07	dn. 250 mm	m	42,18
I.3.030.005.08	dn. 300 mm	m	52,91
I.3.030.005.09	dn. 350 mm	m	64,36
I.3.030.005.10	dn. 400 mm	m	72,93
I.3.030.010	Fornitura di tubazioni in acciaio con rivestimento esterno in polietilene e interno in bitume, prezzo riferito a tubi saldati		
I.3.030.010.01	dn. 80 mm	m	10,83
I.3.030.010.02	dn. 100 mm	m	14,19
I.3.030.010.03	dn. 125 mm	m	18,37
I.3.030.010.04	dn. 150 mm	m	23,48
I.3.030.010.05	dn. 200 mm	m	35,91
I.3.030.010.06	dn. 250 mm	m	48,46
I.3.030.010.07	dn. 300 mm	m	60,50
I.3.030.010.08	dn. 350 mm	m	71,50

I.3.030.010.09	dn. 400 mm	m	81,41
I.3.030.010.10	dn. 450 mm	m	100,11
I.3.030.010.11	dn. 500 mm	m	110,56
I.3.030.015	Fornitura di tubazioni in acciaio con rivestimento esterno in polietilene e interno in polveri poliammidiche, o in resine epossidiche atossiche, il prezzo si riferisce a tubi saldati		
I.3.030.015.01	dn. 80 mm	m	19,66
I.3.030.015.02	dn. 100 mm	m	24,16
I.3.030.015.03	dn. 125 mm	m	29,75
I.3.030.015.04	dn. 150 mm	m	36,47
I.3.030.015.05	dn. 200 mm	m	55,91
I.3.030.015.06	dn. 250 mm	m	72,29
I.3.030.015.07	dn. 300 mm	m	89,45
I.3.030.015.08	dn. 350 mm	m	105,10
I.3.030.015.09	dn. 400 mm	m	119,62
I.3.030.015.10	dn. 450 mm	m	123,70
I.3.030.015.11	dn. 500 mm	m	128,71
I.3.030.015.12	dn. 600 mm	m	135,14
I.3.030.015.13	dn. 700 mm	m	155,16
I.3.030.020	Fornitura tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9. Tipo a giunto rapido (compresa guarnizione).		
I.3.030.020.01	DN 60 mm	m	13,76
I.3.030.020.02	DN 80 mm	m	16,80
I.3.030.020.03	DN 100 mm	m	21,44
I.3.030.020.04	DN 125 mm	m	27,14
I.3.030.020.05	DN 150 mm	m	32,38
I.3.030.020.06	DN 200 mm	m	42,77
I.3.030.020.07	DN 250 mm	m	56,20
I.3.030.020.08	DN 300 mm	m	71,84
I.3.030.020.09	DN 350 mm	m	94,49
I.3.030.020.10	DN 400 mm	m	110,75
I.3.030.020.11	DN 450 mm	m	130,53
I.3.030.020.12	DN 500 mm	m	151,31
I.3.030.020.13	DN 600 mm	m	205,62
I.3.030.020.14	DN 700 mm	m	263,59
I.3.030.025	Fornitura tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9. Tipo a giunto express (compresa guarnizione).		
I.3.030.025.01	DN 80 mm	m	27,52
I.3.030.025.02	DN 100 mm	m	29,46
I.3.030.025.03	DN 125 mm	m	40,95
I.3.030.025.04	DN 150 mm	m	44,04
I.3.030.025.05	DN 200 mm	m	60,73
I.3.030.025.06	DN 250 mm	m	79,35
I.3.030.025.07	DN 300 mm	m	101,40
I.3.030.025.08	DN 350 mm	m	130,58
I.3.030.025.09	DN 400 mm	m	155,61
I.3.030.025.10	DN 450 mm	m	182,80

I.3.030.025.11	DN 500 mm	m	212,78
I.3.030.025.12	DN 600 mm	m	279,28
I.3.030.030	Fornitura di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 20; PN 12,5; PN 8 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2/12/78 e al DM 21/03 /73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622.		
I.3.030.030.01	dn. 63 mm esterno PN 8 sp. 3,8	m	1,56
I.3.030.030.02	dn. 75 mm esterno PN 8 sp. 4,5	m	2,20
I.3.030.030.03	dn. 90 mm esterno PN 8 sp. 5,4	m	3,05
I.3.030.030.04	dn. 110 mm esterno PN 8 sp. 6,6	m	4,53
I.3.030.030.05	dn. 125 mm esterno PN 8 sp. 7,4	m	5,77
I.3.030.030.06	dn. 140 mm esterno PN 8 sp. 8,3	m	7,25
I.3.030.030.07	dn. 160 mm esterno PN 8 sp. 9,5	m	9,46
I.3.030.030.08	dn. 180 mm esterno PN 8 sp. 10,7	m	11,97
I.3.030.030.09	dn. 200 mm esterno PN 8 sp. 11,9	m	14,76
I.3.030.030.10	dn. 225 mm esterno PN 8 sp. 13,4	m	18,73
I.3.030.030.11	dn. 250 mm esterno PN 8 sp. 14,8	m	22,95
I.3.030.030.12	dn. 280 mm esterno PN 8 sp. 16,6	m	28,83
I.3.030.030.13	dn. 315 mm esterno PN 8 sp. 18,7	m	36,51
I.3.030.030.14	dn. 355 mm esterno PN 8 sp. 21,1	m	46,46
I.3.030.030.15	dn. 400 mm esterno PN 8 sp. 23,7	m	58,72
I.3.030.030.16	dn. 450 mm esterno PN 8 sp. 26,7	m	74,40
I.3.030.030.17	dn. 500 mm esterno PN 8 sp. 29,7	m	91,92
I.3.030.030.18	dn. 560 mm esterno PN 8 sp. 33,2	m	119,41
I.3.030.030.19	dn. 630 mm esterno PN 8 sp. 37,4	m	151,24
I.3.030.030.20	dn. 710 mm esterno PN 8 sp. 42,1	m	191,91
I.3.030.030.21	dn. 800 mm esterno PN 8 sp. 47,4	m	243,35
I.3.030.030.22	dn. 900 mm esterno PN 8 sp. 3,3	m	307,83
I.3.030.030.23	dn. 1000 mm esterno PN 8 sp. 59,3	m	380,44
I.3.030.030.24	dn. 63 mm esterno PN 12,5 sp. 5,8	m	2,20
I.3.030.030.25	dn. 75 mm esterno PN 12,5 sp. 6,8	m	3,07
I.3.030.030.26	dn. 90 mm esterno PN 12,5 sp. 8,2	m	4,44
I.3.030.030.27	dn. 110 mm esterno PN 12,5 sp. 10,0	m	6,59
I.3.030.030.28	dn. 125 mm esterno PN 12,5 sp. 11,4	m	8,54
I.3.030.030.29	dn. 140 mm esterno PN 12,5 sp. 12,7	m	10,65
I.3.030.030.30	dn. 160 mm esterno PN 12,5 sp. 14,6	m	13,59
I.3.030.030.31	dn. 180 mm esterno PN 12,5 sp. 16,4	m	17,17
I.3.030.030.32	dn. 200 mm esterno PN 12,5 sp.18,2	m	21,17
I.3.030.030.33	dn. 225 mm esterno PN 12,5 sp. 20,5	m	26,80
I.3.030.030.34	dn. 250 mm esterno PN 12,5 sp. 22,7	m	32,97
I.3.030.030.35	dn. 280 mm esterno PN 12,5 sp. 25,4	m	41,32
I.3.030.030.36	dn. 315 mm esterno PN 12,5 sp. 28,6	m	52,32
I.3.030.030.37	dn. 355 mm esterno PN 12,5 sp. 32,2	m	66,41
I.3.030.030.38	dn. 400 mm esterno PN 12,5 sp. 36,3	m	84,29
I.3.030.030.39	dn. 450 mm esterno PN 12,5 sp. 40,9	m	106,77

I.3.030.030.40	dn. 500 mm esterno PN 12,5 sp. 45,4	m	131,75
I.3.030.030.41	dn. 560 mm esterno PN 12,5 sp. 50,8	m	165,04
I.3.030.030.42	dn. 630 mm esterno PN 12,5 sp. 57,2	m	209,12
I.3.030.030.43	dn. 63 mm esterno PN 20 sp. 8,6	m	3,19
I.3.030.030.44	dn. 75 mm esterno PN 20 sp.10,3	m	4,55
I.3.030.030.45	dn. 90 mm esterno PN 20 sp. 12,3	m	6,28
I.3.030.030.46	dn. 110 mm esterno PN 20 sp. 15,1	m	9,42
I.3.030.030.47	dn. 125 mm esterno PN 20 sp. 17,1	m	12,11
I.3.030.030.48	dn. 140 mm esterno PN 20 sp. 19,2	m	15,22
I.3.030.030.49	dn. 160 mm esterno PN 20 sp. 21,9	m	19,26
I.3.030.030.50	dn. 180 mm esterno PN 20 sp. 24,6	m	24,35
I.3.030.030.51	dn. 200 mm esterno PN 20 sp. 27,4	m	30,12
I.3.030.030.52	dn. 225 mm esterno PN 20 sp. 30,8	m	38,07
I.3.030.030.53	dn. 250 mm esterno PN 20 sp. 34,2	m	47,00
I.3.030.030.54	dn. 280 mm esterno PN 20 sp. 38,3	m	58,93
I.3.030.030.55	dn. 315 mm esterno PN 20 sp. 43,1	m	74,60
I.3.030.030.56	dn. 355 mm esterno PN 20 sp. 48,5	m	94,59
I.3.030.030.57	dn. 400 mm esterno PN 20 sp. 54,7	m	120,14
I.3.030.030.58	dn. 450 mm esterno PN 20 sp. 61,5	m	151,99
I.3.030.035	Fornitura di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2/12/78 e al DM 21/03/73), con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea verificati secondo la norma UNI EN 1622.		
I.3.030.035.01	dn. 63 mm esterno PN 10 sp. 3,8 mm	m	1,72
I.3.030.035.02	dn. 75 mm esterno PN 10 sp. 4,5 mm	m	2,41
I.3.030.035.03	dn. 90 mm esterno PN 10 sp. 5,4 mm	m	3,46
I.3.030.035.04	dn. 110 mm esterno PN 10 sp. 6,6 mm	m	5,06
I.3.030.035.05	dn. 125 mm esterno PN 10 sp. 7,4 mm	m	6,47
I.3.030.035.06	dn. 140 mm esterno PN 10 sp. 8,3 mm	m	7,97
I.3.030.035.07	dn. 160 mm esterno PN 10 sp. 9,5 mm	m	10,39
I.3.030.035.08	dn. 180 mm esterno PN 10 sp. 10,7 mm	m	12,91
I.3.030.035.09	dn. 200 mm esterno PN 10 sp. 11,9 mm	m	15,94
I.3.030.035.10	dn. 225 mm esterno PN 10 sp. 13,4 mm	m	19,83
I.3.030.035.11	dn. 250 mm esterno PN 10 sp. 14,8 mm	m	24,31
I.3.030.035.12	dn. 280 mm esterno PN 10 sp. 16,6 mm	m	30,54
I.3.030.035.13	dn. 315 mm esterno PN 10 sp. 18,7 mm	m	37,95
I.3.030.035.14	dn. 355 mm esterno PN 10 sp. 21,1 mm	m	48,29
I.3.030.035.15	dn. 400 mm esterno PN 10 sp. 23,7 mm	m	61,04
I.3.030.035.16	dn. 450 mm esterno PN 10 sp. 26,7 mm	m	77,33
I.3.030.035.17	dn. 500 mm esterno PN 10 sp. 29,7 mm	m	95,55
I.3.030.035.18	dn. 560 mm esterno PN 10 sp. 33,2 mm	m	119,69
I.3.030.035.19	dn. 630 mm esterno PN 10 sp. 37,4 mm	m	151,60
I.3.030.035.20	dn. 710 mm esterno PN 10 sp. 42,1 mm	m	192,35
I.3.030.035.21	dn. 800 mm esterno PN 10 sp. 47,4 mm	m	243,92
I.3.030.035.22	dn. 900 mm esterno PN 10 sp. 53,3 mm	m	308,54

I.3.030.035.23	dn. 1000 mm esterno PN 10 sp. 59,3 mm	m	381,33
I.3.030.035.24	dn. 63 mm esterno PN 16 sp. 5,8 mm	m	2,50
I.3.030.035.25	dn. 75 mm esterno PN 16 sp. 6,8 mm	m	3,50
I.3.030.035.26	dn. 90 mm esterno PN 16 sp. 8,2 mm	m	4,97
I.3.030.035.27	dn. 110 mm esterno PN 16 sp. 10,0 mm	m	7,24
I.3.030.035.28	dn. 125 mm esterno PN 16 sp. 11,4 mm	m	9,38
I.3.030.035.29	dn. 140 mm esterno PN 16 sp. 12,7 mm	m	11,70
I.3.030.035.30	dn. 160 mm esterno PN 16 sp. 14,6 mm	m	15,09
I.3.030.035.31	dn. 180 mm esterno PN 16 sp. 16,4 mm	m	19,07
I.3.030.035.32	dn. 200 mm esterno PN 16 sp. 18,2 mm	m	23,52
I.3.030.035.33	dn. 225 mm esterno PN 16 sp. 20,5 mm	m	28,66
I.3.030.035.34	dn. 250 mm esterno PN 16 sp. 22,7 mm	m	35,25
I.3.030.035.35	dn. 280 mm esterno PN 16 sp. 25,4 mm	m	44,19
I.3.030.035.36	dn. 315 mm esterno PN 16 sp. 28,6 mm	m	55,94
I.3.030.035.37	dn. 355 mm esterno PN 16 sp. 32,2 mm	m	71,00
I.3.030.035.38	dn. 400 mm esterno PN 16 sp. 36,3 mm	m	90,15
I.3.030.035.39	dn. 450 mm esterno PN 16 sp. 40,9 mm	m	114,16
I.3.030.035.40	dn. 500 mm esterno PN 16 sp. 45,4 mm	m	140,85
I.3.030.035.41	dn. 560 mm esterno PN 16 sp. 50,8 mm	m	176,45
I.3.030.035.42	dn. 630 mm esterno PN 16 sp. 57,2 mm	m	223,57
I.3.030.035.43	dn. 63 mm esterno PN 25 sp. 8,6	m	3,34
I.3.030.035.44	dn. 75 mm esterno PN 25 sp. 10,3	m	4,76
I.3.030.035.45	dn. 90 mm esterno PN 25 sp. 12,3	m	6,59
I.3.030.035.46	dn. 110 mm esterno PN 25 sp.15,1	m	9,87
I.3.030.035.47	dn. 125 mm esterno PN 25 sp. 17,1	m	12,70
I.3.030.035.48	dn. 140 mm esterno PN 25 sp. 19,2	m	15,96
I.3.030.035.49	dn. 160 mm esterno PN 25 sp. 21,9	m	20,23
I.3.030.035.50	dn. 180 mm esterno PN 25 sp. 24,6	m	25,56
I.3.030.035.51	dn. 200 mm esterno PN 25 sp. 27,4	m	31,63
I.3.030.035.52	dn. 225 mm esterno PN 25 sp. 30,8	m	39,97
I.3.030.035.53	dn. 250 mm esterno PN 25 sp. 34,2	m	49,35
I.3.030.035.54	dn. 280 mm esterno PN 25 sp. 38,3	m	61,87
I.3.030.035.55	dn. 315 mm esterno PN 25 sp. 43,1	m	78,32
I.3.030.035.56	dn. 355 mm esterno PN 25 sp. 48,5	m	99,30
I.3.030.035.57	dn. 400 mm esterno PN 25 sp. 54,7	m	126,14
I.3.030.035.58	dn. 450 mm esterno PN 25 sp. 61,5	m	159,56
I.3.030.045	Fornitura di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile e alimenti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 10/16 / 20, con giunzioni a bicchiere, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n. 102 del 21/12/78 e DM 21/03/73. La conformità delle tubazione dovrà essere certificata da ente o istituto terzo che operi in conformità a UNI CEI EN 45011. Criteri di pagamento dei pezzi speciali in pvc, curve a 90° come 6 m di tubo - curve a 45° come 4 m di tubo - curve a 30° come 3 m di tubo - toulip flangiato come 9 m di tubo - ti con bicchieri come 15 m di tubo - ti con flange come 7 m di tubo - riduzione come 5 m di tubo su dn maggiore prezzo per lunghezza utile (bicchiere escluso) e con guarnizione elastomerica.		
I.3.030.045.01	dn. 63 mm esterno PN 10 sp. 3,6 mm	m	1,77
I.3.030.045.02	dn. 75 mm esterno PN 10 sp. 3,0 mm	m	2,53

I.3.030.045.03	dn. 90 mm esterno PN 10 sp. 4,3 mm	m	3,01
I.3.030.045.04	dn. 110 mm esterno PN 10 sp. 4,2 mm	m	4,01
I.3.030.045.05	dn. 125 mm esterno PN 10 sp. 4,8 mm	m	5,16
I.3.030.045.06	dn. 140 mm esterno PN 10 sp. 5,4 mm	m	6,50
I.3.030.045.07	dn. 160 mm esterno PN 10 sp. 6,2 mm	m	8,52
I.3.030.045.08	dn. 180 mm esterno PN 10 sp. 6,9 mm	m	10,60
I.3.030.045.09	dn. 200 mm esterno PN 10 sp. 7,7 mm	m	13,13
I.3.030.045.10	dn. 225 mm esterno PN 10 sp. 8,6 mm	m	17,26
I.3.030.045.11	dn. 250 mm esterno PN 10 sp. 9,6 mm	m	21,36
I.3.030.045.12	dn. 280 mm esterno PN 10 sp. 10,8 mm	m	26,86
I.3.030.045.13	dn. 315 mm esterno PN 10 sp. 11,9 mm	m	33,28
I.3.030.045.14	dn. 355 mm esterno PN 10 sp. 13,4 mm	m	47,32
I.3.030.045.15	dn. 400 mm esterno PN 10 sp. 15 mm	m	59,53
I.3.030.045.16	dn. 500 mm esterno PN 10 sp. 19,1 mm	m	101,76
I.3.030.045.17	dn. 630 mm esterno PN 10 sp. 23,9 mm	m	160,02
I.3.030.045.18	dn. 63 mm esterno PN 16 sp. 4,7 mm	m	2,68
I.3.030.045.19	dn. 75 mm esterno PN 16 sp. 5,6 mm	m	3,76
I.3.030.045.20	dn. 90 mm esterno PN 16 sp. 6,7 mm	m	4,73
I.3.030.045.21	dn. 110 mm esterno PN 16 sp. 6,6 mm	m	6,38
I.3.030.045.22	dn. 125 mm esterno PN 16 sp. 7,4 mm	m	8,09
I.3.030.045.23	dn. 140 mm esterno PN 16 sp. 8,3 mm	m	10,19
I.3.030.045.24	dn. 160 mm esterno PN 16 sp. 9,5 mm	m	13,22
I.3.030.045.25	dn. 180 mm esterno PN 16 sp. 10,7 mm	m	16,78
I.3.030.045.26	dn. 200 mm esterno PN 16 sp. 11,9 mm	m	20,62
I.3.030.045.27	dn. 225 mm esterno PN 16 sp. 13,4 mm	m	26,42
I.3.030.045.28	dn. 250 mm esterno PN 16 sp. 14,8 mm	m	32,46
I.3.030.045.29	dn. 280 mm esterno PN 16 sp. 16,6 mm	m	40,76
I.3.030.045.30	dn. 315 mm esterno PN 16 sp. 18,7 mm	m	51,59
I.3.030.045.31	dn. 355 mm esterno PN 16 sp. 21,1 mm	m	73,16
I.3.030.045.32	dn. 400 mm esterno PN 16 sp. 23,7 mm	m	92,45
I.3.030.045.33	dn. 500 mm esterno PN 16 sp. 29,7 mm	m	144,66
I.3.030.045.34	dn. 110 mm esterno PN 20 sp. 8,1 mm	m	7,55
I.3.030.045.35	dn. 125 mm esterno PN 20 sp. 9,2 mm	m	9,81
I.3.030.045.36	dn. 140 mm esterno PN 20 sp. 10,3 mm	m	12,30
I.3.030.045.37	dn. 160 mm esterno PN 20 sp. 11,8 mm	m	16,04
I.3.030.045.38	dn. 180 mm esterno PN 20 sp. 13,3 mm	m	20,32
I.3.030.045.39	dn. 200 mm esterno PN 20 sp. 14,7 mm	m	24,96
I.3.030.045.40	dn. 225 mm esterno PN 20 sp. 16,6 mm	m	34,52
I.3.030.045.41	dn. 250 mm esterno PN 20 sp. 18,4 mm	m	42,50
I.3.030.045.42	dn. 280 mm esterno PN 20 sp. 20,6 mm	m	53,27
I.3.030.045.43	dn. 315 mm esterno PN 20 sp. 23,2 mm	m	67,45

I.3.030.055	Tubi in poliestere rinforzato con fibra di vetro (rig. 5000 Pa), con giunti a bicchiere e con guarnizione di tenuta e con anello di bloccaggio PN 10 o 16. (lung. Standard 6 m Diametro ≤ 250 mm, 12 m Diametro > 250 mm) criteri di pagamento per pezzi speciali, curve 90°, estremità M o F come 11m, con una estremità flangiata come 12 m, con estremità flangiate come 25 m - curve 45°, estremità M o F come 9 m, con una estremità flangiata come 10 m, con estremità flangiate come 11 m - curve 30°; estremità M o F come 7 m con una estremità flangiata come 8 m, con estremità flangiate come 9 m - ti, manicotti, riduzioni, come 7 m misurazione per lunghezza utile (bicchiere escluso)		
I.3.030.055.01	ø250 pn 10 sp. 3,9 mm peso 6,2 kg/m	m	49,85
I.3.030.055.02	ø300 pn 10 sp. 4,5 mm peso 8,3 kg/m	m	50,95
I.3.030.055.03	ø350 pn 10 sp. 4,8 mm peso 10,6 kg/m	m	65,92
I.3.030.055.04	ø400 pn 10 sp. 5,3 mm peso 13,1 kg/m	m	80,87
I.3.030.055.05	ø450 pn 10 sp. 5,9 mm peso 17,1 kg/m	m	91,40
I.3.030.055.06	ø500 pn 10 sp. 6,5 mm peso 19,6 kg/m	m	105,24
I.3.030.055.07	ø150 pn 16 sp. 3,9 mm peso 3,8 kg/m	m	38,77
I.3.030.055.08	ø200 pn 16 sp. 4,6 mm peso 5,8 kg/m	m	44,86
I.3.030.055.09	ø250 pn 16 sp. 5,5 mm peso 8,7 kg/m	m	60,93
I.3.030.055.10	ø300 pn 16 sp. 6,1 mm peso 11,6 kg/m	m	66,46
I.3.030.055.11	ø350 pn 16 sp. 6,9 mm peso 15,3 kg/m	m	99,70
I.3.030.055.12	ø400 pn 16 sp. 7,7 mm peso 19,5 kg/m	m	116,32
I.3.030.055.13	ø450 pn 16 sp. 8,5 mm peso 24,2 kg/m	m	132,94
I.3.030.055.14	ø500 pn 16 sp. 9,3 mm peso 29,5 kg/m	m	157,86
I.3.030.060	Fornitura di tubi in acciaio senza saldatura e non rivestiti per linee di impianti di sollevamento e trattamento (norme UNI 6363/84).		
I.3.030.060.01	dn. ¾"	m	2,77
I.3.030.060.02	dn. 1"	m	3,89
I.3.030.060.03	dn. 1+1/4"	m	4,67
I.3.030.060.04	dn. 1+1/2"	m	5,00
I.3.030.060.05	dn. 2"	m	6,67
I.3.030.060.06	dn. 65 mm	m	8,33
I.3.030.060.07	dn. 80 mm	m	10,00
I.3.030.060.08	dn. 100 mm	m	12,77
I.3.030.060.09	dn. 125 mm	m	17,77
I.3.030.060.10	dn. 150 mm	m	22,21
I.3.030.060.11	dn. 200 mm	m	36,09
I.3.030.060.12	dn. 250 mm	m	52,74
I.3.030.060.13	dn. 300 mm	m	64,96
I.3.030.060.14	dn. 350 mm	m	78,84
I.3.030.060.15	dn. 400 mm	m	99,93
I.3.030.065	Fornitura di tubi in acciaio zincato senza saldatura, per impianti (UNI 3824/74).		
I.3.030.065.01	dn. 1/2"	m	2,64
I.3.030.065.02	dn. 3/4"	m	2,97
I.3.030.065.03	dn. 1"	m	4,26
I.3.030.065.04	dn. 1+1/4"	m	5,21
I.3.030.065.05	dn. 1+1/2"	m	6,00
I.3.030.065.06	dn. 2"	m	8,13

I.3.030.065.07	dn. 2+1/2"	m	10,36
I.3.035	MANICOTTI, RACCORDI, GIUNTI, FLANGE		
I.3.035.005	Forniture di manicotti termorestringenti in polietilene per fasciatura giunti dei tubi in acciaio		
I.3.035.005.01	per tubo dn 80	n	10,71
I.3.035.005.02	per tubo dn 100	n	13,40
I.3.035.005.03	per tubo dn 125	n	15,15
I.3.035.005.04	per tubo dn 150	n	16,39
I.3.035.005.05	per tubo dn 200	n	18,94
I.3.035.005.06	per tubo dn 250	n	31,18
I.3.035.005.07	per tubo dn 300	n	36,28
I.3.035.010	Fornitura di manicotti in polietilene per protezione tubi in ghisa posati in terreni aggressivi		
I.3.035.010.01	dn. 60 mm	m	0,71
I.3.035.010.02	dn. 80 mm	m	0,71
I.3.035.010.03	dn. 100 mm	m	0,71
I.3.035.010.04	dn. 125 mm	m	0,71
I.3.035.010.05	dn. 150 mm	m	0,71
I.3.035.010.06	dn. 200 mm	m	1,12
I.3.035.010.07	dn. 250 mm	m	1,12
I.3.035.010.08	dn. 300 mm	m	1,40
I.3.035.010.09	dn. 350 mm	m	1,40
I.3.035.010.10	dn. 400 mm	m	1,40
I.3.035.010.11	dn. 450 mm	m	1,96
I.3.035.010.12	dn. 500 mm	m	1,96
I.3.035.010.13	dn. 600 mm	m	1,96
I.3.035.010.14	dn. 700 mm	m	2,52
I.3.035.010.15	dn. 800 mm	m	2,52
I.3.035.015	Raccordi in ghisa sferoidale con bicchieri o flange PN 10 (esclusi bulloni e guarnizioni)		
I.3.035.015.01	per curve con due flange a 11°15' - 22°30' - 45° - 90°	kg	3,59
I.3.035.015.02	per curve con due bicchieri a 11°15' - 22°30' - 45° - 90°	kg	3,08
I.3.035.015.03	per TI a 3 flange	kg	3,59
I.3.035.015.04	per TI a 3 bicchieri	kg	3,08
I.3.035.015.05	per TI a 2 bicchieri con diramazione flangiata	kg	3,08
I.3.035.015.06	per riduzioni a 2 bicchieri	kg	3,36
I.3.035.015.07	per riduzioni a 2 flange	kg	3,59
I.3.035.015.08	per manicotti a 2 bicchieri	kg	2,85
I.3.035.015.09	per tazze	kg	2,85
I.3.035.015.10	per imbocchi	kg	2,69
I.3.035.020	Fornitura di manicotto per saldatura elettrica di tubi in pead pn 10/16		
I.3.035.020.01	d. 32	n	5,05
I.3.035.020.02	d. 40	n	5,26
I.3.035.020.03	d. 50	n	8,02
I.3.035.020.04	d. 63	n	8,41
I.3.035.020.05	d. 75	n	12,89
I.3.035.020.06	d. 90	n	15,12

I.3.035.020.07	d. 110	n	18,49
I.3.035.020.08	d. 125	n	25,78
I.3.035.020.09	d. 140	n	33,62
I.3.035.020.10	d. 160	n	39,22
I.3.035.020.11	d. 180	n	47,63
I.3.035.020.12	d. 200	n	67,24
I.3.035.025	Giunto in ghisa malleabile rivestito in rilsan e con guarnizioni in gomma atossica, per collegamento di tubi con diverso diametro esterno, pressione massima 40 bar.		
I.3.035.025.01	dn 50 mm (dmin. 59,5 dmax. 72,0)	n	61,64
I.3.035.025.02	dn 65 mm (dmin. 72,2 dmax. 85,0)	n	64,44
I.3.035.025.03	dn 75 mm (dmin. 88,1 dmax. 102,4)	n	75,65
I.3.035.025.04	dn 100 mm (dmin. 107,2 dmax. 115,1) (dmin. 113,5 dmax. 127,8)	n	92,46
I.3.035.025.05	dn 125 mm (dmin. 132,2 dmax. 146,0) (dmin. 138,9 dmax. 153,2)	n	123,28
I.3.035.025.06	dn 150 mm (dmin. 158,2 dmax. 169,9) (dmin. 167,5 dmax. 181,6)	n	128,89
I.3.035.030	Fornitura giunti gibault o simili in ghisa, catramati a caldo, a manicotto alta, completi di anelli in gomma e bulloni per collegamento tubi.		
I.3.035.030.01	dn. 50 mm	n	30,05
I.3.035.030.02	dn. 60 mm	n	30,85
I.3.035.030.03	dn. 70 mm	n	31,25
I.3.035.030.04	dn. 80 mm	n	32,45
I.3.035.030.05	dn. 90 mm	n	33,66
I.3.035.030.06	dn. 100 mm	n	37,30
I.3.035.030.07	dn. 125 mm	n	48,51
I.3.035.030.08	dn. 150 mm	n	53,84
I.3.035.030.09	dn. 175 mm	n	75,40
I.3.035.030.10	dn. 200 mm	n	82,97
I.3.035.030.11	dn. 225 mm	n	91,79
I.3.035.030.12	dn. 250 mm	n	129,16
I.3.035.030.13	dn. 300 mm	n	190,86
I.3.035.030.14	dn. 350 mm	n	222,91
I.3.035.030.15	dn. 400 mm	n	233,47
I.3.035.035	Fornitura bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole		
I.3.035.035.01	dn. 50 mm kg 3,5	n	28,85
I.3.035.035.02	dn. 65 mm kg 4,8	n	31,32
I.3.035.035.03	dn. 80 mm kg 6	n	36,05
I.3.035.035.04	dn. 100 mm kg 7,8	n	41,66
I.3.035.035.05	dn. 125 mm kg 10,5	n	52,08
I.3.035.035.06	dn. 150 mm kg 13,5	n	62,51
I.3.035.035.07	dn. 200 mm kg 21,5	n	72,92
I.3.035.035.08	dn. 250 mm kg 36	n	85,89
I.3.035.040	Fornitura flange scorrevoli PN 16 in acciaio		
I.3.035.040.01	dn. 50 mm	n	3,43
I.3.035.040.02	dn. 65 mm	n	4,73
I.3.035.040.03	dn. 80 mm	n	5,32
I.3.035.040.04	dn. 100 mm	n	6,71
I.3.035.040.05	dn. 125 mm	n	8,16
I.3.035.040.06	dn. 150 mm	n	10,57

I.3.035.040.07	dn. 200 mm	n	15,66
I.3.035.040.08	dn. 250 mm	n	25,50
I.3.035.040.09	dn. 300 mm	n	30,60
I.3.035.040.10	dn. 350 mm	n	47,35
I.3.035.040.11	dn. 400 mm	n	58,28
I.3.035.045	Fornitura flange cieche PN 16 in ghisa sferoidale		
I.3.035.045.01	dn. 65 mm	n	11,21
I.3.035.045.02	dn. 80 mm	n	13,44
I.3.035.045.03	dn. 100 mm	n	15,41
I.3.035.045.04	dn. 125 mm	n	21,02
I.3.035.045.05	dn. 150 mm	n	26,62
I.3.035.045.06	dn. 200 mm	n	39,22
I.3.035.045.07	dn. 250 mm	n	60,52
I.3.035.045.08	dn. 300 mm	n	94,70
I.3.035.045.09	dn. 350 mm	n	154,10
I.3.035.045.10	dn. 400 mm	n	181,00
I.3.035.050	Fornitura flange per pvc, pead e ghisa.		
I.3.035.050.01	dn. 90 mm pvc-pead	n	28,01
I.3.035.050.02	dn. 110 mm pvc-pead	n	34,74
I.3.035.050.03	dn. 125 mm pvc-pead	n	42,02
I.3.035.050.04	dn. 140 mm pvc-pead	n	45,39
I.3.035.050.05	dn. 160 mm pvc-pead	n	49,87
I.3.035.050.06	dn. 225 mm pvc-pead	n	88,54
I.3.035.050.07	dn. 250 mm pvc-pead	n	126,08
I.3.035.050.08	dn. 80 mm ghisa	n	50,43
I.3.035.050.09	dn. 100 mm ghisa	n	70,60
I.3.035.050.10	dn. 125 mm ghisa	n	98,06
I.3.035.050.11	dn. 150 mm ghisa	n	106,47
I.3.035.050.12	dn. 200 mm ghisa	n	123,28
I.3.035.050.13	dn. 250 mm ghisa	n	156,90
I.3.035.055	Fornitura di giunti di smontaggio autobloccanti in acciaio per installazione di saracinesche-valvole a farfalla PN 16		
I.3.035.055.01	dn 400 circa 162 kg	n	1.176,75
I.3.035.055.02	dn 450 circa 190 kg	n	1.456,93
I.3.035.055.03	dn 500 circa 240 kg	n	1.625,04
I.3.035.055.04	dn 600 circa 335 kg	n	2.241,43
I.3.035.060	Fornitura di giunti dielettrici flangiati o da saldare		
I.3.035.060.01	dn. 65 mm con estremità flangiata	n	57,16
I.3.035.060.02	dn. 80 mm con estremità flangiata	n	67,24
I.3.035.060.03	dn 100 mm con estremità flangiata	n	94,13
I.3.035.060.04	dn. 125 mm con estremità flangiata	n	134,49
I.3.035.060.05	dn. 150 mm con estremità flangiata	n	168,11
I.3.035.060.06	dn. 200 mm con estremità flangiata	n	242,07
I.3.035.060.07	dn. 250 mm con estremità flangiata	n	356,39
I.3.035.060.08	dn. 300 mm con estremità flangiata	n	443,80
I.3.035.060.09	dn. 350 mm con estremità flangiata	n	524,49
I.3.035.060.10	dn. 65 mm con estremità lisce	n	47,07
I.3.035.060.11	dn. 80 mm con estremità lisce	n	53,79

I.3.035.060.12	dn 100 mm con estremità lisce	n	94,13
I.3.035.060.13	dn. 125 mm con estremità lisce	n	117,68
I.3.035.060.14	dn. 150 mm con estremità lisce	n	141,21
I.3.035.060.15	dn. 200 mm con estremità lisce	n	231,98
I.3.035.060.16	dn. 250 mm con estremità lisce	n	289,14
I.3.035.060.17	dn. 300 mm con estremità lisce	n	376,56
I.3.035.060.18	dn. 350 mm con estremità lisce	n	457,25
I.3.035.065	Palina tipo conchiglia per giunto.		
I.3.035.065.01	tipo normale	n	43,70
I.3.035.065.02	tipo grande	n	94,70
I.3.035.070	Fornitura di giunto a 3 pezzi come sotto riportato, costituito da 3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni, giunzioni tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare.		
I.3.035.070.01	dn. 80 mm L=155 mm	n	63,88
I.3.035.070.02	dn. 100 mm L=185 mm	n	77,33
I.3.035.070.03	dn. 125 mm L=220 mm	n	95,82
I.3.035.070.04	dn. 150 mm L=260 mm	n	116,00
I.3.035.070.05	dn. 200 mm L=360 mm	n	179,87
I.3.035.070.06	dn. 250 mm L=420 mm	n	296,99
I.3.035.070.07	dn. 300 mm L=420 mm	n	425,87
I.3.035.070.08	dn. 350 mm L=420 mm	n	616,39
I.3.035.070.09	dn. 400 mm L=420 mm	n	647,77
I.3.035.070.10	dn. 450 mm L=420 mm	n	801,31
I.3.035.070.11	dn. 500 mm L=420 mm	n	913,37
I.3.035.070.12	dn. 600 mm L=420 mm	n	1.031,05
I.3.035.075	Fornitura di giunto a 3 pezzi come sotto riportato, costituito da 3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni in carico su tubazioni in ghisa, pvc o polietilene con derivazione flangiata.		
I.3.035.075.01	dn 100 flangia dn 60-80	n	148,49
I.3.035.075.02	dn 125 flangia dn 80-100	n	183,23
I.3.035.075.03	dn 150 flangia dn 80-100	n	212,93
I.3.035.075.04	dn 150 flangia dn 125	n	219,09
I.3.035.075.05	dn 200 flangia dn 80-125	n	309,31
I.3.035.075.06	dn 200 flangia dn 150	n	321,08
I.3.035.075.07	dn 250 flangia 80-100	n	489,75
I.3.035.075.08	dn 250 flangia 125-150	n	508,80
I.3.035.075.09	dn 300 flangia 80-100	n	672,43
I.3.035.075.10	dn 300 flangia 125-150	n	737,43
I.3.035.075.11	dn 350 flangia 80-100	n	896,57
I.3.035.075.12	dn 350 flangia 125-150	n	934,11
I.3.035.075.13	dn 400 flangia 80-100	n	998,56
I.3.035.075.14	dn 400 flangia 125-150	n	1.031,05
I.3.035.080	Fornitura di collare di derivazione per tubazioni in ghisa-acciaio fibrocemento, sella e boccaglio filettato in ghisa sferoidale, staffe, tiranti, dadi e rondelle in acciaio INOX AISI 304 completo di guarnizioni		
I.3.035.080.01	fino a dn. 100 mm diam. uscita 1"1/4	n	39,22
I.3.035.080.02	fino a dn. 100 mm diam. uscita 1"1/2	n	46,51

I.3.035.080.03	fino a dn. 150 mm diam. uscita 1"1/2	n	40,90
I.3.035.080.04	fino a dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	48,75
I.3.035.080.05	oltre dn. 150 mm diam. uscita 1"1/2	n	54,91
I.3.035.080.06	oltre dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	56,04
I.3.035.085	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto		
I.3.035.085.01	dn. 1/2"	n	8,07
I.3.035.085.02	dn. 3/4"	n	8,51
I.3.035.085.03	dn. 1"	n	9,33
I.3.035.085.04	dn. 1+1/4"	n	13,71
I.3.035.085.05	dn. 1+1/2"	n	15,63
I.3.035.085.06	dn. 2"	n	21,03
I.3.035.090	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremità filettata maschio femmina (per acciaio) e giunto conico (per pead) detti anche monogiunti.		
I.3.035.090.01	dn. 25 mm / 3/4"	n	10,09
I.3.035.090.02	dn. 32 mm /1"	n	12,33
I.3.035.090.03	dn. 40 mm /1" e 1/4	n	16,25
I.3.035.090.04	dn. 50 mm /1" e 1/2	n	20,17
I.3.035.090.05	dn. 63 mm /2"	n	23,53
I.3.035.090.06	dn 75 mm /2"1/2	n	38,11
I.3.035.090.07	dn 90 mm /3"	n	56,04
I.3.035.095	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremità con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene riduzione 60%		
I.3.035.095.01	dn. 25 mm	n	19,62
I.3.035.095.02	dn. 32 mm	n	20,17
I.3.035.095.03	dn. 40 mm	n	22,97
I.3.035.095.04	dn. 50 mm	n	30,26
I.3.035.095.05	dn. 63 mm	n	31,38
I.3.040	MATERIALI VARI		
I.3.040.005	Fornitura di materiali per fasciature a freddo con nastri di polietilene, previa stesura di primer, per fasciatura delle saldature dei tubi in acciaio. Primer a base di gomma e resine adesivizzanti per mano di fondo su tubi e pezzi speciali in acciaio. (circa 0,25 l/m²)		
I.3.040.005.01		litro	5,88
I.3.040.010	Nastro di polietilene o polipropilene con adesivo a base di gomma butilica e di resine sintetiche, per fasciatura a freddo di tubi e pezzi speciali in acciaio		
I.3.040.010.01	spessore 1 mm altezza 50 mm lunghezza 9/15 metri	m	0,43
I.3.040.010.02	spessore 1 mm altezza 100 mm lunghezza 9/15 metri	m	0,87
I.3.040.015	Importo delle forniture (primer+nastro) per fasciature di sal. testa-testa considerando un giunto con larghezza 30 cm fino a dn 50 mm e 50 cm oltre dn 50 mm, con sovrapposizione ad ogni giro di 1" (fino a dn 150 mm) e di 2" (oltre 150 mm)		
I.3.040.015.01	80	n	2,63
I.3.040.015.02	100	n	3,36
I.3.040.015.03	125	n	4,20
I.3.040.015.04	150	n	4,93

I.3.040.015.05	200	n	6,44
I.3.040.015.06	250	n	8,02
I.3.040.015.07	300	n	9,53
I.3.040.015.08	350	n	10,54
I.3.040.015.09	400	n	11,88
I.3.040.015.10	450	n	13,56
I.3.040.015.11	500	n	14,96
I.3.040.015.12	600	n	17,94
I.3.040.015.13	700	n	20,73
I.3.040.020	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, catramati internamente ed esternamente completi di controflange, guarnizioni e bulloni.		
I.3.040.020.01		kg	3,28
I.3.040.025	Fornitura di materiale vario per giunzione di tubi in resina tra loro, con pezzi speciali e con tubo di diverso materiale e/o diametro esterno, fornitura di raccorderia varia in ghisa per tubazioni in pvc (bout, toulip, riduzioni, TI curve, ecc.) compresa fornitura degli anelli in gomma per giunzioni.		
I.3.040.025.01		kg	2,80
I.3.040.030	Fornitura targhe segnalatrici di idranti e saracinesche;		
I.3.040.030.01	in lamiera	n	1,61
I.3.040.030.02	in plastica	n	6,20
I.3.040.035	Fornitura di piedino per idrante 70x65 mm o 70x80 mm		
I.3.040.035.01		n	52,45
I.3.040.040	Tessuto vetroflex in rotoli da 15 a 20 cm di altezza.		
I.3.040.040.01		kg	5,83
I.3.040.045	Fascia costituita da tessuto a maglia aperta impregnata e ricoperta sulle due facce con massa paraffinosa stabilizzata, ricoperta sulla faccia esterna con pellicola di polietilene; bobine da 110 m, altezza cm 10		
I.3.040.045.01		m	1,24
I.3.040.050	Bulloni e dadi in acciaio		
I.3.040.050.01		kg	3,65
I.3.040.055	Elettrodi rivestiti per saldatura ad arco su ferro		
I.3.040.055.01		n	0,13
I.3.040.060	Elettrodi rivestiti per saldatura ad arco su ghisa		
I.3.040.060.01		n	1,24
I.3.040.065	Ossigeno per saldatura (consumo indicativo 154 litri/metro di saldatura e millimetro di spessore)		
I.3.040.065.01		m ³	4,00
I.3.040.070	Acetilene per saldatura (consumo indicativo 105 litri/metro di saldatura e millimetro di spessore)		
I.3.040.070.01		m ³	5,44
I.3.040.075	Lastra di gomma doppia telata della migliore qualità per guarnizioni		
I.3.040.075.01		kg	2,25
I.3.040.080	Corde in rame rivestite, con tondino di ferro saldato ad una estremità		
I.3.040.080.01	da 16 mm ² 5 metri (da tubo in palina - un solo tondino)	n	13,84
I.3.040.080.02	da 16 mm ² 1 metro (per by-pass saracinesche - due tondini)	n	13,84
I.3.040.085	Fornitura di ipoclorito di calcio		
I.3.040.085.01		kg	1,39

I.3.040.090	Fornitura di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 m, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo.		
I.3.040.090.01	altezza 100 mm	m	0,05
I.3.040.090.02	altezza 200 mm	m	0,11
I.3.040.095	Fornitura di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1*6 mm ² da posare a fondo, con compreso giunzioni con morsetti		
I.3.040.095.01		m	0,73
I.3.040.100	Collare rapido a tenuta premente tipo, lunghezza minima mm 76, fascia acciaio inox AISI 304 in un sol pezzo con gomma atossica, per riparazioni condutture.		
I.3.040.100.01	dn esterno fino a 30 mm	n	7,84
I.3.040.100.02	dn esterno fino a 51 mm	n	8,69
I.3.040.100.03	dn esterno fino a 73 mm	n	15,12
I.3.040.100.04	dn esterno fino a 100 mm	n	19,62
I.3.040.100.05	dn esterno fino a 126 mm	n	21,30
I.3.040.100.06	dn esterno fino a 145 mm	n	25,78
I.3.040.100.07	dn esterno fino a 223 mm	n	32,50
I.3.040.105	Collare a tenuta premente, lunghezza minima mm 190, fascia in acciaio inox AISI 304 in un sol pezzo con gomma atossica, per riparazione condutture.		
I.3.040.105.01	dn. esterno fino a 74 mm	n	69,48
I.3.040.105.02	dn. esterno fino a 108 mm	n	80,13
I.3.040.105.03	dn. esterno fino a 161 mm	n	123,28
I.3.040.105.04	dn. esterno fino a 228 mm	n	181,55
I.3.040.105.05	dn esterno fino a 283 mm	n	233,11
I.3.040.105.06	dn esterno fino a 366 mm	n	300,35
I.3.040.110	Fornitura di chiusino in ghisa del peso di circa 5 kg a testa quadra		
I.3.040.110.01		n	12,89
I.3.040.115	Fornitura di derivazione da sottosuolo formata da collare di derivazione, valvola a TI, asta di manovra, tubo protettore dell'asta di e chiusini		
I.3.040.115.01	fino a dn. 100 mm diam. uscita 1"1/4	n	122,16
I.3.040.115.02	fino a dn. 100 mm diam. uscita 2"	n	144,58
I.3.040.115.03	fino a dn. 150 mm diam. uscita 1"1/4	n	123,84
I.3.040.115.04	fino a dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	146,81
I.3.040.115.05	oltre dn. 150 mm diam. uscita 1"1/4	n	137,85
I.3.040.115.06	oltre dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	154,10
I.3.040.115.07	fascia larga per prese su tubazioni in fibrocemento o in resina	n	14,01
I.3.040.115.08	chiusino telescopico senza anelli, peso minimo 5,8 kg	n	11,21
I.3.040.115.09	anello distanziere da 20 mm	n	7,28
I.3.040.115.10	anello distanziere da 30 mm	n	9,53
I.3.040.120	Fornitura di collare di derivazione per prese su tubazioni in pvc o polietilene con corpo in ghisa G25 UNI 5007 fini a 40 mm e in GS 400-12/15 da 50 a 600 mm, guarnizione in gomma NBR, bulloni in acciaio inox per collegamento filettato al tubo d'utenza. Derivazione fino a 1" per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi, derivazioni da 1", 1"1/4, 1"1/2, 2"		
I.3.040.120.01	de. 50-63-75-90 mm	n	36,09
I.3.040.120.02	de. 110 mm	n	41,97

I.3.040.120.03	de. 125 mm	n	47,86
I.3.040.120.04	de. 140 mm	n	52,96
I.3.040.120.05	de. 160 mm	n	58,05
I.3.040.120.06	de. 200-225 mm	n	86,29
I.3.040.120.07	raccordo filettato dn 1" con lamina per prese in carico.	n	19,62
I.3.040.120.08	raccordo filettato dn 1"1/4 con lamina per prese in carico.	n	21,30
I.3.040.120.09	raccordo filettato dn 1"1/2 con lamina per prese in carico.	n	23,53
I.3.040.120.10	raccordo filettato dn 2" con lamina per prese in carico.	n	25,22
I.3.040.125	Fornitura di derivazione su tubazioni in pvc o polietilene formata da collare di presa, valvola a TI, asta di manovra, tubo protettore dell'asta e chiusino		
I.3.040.125.01	de. 50-63-75-90 mm	n	119,02
I.3.040.125.02	de. 110 mm	n	124,91
I.3.040.125.03	de. 125 mm	n	145,92
I.3.040.125.04	de. 140 mm	n	151,02
I.3.040.125.05	de. 160 mm	n	156,11
I.3.040.125.06	de. 200-225 mm	n	184,35
I.3.040.130	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto		
I.3.040.130.01	disconnettore dn. 3/4	n	284,66
I.3.040.130.02	disconnettore dn. 1"	n	361,42
I.3.040.130.03	disconnettore dn. 1"+1/4	n	402,89
I.3.040.130.04	disconnettore dn. 1"+1/2	n	736,30
I.3.040.130.05	disconnettore dn. 2"	n	764,33
I.3.040.130.06	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 3/4"	n	9,92
I.3.040.130.07	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"	n	15,12
I.3.040.130.08	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/4	n	22,03
I.3.040.130.09	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/2	n	28,58
I.3.040.130.10	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 2"	n	46,51
I.3.040.135	Fornitura di rubinetto di scarico a collo in ottone, da montare a valle del contatore dn 3/8"		
I.3.040.135.01		n	6,30
I.3.040.140	Fornitura di materiale vario per allacciamenti		
I.3.040.140.01	bocchettone per contatore 1/2"	n	0,56
I.3.040.140.02	bocchettone per contatore 3/4"	n	0,90
I.3.040.140.03	bocchettone per contatore 1"	n	1,57
I.3.040.140.04	bocchettone per contatore 1+1/4"	n	2,80
I.3.040.140.05	bocchettone per contatore 1+1/2"	n	3,93
I.3.040.145	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio		
I.3.040.145.01	gomito a 90° m/f e f/f 3/4"	n	1,01
I.3.040.145.02	gomito a 90° m/f e f/f 1"	n	1,63
I.3.040.145.03	gomito a 90° m/f e f/f 1+1/4"	n	3,08
I.3.040.145.04	gomito a 90° m/f e f/f 1+1/2"	n	4,48
I.3.040.145.05	gomito a 90° m/f e f/f 2"	n	6,16
I.3.040.145.06	nipples 3/4"	n	0,67
I.3.040.145.07	nipples 1"	n	1,01
I.3.040.145.08	nipples 1+1/4"	n	1,79
I.3.040.145.09	nipples 1+1/2"	n	2,13

I.3.040.145.10	nipples 2"	n	4,09
I.3.040.145.11	manicotti m/f e f/f 3/4"	n	0,84
I.3.040.145.12	manicotti m/f e f/f 1"	n	1,06
I.3.040.145.13	manicotti m/f e f/f 1+1/4"	n	1,84
I.3.040.145.14	manicotti m/f e f/f 1+1/2"	n	3,42
I.3.040.145.15	manicotti m/f e f/f 2"	n	6,00
I.3.040.150	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata per giunzioni di tubi in polietilene, i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerando il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene 40%. (detti anche bigiunti).		
I.3.040.150.01	dn. 25 mm	n	12,89
I.3.040.150.02	dn. 32 mm	n	16,81
I.3.040.150.03	dn. 40 mm	n	20,17
I.3.040.150.04	dn. 50 mm	n	24,65
I.3.040.150.05	dn. 63 mm	n	35,86
I.3.040.155	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico normale.		
I.3.040.155.01	rotondo, diametro netto 600 mm	n	131,69
I.3.040.155.02	quadrato, luce netta 600 x 600 mm	n	150,74
I.3.040.157	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso.		
I.3.040.157.01	rotondo, diametro netto 610 mm	n	201,72
I.3.040.157.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm	n	230,30
I.3.040.160	Fornitura di anelli in cls per pozzetti 73*58 o 100*58		
I.3.040.160.01		n	14,34
I.3.040.165	Fornitura a piè d'opera di carbone attivo granulare con: densità 430 gr/dm ³ al minimo (ASTM); granulometria 1/2 mm (AWWA B 604-74); umidità massima 5%. (ASTM D 2867-70); ceneri massimo 10% (ASTM D 2866-70); indice di iodio ≥950 mg/gr. (AWWA); superficie 1100 m ² /gr minimo. Il numero di iodio verrà determinato sulla frazione trattenuta al vaglio con lato maglia 0,85 mm-20 mesh. Per carboni estrusi le analisi riguarderanno il prodotto con diametro minimo 0,8 mm. Prezzo al kg posato e sistemato entro il filtro, ogni onere compreso con lavaggio di assestamento e pulizia, spurgo per 24 ore e rimessa in esercizio dopo controllo del PH che dovrà essere <9.		
I.3.040.165.01		kg	2,25
I.3.040.170	Fornitura di generatore di ozono in armadio di lamiera verniciata a caldo IP 23, secondo le prescrizioni di capitolato con: generatore di ozono a scarica silenziosa; doppia linea deumidificante ad assorbimento con rigenerazione ad essiccamento; trasformatore ad alta tensione; pannello sinottico; regolatore manuale e automatico della produzione nel campo 0/100%; circuito di comando on/off in base a segnale da misuratore redox; separatore di condensa.		
I.3.040.170.01	da 40 gr/ora O3 (DIN 19627) - 3,5 kW-2Nm ³ /h di aria - 80 lt/h acqua raffr.	n	26.224,65
I.3.040.170.02	da 80 gr/ora O3 (DIN 19627) - 5 kW-4Nm ³ /h di aria - 160 lt/h acqua raffr.	n	30.595,43
I.3.040.170.03	da 120 gr/ora O3 (DIN 19627) - 6,5 kW-6Nm ³ /h di aria - 240lt/h acqua raffr.	n	37.151,58
I.3.040.170.04	da 160 gr/ora O3 (DIN 19627) - 8 kW-8Nm ³ /h di aria - 320lt/h acqua raffr.	n	42.250,82

I.3.040.175	Fornitura di gruppo eiettore e per la miscelazione idrocinetica acqua-ozono composto da tubo di miscelazione in acciaio inox, da pompa per il funzionamento dell'eiettore (380V-50Hz), da eiettore e valvole in pvc.		
I.3.040.175.01	tubo miscelatore ø 200 mm per linea ø 100/125 mm, lunghezza minima 800 mm 10 l/sec - pompa da 4 m³/h - h= 55 metri - 2KW	n	3.860,85
I.3.040.175.02	tubo miscelatore 300 mm per linea ø 150 mm, lunghezza minima 1100 mm 30 l/sec - pompa da 10 m³/h - h= 55 metri - 4 KW	n	5.026,39
I.3.040.175.03	tubo miscelatore 350 mm per linea ø 200 mm, lunghezza minima 1200 mm 60 l/sec - pompa da 20 m³/h - h = 55 metri - 10 KW	n	6.119,09
I.3.040.180	Fornitura di neutralizzatore dell'ozono da sfianti di filtri chiusi, formato da serbatoio in pvc contenente carbone attivo granulare con attacchi da 25 mm (almeno 50 kg di carbone-questo compreso)		
I.3.040.180.01		n	2.331,08
I.3.040.185	Fornitura di misuratore di potenziale REDOX in continuo con celle al platino, in grado di generare un segnale analogico 4/20 mA per il telerilevamento e il circuito di controllo e comando, con trasformatore per trasporto segnale fino a 100 metri, compreso idoneo sensore per montaggio in tubo dn 100/150 mm. L'apparecchiatura avrà dispositivo di compensazione della temperatura e di trasmissione dati.		
I.3.040.185.01		n	2.241,43
I.3.040.190	Fornitura di sistema di sicurezza ed allarme per rilevamento di ozono in aria con centralina elettronica per impostazione dei valori di soglia e la visualizzazione degli allarmi e con doppio sensore con sistema a semiconduttore per rilevare la concentrazione di ossidante nell'aria (senza necessità di elettrolita) con cavo calibrato di collegamento da 7 metri tra centralina e sensore range di impostazione allarmi 0,1/1 gr/m³ regolabile, soglia di preallarme 0,05 gr/m³ preimpostata fissa, tempo max di risposta 30 sec - tempo max di rigenerazione 5 min., alimentazione 220V 50 Hz, protezione centralina IP54 - protezione sensore IP 65, lampeggiatore rotante (circa 5000 flashes/ora), sirena di allarme con 5 metri di cavo max 85dB		
I.3.040.190.01		n	6.388,06
I.3.045	CURVE		
I.3.045.005	Curve in acciaio, stampate a caldo, bitumate internamente ed esternamente a caldo		
I.3.045.005.01	dn. 65 mm 5/S 90°	n	6,39
I.3.045.005.02	dn. 80 mm 5/S 90°	n	9,21
I.3.045.005.03	dn. 100 mm 5/S 90°	n	17,01
I.3.045.005.04	dn. 125 mm 5/S 90°	n	28,11
I.3.045.005.05	dn. 150 mm 5/S 90°	n	52,51
I.3.045.005.06	dn. 200 mm 5/S 90°	n	114,65
I.3.045.005.07	dn. 250 mm 5/S 90°	n	226,34
I.3.045.005.08	dn. 300 mm 5/S 90°	n	366,13
I.3.045.005.09	dn. 350 mm 5/S 90°	n	466,00
I.3.045.005.10	dn. 400 mm 5/S 90°	n	691,59
I.3.045.005.11	dn. 65 mm 3/S 90°	n	4,10
I.3.045.005.12	dn. 80 mm 3/S 90°	n	5,91
I.3.045.005.13	dn. 100 mm 3/S 90°	n	9,61
I.3.045.005.14	dn. 125 mm 3/S 90°	n	16,68
I.3.045.005.15	dn. 150 mm 3/S 90°	n	22,93

I.3.045.005.16	dn. 200 mm 3/S 90°	n	54,74
I.3.045.005.17	dn. 250 mm 3/S 90°	n	83,99
I.3.045.005.18	dn. 300 mm 3/S 90°	n	125,74
I.3.045.005.19	dn. 350 mm 3/S 90°	n	192,32
I.3.045.005.20	dn. 400 mm 3/S 90°	n	295,87
I.3.050	SARACINESCHE		
	Fornitura saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma, in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox, o-ring di tenuta, PN 16-nude. L'esecuzione a corpo piatto è per spazi angusti (camerette ecc.)		
I.3.050.005			
I.3.050.005.01	dn. ≤50 mm a corpo ovale	n	107,08
I.3.050.005.02	dn. 65 mm a corpo ovale	n	118,74
I.3.050.005.03	dn. 80 mm a corpo ovale	n	133,31
I.3.050.005.04	dn. 100 mm a corpo ovale	n	154,44
I.3.050.005.05	dn. 125 mm a corpo ovale	n	209,80
I.3.050.005.06	dn. 150 mm a corpo ovale	n	248,41
I.3.050.005.07	dn. 200 mm a corpo ovale	n	502,64
I.3.050.005.08	dn. 250 mm a corpo ovale	n	721,18
I.3.050.005.09	dn. 300 mm a corpo ovale	n	997,99
I.3.050.005.10	dn. 350 mm a corpo ovale	n	1.092,69
I.3.050.005.11	dn. 400 mm a corpo ovale	n	1.311,23
I.3.050.005.12	dn. 500 mm a corpo ovale	n	2.241,43
I.3.050.005.13	dn. 600 mm a corpo ovale	n	3.250,06
I.3.050.005.14	dn. ≤50 mm a corpo piatto	n	93,97
I.3.050.005.15	dn. 65 mm a corpo piatto	n	113,64
I.3.050.005.16	dn. 80 mm a corpo piatto	n	126,75
I.3.050.005.17	dn. 100 mm a corpo piatto	n	147,87
I.3.050.005.18	dn. 125 mm a corpo piatto	n	199,60
I.3.050.005.19	dn. 150 mm a corpo piatto	n	229,68
I.3.050.005.20	dn. 200 mm a corpo piatto	n	392,25
I.3.050.005.21	dn. 250 mm a corpo piatto	n	560,36
I.3.050.005.22	dn. 300 mm a corpo piatto	n	728,46
I.3.050.005.23	dn. 350 mm a corpo piatto	n	896,57
I.3.050.005.24	dn. 400 mm a corpo piatto	n	1.120,71
I.3.050.005.25	dn. 500 mm a corpo piatto	n	1.961,25
I.3.050.005.26	dn. 600 mm a corpo piatto	n	2.689,70
I.3.050.010	Aste (l=1000 mm) e para aste		
I.3.050.010.01	per saracinesche fino a ø 300	n	40,34
I.3.050.010.02	per saracinesche oltre ø 300	n	47,63
I.3.050.015	Chiusini per saracinesche in ghisa		
I.3.050.015.01		n	21,05
I.3.050.020	Fornitura di chiusino in acciaio per idrante da sott. o per giunto dielettrico		
I.3.050.020.01		n	108,17
I.3.050.025	Volantino di manovra per saracinesche in ghisa trattata con vernice epossidica		
I.3.050.025.01	per saracinesche con dn ≤100 mm	n	8,96

I.3.050.025.02	per saracinesche con dn ≤ 200 mm	n	16,81
I.3.050.025.03	per saracinesche con dn ≤350 mm	n	67,24
I.3.050.030	Fornitura saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma in esecuzione da sottosuolo, complete di asta, para-asta e chiusino, in ghisa sferoidale PN 16, o-ring di tenuta.		
I.3.050.030.01	dn ≤50 mm corpo ovale	n	168,48
I.3.050.030.02	dn. 65 mm corpo ovale	n	180,14
I.3.050.030.03	dn. 80 mm corpo ovale	n	194,70
I.3.050.030.04	dn. 100 mm corpo ovale	n	215,83
I.3.050.030.05	dn. 125 mm corpo ovale	n	271,20
I.3.050.030.06	dn. 150 mm corpo ovale	n	291,08
I.3.050.030.07	dn. 200 mm corpo ovale	n	564,04
I.3.050.030.08	dn. 250 mm corpo ovale	n	782,58
I.3.050.030.09	dn. 300 mm corpo ovale	n	789,86
I.3.050.030.10	dn. 350 mm corpo ovale	n	1.161,37
I.3.050.030.11	dn. 400 mm corpo ovale	n	1.189,40
I.3.050.030.12	dn. 500 mm corpo ovale	n	2.029,93
I.3.050.030.13	dn. 600 mm corpo ovale	n	3.318,74
I.3.050.035	Fornitura saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma in esecuzione da cameretta, in ghisa sferoidale PN 16, o-ring di tenuta, complete di volantino		
I.3.050.035.01	dn ≤50 mm corpo piatto	n	102,93
I.3.050.035.02	dn. 65 mm corpo piatto	n	122,61
I.3.050.035.03	dn. 80 mm corpo piatto	n	135,72
I.3.050.035.04	dn. 100 mm corpo piatto	n	156,85
I.3.050.035.05	dn. 125 mm corpo piatto	n	216,41
I.3.050.035.06	dn. 150 mm corpo piatto	n	246,49
I.3.050.035.07	dn. 200 mm corpo piatto	n	409,06
I.3.050.035.08	dn. 250 mm corpo piatto	n	560,36
I.3.050.035.09	dn. 300 mm corpo piatto	n	728,46
I.3.050.035.10	dn. 350 mm corpo piatto	n	896,57
I.3.050.035.11	dn. 400 mm corpo piatto	n	1.120,71
I.3.050.035.12	dn. 500 mm corpo piatto	n	1.961,25
I.3.050.035.13	dn. 600 mm corpo piatto	n	2.689,70
I.3.050.040	Fornitura saracinesche - valvole a farfalla flangiate con corpo e disco in ghisa sferoidale, disco eccentrico, guarnizione automatica sul disco, sede in lega inossidabile PN 16		
I.3.050.040.01	dn 400 esecuzione interrata (manovre con chiave) - 176 kg circa	n	4.030,08
I.3.050.040.02	dn 400 per install. in camera compreso volantino - 180 kg circa	n	3.244,46
I.3.050.040.03	dn 450 esecuzione interrata (manovre con chiave) -230 kg circa	n	5.491,49
I.3.050.040.04	dn 450 per install. in camera compreso volantino - 231 kg circa	n	5.211,31
I.3.050.040.05	dn 500 esecuzione interrata (manovre con chiave) - 280 kg circa	n	5.939,77
I.3.050.040.06	dn 500 per install. in camera compreso volantino - 282 kg circa	n	5.603,56
I.3.050.040.07	dn 600 esecuzione interrata (manovre con chiave) - 400 kg circa	n	8.125,16
I.3.050.040.08	dn 600 per install. in camera compreso volantino - 401 kg circa	n	7.508,76
I.3.050.045	Fornitura di saracinesche di utenza a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva)		

I.3.050.045.01	dn. ½" a sfera	n	5,88
I.3.050.045.02	dn. ¾" a sfera	n	8,41
I.3.050.045.03	dn. 1" a sfera	n	11,49
I.3.050.045.04	dn. 1+1/4" a sfera	n	17,09
I.3.050.045.05	dn. 1+1/2" a sfera	n	23,59
I.3.050.045.06	dn. 2" a sfera	n	37,54
I.3.050.045.07	dn. ½" a volantino	n	4,20
I.3.050.045.08	dn. ¾" a volantino	n	5,05
I.3.050.045.09	dn. 1" a volantino	n	5,60
I.3.050.045.10	dn. 1+1/4" a volantino	n	10,09
I.3.050.045.11	dn. 1+1/2" a volantino	n	12,33
I.3.050.045.12	dn. 2" a volantino	n	15,97
I.3.055	VALVOLE		
I.3.055.005	Valvole di ritegno PN16 (con membrane)		
I.3.055.005.01	dn. 50 mm	n	233,11
I.3.055.005.02	dn. 65 mm	n	294,75
I.3.055.005.03	dn. 80 mm	n	433,15
I.3.055.005.04	dn. 100 mm	n	547,47
I.3.055.005.05	dn. 125 mm	n	790,10
I.3.055.005.06	dn. 150 mm	n	924,58
I.3.055.005.07	dn. 200 mm	n	1.451,32
I.3.055.005.08	dn. 250 mm (PN 10)	n	2.440,35
I.3.055.005.09	dn. 300 mm (PN 10)	n	3.314,50
I.3.055.010	Fornitura di valvola di riduzione e regolazione della portata PN 25 a colonna superiore con leva, in acciaio con sedi in inox 18/8 tenuta in gomma, per acqua fredda con pressione a monte 8/12 bar, pressione a valle fino a 1 bar, attacchi a flange UNI PN16.		
I.3.055.010.01	dn 80	n	1.793,14
I.3.055.010.02	dn 100	n	2.325,48
I.3.055.010.03	dn 125	n	2.616,86
I.3.055.010.04	dn 150	n	3.003,51
I.3.055.010.05	dn 200	n	3.877,66
I.3.055.010.06	dn 250	n	5.183,29
I.3.055.010.07	dn 300	n	8.909,65
I.3.055.015	Valvola di sicurezza PN 25 a molla o a contrappeso da tarare a 1,3/1,5 Atm e da montare dopo la valvola di riduzione		
I.3.055.015.01	dn 80	n	1.025,46
I.3.055.015.02	dn 100	n	1.456,93
I.3.055.015.03	dn 125	n	1.597,01
I.3.055.015.04	dn 150	n	2.129,36
I.3.055.015.05	dn 200	n	3.614,30
I.3.055.020	Fornitura di valvola a TI in ghisa sferoidale (corpo-cappello e bussola) albero dell'otturatore in acciaio inox, guarnizioni in gomma antiinvecchiamento, entrata maschio, uscita femmina		
I.3.055.020.01	entrata 1"1/4 - uscita 1"1/4	n	53,23
I.3.055.020.02	entrata 2" - uscite 1"1/2-2"	n	68,37
I.3.055.025	Fornitura di aste di manovra fino a 100 cm		
I.3.055.025.01		n	9,53

I.3.055.030	Fornitura di tubi protettori delle aste fino a 100 cm		
I.3.055.030.01		n	7,28
I.3.055.035	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore		
I.3.055.035.01	dn 1/2"	n	7,84
I.3.055.035.02	dn 1/2" con tubo telescopico e girello	n	8,69
I.3.055.035.03	dn 3/4"	n	10,64
I.3.055.035.04	dn 3/4" con tubo telescopico e girello	n	12,33
I.3.055.035.05	dn 1 "	n	14,85
I.3.055.035.06	dn 1 " con tubo telescopico e girello	n	17,09
I.3.055.035.07	dn 1+1/4".	n	21,91
I.3.055.035.08	dn 1+1/4" con tubo telescopico e girello	n	24,93
I.3.055.035.09	dn 1+1/2".	n	31,38
I.3.055.035.10	dn 1+1/2" con tubo telescopico e girello	n	40,34
I.3.055.035.11	dn 2 "	n	53,23
I.3.055.035.12	dn 2 "con tubo telescopico e girello	n	58,84
I.3.055.040	Fornitura di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore		
I.3.055.040.01	dn 1/2"	n	2,52
I.3.055.040.02	dn 3/4"	n	3,12
I.3.055.040.03	dn 1 "	n	4,29
I.3.055.040.04	dn 1 1/4"	n	6,55
I.3.055.040.05	dn 1 1/2"	n	9,58
I.3.055.040.06	dn 2 "	n	14,63
I.3.055.045	Fornitura di valvole di ritegno tipo wafer con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore.		
I.3.055.045.01	dn 40 mm	n	55,48
I.3.055.045.02	dn 50 mm	n	66,12
I.3.055.045.03	dn 65 mm	n	70,60
I.3.055.045.04	dn 80 mm	n	73,96
I.3.055.045.05	dn 100 mm	n	79,01
I.3.055.045.06	dn 125 mm	n	91,34
I.3.055.045.07	dn 150 mm	n	100,86
I.3.055.045.08	dn 200 mm	n	130,00
I.3.060	IDRANTI		
I.3.060.005	Fornitura idranti completi;		
I.3.060.005.01	da sottosuolo, con chiusino in ghisa sferoidale o in acciaio, albero di ottone trafilato, diametro ≥ 28 mm, attacco a baionetta, pressione di prova 20 Atm, di esercizio 12 Atm.	n	218,54
I.3.060.005.02	da soprasuolo con due bocche da 70 mm corpo e otturatore in ghisa sferoidale, con sistema di svuotamento automatico, piedino flangiato da dn 80 mm, dispositivo di protezione delle bocche con serratura	n	437,08
I.3.060.005.03	da soprasuolo con due bocche da 70 mm corpo e otturatore in ghisa sferoidale, con sistema di svuotamento automatico, piedino flangiato dn 80 mm, con dispositivo di chiusura in caso di ribaltamento dell'idrante per urto e protezione delle bocche di erogazione	n	699,33

I.3.065	FONTANELLE		
I.3.065.005	Fornitura di fontanelle stradali in ghisa con rubinetto a getto continuo, in ottone, senza mensola reggiseccchio con vaschetta per la raccolta dell'acqua con scarico di troppo pieno e griglia.		
I.3.065.005.01	kg 150	n	476,30
I.3.065.005.02	kg 58	n	308,19
I.3.065.005.03	kg 94	n	392,25
I.3.070	POMPE		
I.3.070.005	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa sommersa completa di valvola di fondo e tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Giranti in bronzo, acciaio inox aisi 316, noryl, motore e cuscinetti a bagno d'acqua, cosfi minimo 0,8 a pieno carico.		
I.3.070.005.01	Q fino a 4 lt/sec. H fino a 44 m	n	1.064,68
I.3.070.005.02	Q fino a 4 lt/sec. H fino a 60 m	n	1.456,93
I.3.070.005.03	Q fino a 4 lt/sec. H fino a 80 m	n	1.569,00
I.3.070.005.04	Q fino a 8 lt/sec. H fino a 44 m	n	1.793,14
I.3.070.005.05	Q fino a 8 lt/sec. H fino a 60 m	n	2.017,28
I.3.070.005.06	Q fino a 8 lt/sec. H fino a 80 m	n	2.129,36
I.3.070.005.07	Q fino a 10 lt/sec. H fino a 44 m	n	2.017,28
I.3.070.005.08	Q fino a 10 lt/sec. H fino a 60 m	n	2.297,45
I.3.070.005.09	Q fino a 10 lt/sec. H fino a 80 m	n	3.081,95
I.3.070.005.10	Q fino a 15 lt/sec. H fino a 44 m	n	2.073,32
I.3.070.005.11	Q fino a 15 lt/sec. H fino a 60 m	n	2.465,56
I.3.070.005.12	Q fino a 15 lt/sec. H fino a 80 m	n	3.194,02
I.3.070.005.13	Q fino a 20 lt/sec. H fino a 44 m	n	2.241,43
I.3.070.005.14	Q fino a 20 lt/sec. H fino a 60 m	n	2.577,63
I.3.070.005.15	Q fino a 20 lt/sec. H fino a 80 m	n	3.362,13
I.3.070.005.16	Q fino a 25 lt/sec. H fino a 44 m	n	2.297,45
I.3.070.005.17	Q fino a 25 lt/sec. H fino a 60 m	n	2.801,77
I.3.070.005.18	Q fino a 25 lt/sec. H fino a 80 m	n	2.353,50
I.3.070.005.19	Q fino a 30 lt/sec. H fino a 44 m	n	3.250,06
I.3.070.005.20	Q fino a 30 lt/sec. H fino a 60 m	n	2.465,56
I.3.070.005.21	Q fino a 30 lt/sec. H fino a 80 m	n	3.362,13
I.3.070.005.22	Q fino a 40 lt/sec. H fino a 44 m	n	2.689,70
I.3.070.005.23	Q fino a 40 lt/sec. H fino a 60 m	n	3.642,31
I.3.070.005.24	Q fino a 50 lt/sec. H fino a 44 m	n	2.857,81
I.3.070.005.25	Q fino a 50 lt/sec. H fino a 60 m	n	4.034,56
I.3.070.010	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0,90, 180° rispetto all'aspirazione, giranti in bronzo o acciaio inox, cosfi minimo 0,8 a pieno carico.		
I.3.070.010.01	Q fino a 4 l/sec H fino a 25 metri 2900 giri/minuto	n	1.291,06
I.3.070.010.02	Q fino a 4 l/sec H fino a 40 metri 2900 giri/minuto	n	1.687,23
I.3.070.010.03	Q fino a 4 l/sec H fino a 60 metri 2900 giri/minuto	n	2.190,99
I.3.070.010.04	Q fino a 4 l/sec H fino a 80 metri 2900 giri/minuto	n	2.969,88
I.3.070.010.05	Q fino a 8 l/sec H fino a 25 metri 2900 giri/minuto	n	2.025,68
I.3.070.010.06	Q fino a 8 l/sec H fino a 40 metri 2900 giri/minuto	n	2.572,04
I.3.070.010.07	Q fino a 8 l/sec H fino a 60 metri 2900 giri/minuto	n	3.614,30

I.3.070.010.08	Q fino a 8 l/sec H fino a 80 metri 2900 giri/minuto	n	3.950,51
I.3.070.010.09	Q fino a 15 l/sec H fino a 25 metri 2900 giri/minuto	n	5.267,34
I.3.070.010.10	Q fino a 15 l/sec H fino a 40 metri 2900 giri/minuto	n	5.883,74
I.3.070.010.11	Q fino a 15 l/sec H fino a 60 metri 2900 giri/minuto	n	7.676,87
I.3.070.010.12	Q fino a 15 l/sec H fino a 80 metri 2900 giri/minuto	n	8.741,55
I.3.070.015	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa orizzontale di tipo con giunto di accoppiamento. Fino a 60 metri di prevalenza n = 1450 giri/minuto, oltre 60 metri di prevalenza n = 2900 giri/minuto.		
I.3.070.015.01	10 l/s H ≤ 25 m 1450 giri/minuto	n	1.569,00
I.3.070.015.02	20 l/s H ≤ 25 m 1450 giri/minuto	n	1.625,04
I.3.070.015.03	30 l/s H ≤ 25 m 1450 giri/minuto	n	1.849,18
I.3.070.015.04	10 l/s H ≤ 35 m 1450 giri/minuto.	n	1.681,07
I.3.070.015.05	20 l/s H ≤ 35 m 1450 giri/minuto.	n	1.793,14
I.3.070.015.06	30 l/s H ≤ 35 m 1450 giri/minuto.	n	2.017,28
I.3.070.015.07	10 l/s H ≤ 60 m 1450 giri/minuto.	n	3.194,02
I.3.070.015.08	20 l/s H ≤ 60 m 1450 giri/minuto.	n	3.474,20
I.3.070.015.09	30 l/s H ≤ 60 m 1450 giri/minuto.	n	3.698,35
I.3.070.015.10	10 l/s H ≤ 80 m 2900 giri/minuto.	n	1.512,96
I.3.070.015.11	20 l/s H ≤ 80 m 2900 giri/minuto.	n	2.129,36
I.3.070.015.12	30 l/s H ≤ 80 m 2900 giri/minuto.	n	2.857,81
I.3.075	COMPRESSORI		
I.3.075.005	Fornitura a pie' d'opera di elettrocompressore senza barilotto per ricarica cuscino d'aria di autoclave con filtro in aspirazione compreso eventuale riduttore di pressione, quadretto standard da murare con commutatore F/M/A, teleavvitatore diretto, voltmetro, amperometro, ecc. Caratteristiche tecniche:		
I.3.075.005.01	portate aspirate 90 - 100 Nm ³ /ora, contropressione 100 m di colonna d'acqua.	n	1.120,71
I.3.075.010	Fornitura a pie' d'opera di elettrocompressore con barilotto di scorta, completo di riduttore di pressione, di elettrovalvola e di pressostato, compreso quadretto standard da murare con commutatore F/M/A, teleavvitatore diretto, voltmetro, amperometro, ecc. Caratteristiche tecniche:		
I.3.075.010.01	portata aria aspirata 20-30 Nm ³ /ora, contropressione 100/150 m di colonna d'acqua, capacità barilotto 100/150 lt.	n	1.400,89
I.3.075.015	Fornitura di soffiatore ad aspi rotanti per aria di controlavaggio filtri completo di ammortizzatori, silenziatore in entrata e in uscita, giunto elastico in mandata, valvola di sicurezza a molla		
I.3.075.015.01	da 250/350 Nm ³ /ora H=6-8 metri	n	5.043,20
I.3.075.015.02	da 351/410 Nm ³ /ora H=6-8 metri	n	6.724,27
I.4	OPERE COMPIUTE		
I.4.005	SCAVI E REINTERRI		

I.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m ³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
I.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m	m ³	4,77
I.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m	m ³	7,76
I.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggettamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere.		
I.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m ³	20,41
I.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m ³	33,31
I.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m ³ , compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
I.4.005.015.01		m ³	6,87
I.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggettamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.		
I.4.005.020.01		m ³	77,61
I.4.005.025	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggettamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere.		
I.4.005.025.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m ³	37,61
I.4.005.025.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m ³	131,34
I.4.005.030	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
I.4.005.030.01	fino a m 2,00 di altezza	m ²	18,51
I.4.005.035	Fornitura e posa (normativa ANAS) di rete plastificata di colore blu con lunghezza di 50 cm, in asse alle condutture e a metà tra l'estradosso del tubo e il piano viabile, ogni onere e fornitura compresa.		
I.4.005.035.01		m	1,49
I.4.005.035.02	oltre m 2,00 di altezza	m ²	35,22
I.4.005.040	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: eseguito con mezzi meccanici		
I.4.005.040.01		m ³	1,73

I.4.005.045	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
I.4.005.045.01		m ³	18,51
I.4.005.050	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricole preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
I.4.005.050.01		m ³	4,18
I.4.005.055	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
I.4.005.055.01	in muratura di mattoni o pietrame	m ³	182,09
I.4.005.055.02	in calcestruzzo non armato	m ³	364,17
I.4.005.055.03	in cemento armato	m ³	656,70
I.4.005.060	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricole preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
I.4.005.060.01		m ³	4,18
I.4.005.065	Riempimento di scavi e vani con materiale idoneo proveniente dall'area del cantiere compreso sistemazione e costipamento.		
I.4.005.065.01		m ³	1,49
I.4.005.070	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
I.4.005.070.01		m ³	16,11
I.4.005.075	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale arido ghiaioso per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
I.4.005.075.01		m ³	16,11
I.4.005.085	Sovraprezzo per rinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa della rete plastificata.		
I.4.005.085.01	Per tubi sino dn. 200 mm (o Ø 225 per tubi in resina)	m	0,77
I.4.005.085.02	Per tubi sino dn. 300 mm (o Ø 315 per tubi in resina)	m	0,89
I.4.005.085.03	Per tubi oltre dn. 300 mm (oltre Øe 315 per tubi in resina)	m	1,19
I.4.010	TUBAZIONI		
I.4.010.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni saldate in acciaio per acqua UNI 6363-84 con giunto sferico o cilindrico per saldatura o sovrapposizione o con giunto per saldatura di testata, con rivestimento bituminoso interno ed esterno, (l'esterno di tipo pesante) conforme a norme UNI 5226 compresi tutti gli oneri per l'esecuzione del giunto saldato e del rivestimento dei giunti:		
I.4.010.005.01	DN 40 mm, spessore 2,6 mm	m	12,66

I.4.010.005.02	DN 50 mm, spessore 2,9 mm	m	16,06
I.4.010.005.03	DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	20,77
I.4.010.005.04	DN 80 mm, spessore 2,9 mm	m	23,70
I.4.010.005.05	DN 100 mm, spessore 3,2 mm	m	30,26
I.4.010.005.06	DN 125 mm, spessore 3,6 mm	m	37,97
I.4.010.005.07	DN 150 mm, spessore 4,0 mm	m	48,41
I.4.010.005.08	DN 200 mm, spessore 5,0 mm	m	67,40
I.4.010.005.09	DN 250 mm, spessore 5,6 mm	m	92,23
I.4.010.005.10	DN 300 mm, spessore 5,9 mm	m	114,32
I.4.010.005.11	DN 350 mm, spessore 6,3 mm	m	135,52
I.4.010.005.12	DN 400 mm, spessore 6,3 mm	m	153,90
I.4.010.005.13	DN 450 mm, spessore 6,3 mm	m	195,22
I.4.010.005.14	DN 500 mm, spessore 6,3 mm	m	220,29
I.4.010.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni saldate in acciaio per acqua UNI 6363-84 con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resina epossidica atossica delle spessore di 200 micron		
I.4.010.010.01	DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	28,05
I.4.010.010.02	DN 80 mm, spessore 2,9 mm	m	31,05
I.4.010.010.03	DN 100 mm, spessore 3,2 mm	m	39,05
I.4.010.010.04	DN 125 mm, spessore 3,6 mm	m	49,79
I.4.010.010.05	DN 150 mm, spessore 4,0 mm	m	59,52
I.4.010.010.06	DN 200 mm, spessore 5,0 mm	m	82,99
I.4.010.010.07	DN 250 mm, spessore 5,6 mm	m	109,25
I.4.010.010.08	DN 300 mm, spessore 5,9 mm	m	130,74
I.4.010.010.09	DN 350 mm, spessore 6,3 mm	m	166,56
I.4.010.010.10	DN 400 mm, spessore 6,3 mm	m	189,25
I.4.010.010.11	DN 450 mm, spessore 6,3 mm	m	240,59
I.4.010.010.12	DN 500 mm, spessore 6,3 mm	m	266,26
I.4.010.015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio saldate con giunto per saldatura di testa, compresi gli oneri per l'esecuzione del giunto saldato, compreso trattamento antiruggine e verniciatura, comprese zanche, graffe ed ogni altro onere, compresa l'esecuzione di curve		
I.4.010.015.01	DN 40 mm, spessore 2,6 mm	m	13,73
I.4.010.015.02	DN 50 mm, spessore 2,9 mm	m	17,19
I.4.010.015.03	DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	21,73
I.4.010.015.04	DN 80 mm, spessore 2,9 mm	m	25,97
I.4.010.015.05	DN 100 mm, spessore 3,2 mm	m	37,79
I.4.010.015.06	DN 125 mm, spessore 3,6 mm	m	48,77
I.4.010.015.07	DN 150 mm, spessore 4,0 mm	m	62,33
I.4.010.015.08	DN 200 mm, spessore 5,0 mm	m	91,52
I.4.010.015.09	DN 250 mm, spessore 5,6 mm	m	122,98
I.4.010.015.10	DN 300 mm, spessore 5,9 mm	m	130,38
I.4.010.020	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9, per condotti a gravità e in pressione. Tipo a giunto rapido (compresa guarnizione).		
I.4.010.020.01	DN 60 mm	m	25,07
I.4.010.020.02	DN 80 mm	m	30,82

I.4.010.020.03	DN 100 mm	m	38,24
I.4.010.020.04	DN 125 mm	m	47,58
I.4.010.020.05	DN 150 mm	m	56,49
I.4.010.020.06	DN 200 mm	m	74,09
I.4.010.020.07	DN 250 mm	m	95,03
I.4.010.020.08	DN 300 mm	m	118,31
I.4.010.020.09	DN 350 mm	m	149,19
I.4.010.020.10	DN 400 mm	m	173,18
I.4.010.020.11	DN 450 mm	m	201,02
I.4.010.020.12	DN 500 mm	m	230,40
I.4.010.020.13	DN 600 mm	m	301,43
I.4.010.020.14	DN 700 mm	m	376,96
I.4.010.025	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9, per condotti a gravità e in pressione. Tipo a giunto express (compresa guarnizione).		
I.4.010.025.01	DN 80 mm	m	42,30
I.4.010.025.02	DN 100 mm	m	46,92
I.4.010.025.03	DN 125 mm	m	62,54
I.4.010.025.04	DN 150 mm	m	69,12
I.4.010.025.05	DN 200 mm	m	93,53
I.4.010.025.06	DN 250 mm	m	120,10
I.4.010.025.07	DN 300 mm	m	146,86
I.4.010.025.08	DN 350 mm	m	188,33
I.4.010.025.09	DN 400 mm	m	221,78
I.4.010.025.10	DN 450 mm	m	257,62
I.4.010.025.11	DN 500 mm	m	296,46
I.4.010.025.12	DN 600 mm	m	381,20
I.4.010.030	Posa in opera di tubazioni in acciaio, compreso il trasporto dai depositi a piè d'opera, la saldatura dei giunti, la fasciatura a caldo o/a freddo sia con polietilene che con vetroflex bitumato, la prova idraulica e ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale minore o uguale a 10 m, aumento 100%). Il compenso è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi. NB per tubi rivestiti con vetroflex bitumato le fasciature di ripristino dei rivestimenti mancanti saranno in vetroflex bitumati: per tubi con rivestimento in polietilene è prescritto l'uso di manicotti o nastri termorestringenti o di nastri in polietilene/polipropilene da applicarsi con primer a freddo. Nel caso di nastri in vetroflex bitumato, il prezzo di posa comprende anche la fornitura dei relativi materiali; per l'utilizzo di altri materiali, il prezzo di posa non ne comprende la fornitura, che andrà compensata a parte (per nastri primer secondo i prezzi massimi indicati). Il compenso comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature (p.e. flangia cieca imbullonata).		
I.4.010.030.01	dn. 65 mm	m	2,51
I.4.010.030.02	dn. 80 mm	m	3,40
I.4.010.030.03	dn. 100 mm	m	5,07
I.4.010.030.04	dn. 125 mm	m	6,09
I.4.010.030.05	dn. 150 mm	m	7,34
I.4.010.030.06	dn. 200 mm	m	8,47
I.4.010.030.07	dn. 250 mm	m	9,79

I.4.010.030.08	dn. 300 mm	m	11,58
I.4.010.030.09	dn. 350 mm	m	15,34
I.4.010.030.10	dn. 400 mm	m	17,26
I.4.010.035	Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma (tipo rapido) o con giunto elastico a bulloni (tipo express compresi il trasporto a piè d'opera, la formazione di eventuali nicchie in corrispondenza dei giunti, la formazione di blocchi di ancoraggio in cls in corrispondenza alle curve ed alle testate, la prova idraulica ed ogni onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 m, aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature per guarnizioni di tipo rapido.		
I.4.010.035.01	dn. 65 mm	m	2,04
I.4.010.035.02	dn. 80 mm	m	2,21
I.4.010.035.03	dn. 100 mm	m	3,23
I.4.010.035.04	dn. 125 mm	m	4,67
I.4.010.035.05	dn. 150 mm	m	5,45
I.4.010.035.06	dn. 200 mm	m	5,75
I.4.010.035.07	dn. 250 mm	m	6,64
I.4.010.035.08	dn. 300 mm	m	7,78
I.4.010.035.09	dn. 350 mm	m	9,34
I.4.010.035.10	dn. 400 mm	m	11,73
I.4.010.035.11	dn. 500 mm	m	15,56
I.4.010.035.12	dn. 600 mm	m	19,08
I.4.010.035.13	dn. 700 mm	m	23,70
I.4.010.035.14	dn. 65 mm - per giunzioni con bulloni	m	2,33
I.4.010.035.15	dn. 80 mm - per giunzioni con bulloni	m	2,57
I.4.010.035.16	dn. 100 mm - per giunzioni con bulloni	m	3,71
I.4.010.035.17	dn. 125 mm - per giunzioni con bulloni	m	5,39
I.4.010.035.18	dn. 150 mm - per giunzioni con bulloni	m	6,22
I.4.010.035.19	dn. 200 mm - per giunzioni con bulloni	m	6,64
I.4.010.035.20	dn. 250 mm - per giunzioni con bulloni	m	7,66
I.4.010.035.21	dn. 300 mm - per giunzioni con bulloni	m	8,92
I.4.010.035.22	dn. 350 mm - per giunzioni con bulloni	m	10,78
I.4.010.035.23	dn. 400 mm - per giunzioni con bulloni	m	13,46
I.4.010.035.24	dn. 500 mm - per giunzioni con bulloni	m	17,89
I.4.010.035.25	dn. 600 mm - per giunzioni con bulloni	m	21,96
I.4.010.035.26	dn. 700 mm - per giunzioni con bulloni	m	27,23
I.4.010.040	Posa in opera di tubazioni in pvc con giunti a maschio e femmina compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 m, aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature.		
I.4.010.040.01	de 50/63 mm o minore	m	1,55
I.4.010.040.02	de 75/90 mm	m	1,79
I.4.010.040.03	de 110 mm	m	2,15

I.4.010.040.04	de 125 mm	m	2,62
I.4.010.040.05	de 140/160 mm	m	3,04
I.4.010.040.06	de 180/225 mm	m	3,94
I.4.010.040.07	de 250 mm	m	5,01
I.4.010.040.08	de 280 mm	m	6,14
I.4.010.040.09	de 315/355 mm	m	7,82
I.4.010.040.10	de 400 mm	m	10,31
I.4.010.040.11	de 450 mm	m	12,58
I.4.010.040.12	de 500 mm	m	14,79
I.4.010.045	Posa in opera di tubazioni in pead con giunzioni saldate testa contro testa compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 m, aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature (p.e. giunzioni meccaniche)		
I.4.010.045.01	de 50/63 mm o minore	m	1,79
I.4.010.045.02	de 75/90 mm	m	2,15
I.4.010.045.03	de 110 mm	m	2,68
I.4.010.045.04	de 125 mm	m	4,12
I.4.010.045.05	de 140/160 mm	m	4,83
I.4.010.045.06	de 180/225 mm	m	5,19
I.4.010.045.07	de 250 mm	m	6,03
I.4.010.045.08	de 280 mm	m	6,98
I.4.010.045.09	de 315/355 mm	m	8,30
I.4.010.045.10	de 400 mm	m	11,47
I.4.010.045.11	de 450 mm	m	14,15
I.4.010.045.12	de 500 mm	m	16,83
I.4.010.050	Posa in opera di tubazioni in pead giuntati con manicotti elettrici compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la fornitura di blocchi di ancoraggio alle curve e dalle testate (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 m, aumentato 100%). Per le giunzioni con manicotti elettrici è compensata a parate la fornitura dei manicotti. I manicotti sono disponibili fino a dn 315; oltre tale diametro giuntare con saldatura testa/testa, Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature (p.e. giunzioni meccaniche)		
I.4.010.050.01	de 50/63 mm o minore	m	1,61
I.4.010.050.02	de 75/90 mm	m	1,91
I.4.010.050.03	de 110 mm	m	2,39
I.4.010.050.04	de 125 mm	m	3,70
I.4.010.050.05	de 140/160 mm	m	4,30
I.4.010.050.06	de 180/225 mm	m	4,60
I.4.010.050.07	de 250 mm	m	5,38
I.4.010.050.08	de 280 mm	m	6,27
I.4.010.050.09	de 315 mm	m	7,47

I.4.010.055	Posa in opera di tubazioni in prfv con giunti a maschio e femmina e dispositivo antisfilamento, con la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 m aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature.		
I.4.010.055.01	di 150 mm	m	3,76
I.4.010.055.02	di 200 mm	m	4,24
I.4.010.055.03	di 250 mm	m	5,19
I.4.010.055.04	di 300 mm	m	6,51
I.4.010.055.05	di 350 mm	m	8,00
I.4.010.055.06	di 400 mm	m	9,91
I.4.010.055.07	di 500 mm	m	12,66
I.4.010.060	Sovrapprezzo agli articoli precedenti per la posa di tutte le tubazioni, compresi tutti gli oneri quali armature dello scavo, aggettamento ed allontanamento dell'acqua mediante pompa adatta (escluso well-point)		
I.4.010.060.01	per profondità acqua da 21 a 50 cm	m	1,91
I.4.010.060.02	per ogni 20 cm di altezza oltre i 50 cm	m	0,24
I.4.010.065	Inguainamento di tubi in ghisa sferoidale con appositi manicotti in polietilene non aderenti, con giunzioni in nastro adesivo di polietilene e legati ogni m circa con cavetto tipo elettrico rivestito in plastico sezione 1,5 mm ² (quest'ultimo da fornirsi dall'impresa).		
I.4.010.065.01	per tubi da dn. 60 a dn. 150 mm	m	1,61
I.4.010.065.02	per tubi da dn. 200 a dn. 300 mm	m	3,70
I.4.010.065.03	per tubi da dn. 350 a dn. 400 mm	m	6,15
I.4.010.070	Posa in opera di nastri di segnalazione, fornitura nastri esclusa.		
I.4.010.070.01		m	0,42
I.4.010.075	Posa in opera di cavi di localizzazione compresa fornitura dei morsetti per giunzione, fornitura esclusa		
I.4.010.075.01		m	0,66
I.4.010.080	Fornitura e posa in opera tubo guaina di protezione in acciaio mediante macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, mano d'opera per la collocazione, formazione di ancoraggi in cls. e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, mano d'opera per il funzionamento dei macchinari, montaggio e smontaggio cantiere; comprese pure prestazioni particolari per infilare la tubazione di acquedotto del tubo guaina, compresa la fornitura di distanziali in nylon-uno ogni metro- per isolare la condotta dalla guaina - montato con denti d'appoggio sfalsati - messa in opera tubo acquedotto corrisposta con articoli precedenti, ogni onere compreso, esclusi scavi di servizio ed eventuale aggettamento di acqua dell'eves. Il prezzo comprende la posa di cippi o targhette in corrispondenza dell'attraversamento e la consegna dei certificati di origine delle tubazioni (se non fornite dalla stazione appaltante) con indicazione delle tensioni ammissibili - Attraversamenti fino a 18 metri (per distanze superiori, riduzione del 10%)		
I.4.010.080.01	dn. 150/200/250 mm spess. min. 6,3 mm	kg/m*m	5,52
I.4.010.080.02	dn. 300 mm spess. min. 6,3 mm	kg/m*m	5,41
I.4.010.080.03	dn. 350 mm spess. min. 6,3 mm	kg/m*m	5,28
I.4.010.080.04	dn. 400 mm spess. min. 6,3 mm	kg/m*m	4,50

I.4.010.080.05	dn. 500 mm spess. min. 7,9 mm	kg/m*m	4,27
I.4.010.080.06	dn. 600 mm spess. min. 7,9 mm	kg/m*m	4,14
I.4.010.080.07	dn. 700 mm spess. min. 7,9 mm	kg/m*m	4,08
I.4.010.080.08	dn. 800 mm spess. min. 7,9 mm	kg/m*m	3,97
I.4.010.085	Rivestimento per protezione termica del tubo in corrispondenza a passaggi di rogge o ponti ottenuto mediante coppella di lana di vetro resinata (densità 60 kg/ m³) ad un solo giunto longitudinale, spessore non inferiore a 3 cm legata con filo di ferro e rete zincata e protetta con copertura tubolare in lamiera zincata, spessore 1 mm, graffiata, saldata e verniciata		
I.4.010.085.01	sviluppo superficie misurata all'esterno del rivestimento	m²	29,85
I.4.010.090	Rivestimento per protezione termica mediante fasciatura con doppio giro di treccia di lana di vetro, applicazione di reticella zincata e plastificata con cemento, spessore complessivo mm 10		
I.4.010.090.01	superficie misurato all'esterno del rivestimento.	m²	17,91
I.4.010.095	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per protezione di tubazioni di acquedotto, compresa ogni prestazione per infilare la tubazione di acquedotto nel tubo di protezione. La posa del tubo di acquedotto sarà compensata con i prezzi specifici. Il peso di riferimento sarà calcolato con i verbali di pesatura o con la formula (Diam. medio x 3,14 x spessore x 7950 kg/m³)		
I.4.010.095.01	per fornitura e posa	kg	2,15
I.4.010.095.02	per la sola posa (tubo fornito dalla stazione appaltante)	kg	1,02
I.4.010.100	Fornitura e posa tubazione in acciaio, senza saldatura o elettrosaldatura longitudinalmente, verniciata internamente, con rivestimento esterno bituminoso tipo pesante - compresa posa di raccordi, curve e pezzi speciali in genere, scavi esclusi.		
I.4.010.100.01	dn. ¾" spessore 2,65 mm	m	9,49
I.4.010.100.02	dn. 1" spessore 3,25 mm	m	10,51
I.4.010.100.03	dn. 1+1/4" spessore 3,25 mm	m	13,02
I.4.010.100.04	dn. 1+1/2" spessore 3,25 mm	m	14,45
I.4.010.100.05	dn. 2" spessore 3,65 mm	m	16,00
I.4.010.105	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 20; PN 12,5; PN 8 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2/12/78 e al DM 21/03/73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Esclusi gli scavi, compresa la posa di pezzi speciali.		
I.4.010.105.01	dn. 63 mm esterno PN 8 sp. 3,8	m	3,86
I.4.010.105.02	dn. 75 mm esterno PN 8 sp. 4,5	m	4,80
I.4.010.105.03	dn. 90 mm esterno PN 8 sp. 5,4	m	6,02
I.4.010.105.04	dn. 110 mm esterno PN 8 sp. 6,6	m	8,05
I.4.010.105.05	dn. 125 mm esterno PN 8 sp. 7,4	m	9,70
I.4.010.105.06	dn. 140 mm esterno PN 8 sp. 8,3	m	11,59
I.4.010.105.07	dn. 160 mm esterno PN 8 sp. 9,5	m	14,40
I.4.010.105.08	dn. 180 mm esterno PN 8 sp. 10,7	m	17,52
I.4.010.105.09	dn. 200 mm esterno PN 8 sp. 11,9	m	20,96
I.4.010.105.10	dn. 225 mm esterno PN 8 sp. 13,4	m	25,74
I.4.010.105.11	dn. 250 mm esterno PN 8 sp. 14,8	m	30,82
I.4.010.105.12	dn. 280 mm esterno PN 8 sp. 16,6	m	37,79

I.4.010.105.13	dn. 315 mm esterno PN 8 sp. 18,7	m	46,80
I.4.010.105.14	dn. 355 mm esterno PN 8 sp. 21,1	m	58,35
I.4.010.105.15	dn. 400 mm esterno PN 8 sp. 23,7	m	72,51
I.4.010.105.16	dn. 450 mm esterno PN 8 sp. 26,7	m	90,45
I.4.010.105.17	dn. 500 mm esterno PN 8 sp. 29,7	m	110,39
I.4.010.105.18	dn. 560 mm esterno PN 8 sp. 33,2	m	141,28
I.4.010.105.19	dn. 630 mm esterno PN 8 sp. 37,4	m	177,06
I.4.010.105.20	dn. 710 mm esterno PN 8 sp. 42,1	m	222,54
I.4.010.105.21	dn. 800 mm esterno PN 8 sp. 47,4	m	279,87
I.4.010.105.22	dn. 900 mm esterno PN 8 sp. 53,3	m	351,46
I.4.010.105.23	dn. 1000 mm esterno PN 8 sp. 59,3	m	431,82
I.4.010.105.24	dn. 63 mm esterno PN 12,5 sp. 5,8	m	4,54
I.4.010.105.25	dn. 75 mm esterno PN 12,5 sp. 6,8	m	5,73
I.4.010.105.26	dn. 90 mm esterno PN 12,5 sp. 8,2	m	7,54
I.4.010.105.27	dn. 110 mm esterno PN 12,5 sp. 10,0	m	10,26
I.4.010.105.28	dn. 125 mm esterno PN 12,5 sp. 11,4	m	12,68
I.4.010.105.29	dn. 140 mm esterno PN 12,5 sp. 12,7	m	15,27
I.4.010.105.30	dn. 160 mm esterno PN 12,5 sp. 14,6	m	18,85
I.4.010.105.31	dn. 180 mm esterno PN 12,5 sp. 16,4	m	23,13
I.4.010.105.32	dn. 200 mm esterno PN 12,5 sp. 18,2	m	27,87
I.4.010.105.33	dn. 225 mm esterno PN 12,5 sp. 20,5	m	34,45
I.4.010.105.34	dn. 250 mm esterno PN 12,5 sp. 22,7	m	41,63
I.4.010.105.35	dn. 280 mm esterno PN 12,5 sp. 25,4	m	51,25
I.4.010.105.36	dn. 315 mm esterno PN 12,5 sp. 28,6	m	63,83
I.4.010.105.37	dn. 355 mm esterno PN 12,5 sp.3 2,2	m	79,86
I.4.010.105.38	dn. 400 mm esterno PN 12,5 sp. 36,3	m	100,07
I.4.010.105.39	dn. 450 mm esterno PN 12,5 sp. 40,9	m	125,35
I.4.010.105.40	dn. 500 mm esterno PN 12,5 sp. 45,4	m	153,31
I.4.010.105.41	dn. 560 mm esterno PN 12,5 sp. 50,8	m	190,45
I.4.010.105.42	dn. 630 mm esterno PN 12,5 sp. 57,2	m	239,42
I.4.010.105.43	dn. 63 mm esterno PN 20 sp. 8,6	m	5,62
I.4.010.105.44	dn. 75 mm esterno PN 20 sp. 10,3	m	7,33
I.4.010.105.45	dn. 90 mm esterno PN 20 sp. 12,3	m	9,51
I.4.010.105.46	dn. 110 mm esterno PN 20 sp. 15,1	m	13,32
I.4.010.105.47	dn. 125 mm esterno PN 20 sp. 17,1	m	16,53
I.4.010.105.48	dn. 140 mm esterno PN 20 sp. 19,2	m	20,19
I.4.010.105.49	dn. 160 mm esterno PN 20 sp. 21,9	m	24,97
I.4.010.105.50	dn. 180 mm esterno PN 20 sp. 24,6	m	30,88
I.4.010.105.51	dn. 200 mm esterno PN 20 sp. 27,4	m	37,51
I.4.010.105.52	dn. 225 mm esterno PN 20 sp. 30,8	m	46,60
I.4.010.105.53	dn. 250 mm esterno PN 20 sp. 34,2	m	56,75
I.4.010.105.54	dn. 280 mm esterno PN 20 sp. 38,3	m	70,24
I.4.010.105.55	dn. 315 mm esterno PN 20 sp. 43,1	m	87,86
I.4.010.105.56	dn. 355 mm esterno PN 20 sp. 48,5	m	110,23
I.4.010.105.57	dn. 400 mm esterno PN 20 sp. 54,7	m	138,71
I.4.010.105.58	dn. 450 mm esterno PN 20 sp. 61,5	m	174,09

I.4.010.107	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2/12/78 e al DM 21/03/73), con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea verificati secondo la norma UNI EN 1622. Esclusi gli scavi, compresa la posa di pezzi speciali.		
I.4.010.107.01	dn. 63 mm esterno PN 10 sp. 3,8 mm	m	4,02
I.4.010.107.02	dn. 75 mm esterno PN 10 sp. 4,5 mm	m	5,03
I.4.010.107.03	dn. 90 mm esterno PN 10 sp. 5,4 mm	m	6,48
I.4.010.107.04	dn. 110 mm esterno PN 10 sp. 6,6 mm	m	8,62
I.4.010.107.05	dn. 125 mm esterno PN 10 sp. 7,4 mm	m	10,44
I.4.010.107.06	dn. 140 mm esterno PN 10 sp. 8,3 mm	m	12,38
I.4.010.107.07	dn. 160 mm esterno PN 10 sp. 9,5 mm	m	15,41
I.4.010.107.08	dn. 180 mm esterno PN 10 sp. 10,7 mm	m	18,55
I.4.010.107.09	dn. 200 mm esterno PN 10 sp. 11,9 mm	m	22,22
I.4.010.107.10	dn. 225 mm esterno PN 10 sp. 13,4 mm	m	26,95
I.4.010.107.11	dn. 250 mm esterno PN 10 sp. 14,8 mm	m	32,30
I.4.010.107.12	dn. 280 mm esterno PN 10 sp. 16,6 mm	m	39,64
I.4.010.107.13	dn. 315 mm esterno PN 10 sp. 18,7 mm	m	48,35
I.4.010.107.14	dn. 355 mm esterno PN 10 sp. 21,1 mm	m	60,34
I.4.010.107.15	dn. 400 mm esterno PN 10 sp. 23,7 mm	m	75,01
I.4.010.107.16	dn. 450 mm esterno PN 10 sp. 26,7mm	m	93,62
I.4.010.107.17	dn. 500 mm esterno PN 10 sp. 29,7mm	m	114,30
I.4.010.107.18	dn. 560 mm esterno PN 10 sp. 33,2 mm	m	141,58
I.4.010.107.19	dn. 630 mm esterno PN 10 sp. 37,4 mm	m	177,43
I.4.010.107.20	dn. 710 mm esterno PN 10 sp. 42,1 mm	m	223,03
I.4.010.107.21	dn. 800 mm esterno PN 10 sp. 47,4 mm	m	280,49
I.4.010.107.22	dn. 900 mm esterno PN 10 sp. 53,3 mm	m	352,23
I.4.010.107.23	dn. 1000 mm esterno PN 10 sp. 59,3 mm	m	432,77
I.4.010.107.24	dn. 63 mm esterno PN 16 sp. 5,8 mm	m	4,88
I.4.010.107.25	dn. 75 mm esterno PN 16 sp. 6,8 mm	m	6,20
I.4.010.107.26	dn. 90 mm esterno PN 16 sp. 8,2 mm	m	8,10
I.4.010.107.27	dn. 110 mm esterno PN 16 sp. 10,0 mm	m	10,97
I.4.010.107.28	dn. 125 mm esterno PN 16 sp. 11,4 mm	m	13,59
I.4.010.107.29	dn. 140 mm esterno PN 16 sp. 12,7 mm	m	16,40
I.4.010.107.30	dn. 160 mm esterno PN 16 sp. 14,6 mm	m	20,47
I.4.010.107.31	dn. 180 mm esterno PN 16 sp. 16,4 mm	m	25,18
I.4.010.107.32	dn. 200 mm esterno PN 16 sp. 18,2 mm	m	30,39
I.4.010.107.33	dn. 225 mm esterno PN 16 sp. 20,5 mm	m	36,45
I.4.010.107.34	dn. 250 mm esterno PN 16 sp. 22,7 mm	m	44,09
I.4.010.107.35	dn. 280 mm esterno PN 16 sp. 25,4 mm	m	54,34
I.4.010.107.36	dn. 315 mm esterno PN 16 sp. 28,6 mm	m	67,69
I.4.010.107.37	dn. 355 mm esterno PN 16 sp. 32,2 mm	m	84,81
I.4.010.107.38	dn. 400 mm esterno PN 16 sp. 36,3 mm	m	106,39
I.4.010.107.39	dn. 450 mm esterno PN 16 sp. 40,9 mm	m	133,30
I.4.010.107.40	dn. 500 mm esterno PN 16 sp. 45,4 mm	m	163,14

I.4.010.107.41	dn. 560 mm esterno PN 16 sp. 50,8 mm	m	202,75
I.4.010.107.42	dn. 630 mm esterno PN 16 sp. 57,2 mm	m	255,00
I.4.010.107.43	dn. 63 mm esterno PN 25 sp. 8,6	m	5,78
I.4.010.107.44	dn. 75 mm esterno PN 25 sp. 10,3	m	7,56
I.4.010.107.45	dn. 90 mm esterno PN 25 sp. 12,3	m	9,85
I.4.010.107.46	dn. 110 mm esterno PN 25 sp. 15,1	m	13,80
I.4.010.107.47	dn. 125 mm esterno PN 25 sp. 17,1	m	17,17
I.4.010.107.48	dn. 140 mm esterno PN 25 sp. 19,2	m	20,99
I.4.010.107.49	dn. 160 mm esterno PN 25 sp. 21,9	m	26,01
I.4.010.107.50	dn. 180 mm esterno PN 25 sp. 24,6	m	32,18
I.4.010.107.51	dn. 200 mm esterno PN 25 sp. 27,4	m	39,13
I.4.010.107.52	dn. 225 mm esterno PN 25 sp. 30,8	m	48,64
I.4.010.107.53	dn. 250 mm esterno PN 25 sp. 34,2	m	59,27
I.4.010.107.54	dn. 280 mm esterno PN 25 sp. 38,3	m	73,40
I.4.010.107.55	dn. 315 mm esterno PN 25 sp. 43,1	m	91,86
I.4.010.107.56	dn. 355 mm esterno PN 25 sp. 48,5	m	115,31
I.4.010.107.57	dn. 400 mm esterno PN 25 sp. 54,7	m	145,18
I.4.010.107.58	dn. 450 mm esterno PN 25 sp. 61,5	m	182,25
I.4.010.109	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile e alimenti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 10/16/20, con giunzioni a bicchiere, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n. 102 del 21/12/78 e DM 21/03/73. La conformità delle tubazione dovrà essere certificata da ente o istituto terzo che operi in conformità a UNI CEI EN 45011. Criteri di pagamento dei pezzi speciali in pvc, curve a 90° come 6 m di tubo - curve a 45° come 4 m di tubo - curve a 30° come 3 m di tubo - toulip flangiato come 9 m di tubo - ti con bicchieri come 15 m di tubo - ti con flange come 7 m di tubo - riduzione come 5 m di tubo su dn maggiore prezzo per lunghezza utile (bicchiere escluso) e con guarnizione elastomerica. Esclusi gli scavi, compresa la posa di pezzi speciali.		
I.4.010.109.01	dn. 63 mm esterno PN 10 sp. 3,0 mm	m	4,09
I.4.010.109.02	dn. 75 mm esterno PN 10 sp. 3,6 mm	m	5,15
I.4.010.109.03	dn. 90 mm esterno PN 10 sp. 4,3 mm	m	5,99
I.4.010.109.04	dn. 110 mm esterno PN 10 sp. 4,2 mm	m	7,48
I.4.010.109.05	dn. 125 mm esterno PN 10 sp. 4,8 mm	m	9,02
I.4.010.109.06	dn. 140 mm esterno PN 10 sp. 5,4 mm	m	10,78
I.4.010.109.07	dn. 160 mm esterno PN 10 sp. 6,2 mm	m	13,37
I.4.010.109.08	dn. 180 mm esterno PN 10 sp. 6,9 mm	m	16,03
I.4.010.109.09	dn. 200 mm esterno PN 10 sp. 7,7 mm	m	19,17
I.4.010.109.10	dn. 225 mm esterno PN 10 sp. 8,6 mm	m	24,13
I.4.010.109.11	dn. 250 mm esterno PN 10 sp. 9,6 mm	m	29,08
I.4.010.109.12	dn. 280 mm esterno PN 10 sp. 10,8 mm	m	35,62
I.4.010.109.13	dn. 315 mm esterno PN 10 sp. 11,9 mm	m	43,26
I.4.010.109.14	dn. 355 mm esterno PN 10 sp. 13,4 mm	m	59,22
I.4.010.109.15	dn. 400 mm esterno PN 10 sp. 15,0 mm	m	73,30
I.4.010.109.16	dn. 500 mm esterno PN 10 sp. 19,1 mm	m	120,85
I.4.010.109.17	dn. 630 mm esterno PN 10 sp. 23,9 mm	m	186,28
I.4.010.109.18	dn. 63 mm esterno PN 16 sp. 4,7 mm	m	5,07
I.4.010.109.19	dn. 75 mm esterno PN 16 sp. 5,6 mm	m	6,48

I.4.010.109.20	dn. 90 mm esterno PN 16 sp. 6,7 mm	m	7,83
I.4.010.109.21	dn. 110 mm esterno PN 16 sp. 6,6 mm	m	10,03
I.4.010.109.22	dn. 125 mm esterno PN 16 sp. 7,4 mm	m	12,17
I.4.010.109.23	dn. 140 mm esterno PN 16 sp. 8,3 mm	m	14,76
I.4.010.109.24	dn. 160 mm esterno PN 16 sp. 9,5 mm	m	18,44
I.4.010.109.25	dn. 180 mm esterno PN 16 sp. 10,7 mm	m	22,70
I.4.010.109.26	dn. 200 mm esterno PN 16 sp. 11,9 mm	m	27,24
I.4.010.109.27	dn. 225 mm esterno PN 16 sp. 13,4 mm	m	34,00
I.4.010.109.28	dn. 250 mm esterno PN 16 sp. 14,8 mm	m	41,03
I.4.010.109.29	dn. 280 mm esterno PN 16 sp. 16,6 mm	m	50,58
I.4.010.109.30	dn. 315 mm esterno PN 16 sp. 18,7 mm	m	62,97
I.4.010.109.31	dn. 355 mm esterno PN 16 sp. 21,1 mm	m	87,03
I.4.010.109.32	dn. 400 mm esterno PN 16 sp. 23,7 mm	m	108,74
I.4.010.109.33	dn. 500 mm esterno PN 16 sp. 29,7 mm	m	167,04
I.4.010.109.34	dn. 110 mm esterno PN 20 sp. 8,1 mm	m	11,29
I.4.010.109.35	dn. 125 mm esterno PN 20 sp. 9,2 mm	m	14,04
I.4.010.109.36	dn. 140 mm esterno PN 20 sp. 10,3 mm	m	17,02
I.4.010.109.37	dn. 160 mm esterno PN 20 sp. 11,8 mm	m	21,47
I.4.010.109.38	dn. 180 mm esterno PN 20 sp. 13,3 mm	m	26,50
I.4.010.109.39	dn. 200 mm esterno PN 20 sp. 14,7 mm	m	31,90
I.4.010.109.40	dn. 225 mm esterno PN 20 sp. 16,6 mm	m	42,72
I.4.010.109.41	dn. 250 mm esterno PN 20 sp. 18,4 mm	m	51,84
I.4.010.109.42	dn. 280 mm esterno PN 20 sp. 20,6 mm	m	64,06
I.4.010.109.43	dn. 315 mm esterno PN 20 sp. 23,2 mm	m	80,06
I.4.010.110	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi. I tronchi saranno zincati con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi		
I.4.010.110.01	dn. ≤65 mm	m	50,75
I.4.010.110.02	dn. 80 mm	m	53,73
I.4.010.110.03	dn. 100 mm	m	65,67
I.4.010.110.04	dn. 125 mm	m	72,84
I.4.010.110.05	dn. 150 mm	m	89,55
I.4.010.110.06	dn. 200 mm	m	107,46
I.4.010.115	Posa in opera, ogni onere compreso, di tubi in acciaio senza saldatura, inox, Mannesmann, neri o zincati, per linee di impianti di sollevamento e trattamento con taglio in misura, corretto posizionamento del pezzo, giunzione saldata o flangiata o filettata, fornitura e posa zanche e sostegni, ecc.		
I.4.010.115.01	dn. minore di 2"	m	10,75
I.4.010.115.02	dn. 50 mm	m	13,13
I.4.010.115.03	dn. 65 mm	m	14,32
I.4.010.115.04	dn. 80 mm	m	15,52
I.4.010.115.05	dn. 100 mm	m	17,91
I.4.010.115.06	dn. 125 mm	m	21,49
I.4.010.115.07	dn. 150 mm	m	29,85
I.4.010.115.08	dn. 200 mm	m	36,41
I.4.010.115.09	dn. 250 mm	m	44,77
I.4.010.115.10	dn. 300 mm	m	50,75

I.4.010.115.11	dn. 350 mm	m	59,70
I.4.010.115.12	dn. 400 mm	m	80,59
I.4.010.120	Formazione pezzi speciali con tubazioni e flange, ogni onere compreso.		
I.4.010.120.01	esclusa la fornitura dei materiali	kg	2,84
I.4.010.120.02	compresa la fornitura dei materiali	kg	3,69
I.4.015	RIPRISTINI		
I.4.015.005	Rifacimento di marciapiede o di pavimentazione in cls. di cemento tipo R = 325 a ql. 2,00/m ³ , con inerte duro o selezionato, spessore inferiore a cm 10, formazione di giunti, lisciatura con malta arricchita.		
I.4.015.005.01		m ²	27,88
I.4.020	PEZZI SPECIALI		
I.4.020.005	Posa in opera di pezzi speciali per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) come curve, per ogni settore intero, bout, pezzi a T ecc. Il prezzo si riferisce ad ogni saldatura completa (in genere 2 curve, 1 per bout, 2/3 per T). Per pose su linee di impianti o processo, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo, si applicherà un sovrapprezzo del 20%.		
I.4.020.005.01	dn. 65 mm per ogni saldatura	n	15,31
I.4.020.005.02	dn. 80 mm per ogni saldatura	n	22,61
I.4.020.005.03	dn. 100 mm per ogni saldatura	n	29,91
I.4.020.005.04	dn. 125 mm per ogni saldatura	n	37,92
I.4.020.005.05	dn. 150 mm per ogni saldatura	n	45,64
I.4.020.005.06	dn. 200 mm per ogni saldatura	n	54,06
I.4.020.005.07	dn. 250 mm per ogni saldatura	n	62,97
I.4.020.005.08	dn. 300 mm per ogni saldatura	n	67,00
I.4.020.005.09	dn. 350 mm per ogni saldatura	n	75,01
I.4.020.005.10	dn. 400 mm per ogni saldatura	n	82,60
I.4.020.010	Posa in opera, ogni onere e fornitura compresa, di giunti di smontaggio autobloccanti in acciaio, escluso il solo costo del giunto.		
I.4.020.010.01	dn 400/450	n	198,56
I.4.020.010.02	dn 500	n	231,79
I.4.020.010.03	dn 600	n	295,53
I.4.020.015	Posa giunto dielettrico mediante saldatura o flangiatura alla tubazione e fasciatura con vetroflex bitumano, bitumatura; messa in opera con saldatura dei codoli al tubo, in spezzoni di cavo di rame elettrolitico flessibile, sez. 16 mm ² (per posa su reti in esercizio, mediate taglio delle stesse e inserimento del giunto, aumento 80%). Il prezzo si applica anche ai giunti per impianti e comprende ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo.		
I.4.020.015.01	dn. 65 mm	n	35,31
I.4.020.015.02	dn. 80 mm	n	40,00
I.4.020.015.03	dn. 100 mm	n	49,43
I.4.020.015.04	dn. 125 mm	n	54,23
I.4.020.015.05	dn. 150 mm	n	60,89
I.4.020.015.06	dn. 200 mm	n	74,48
I.4.020.015.07	dn. 250 mm	n	85,63
I.4.020.015.08	dn. 300 mm	n	104,15

I.4.020.015.09	dn. 350 mm	n	128,06
I.4.020.015.10	dn. 400 mm	n	142,84
I.4.020.020	Formazione pezzi speciali con tubazioni e flange, compresa fasciatura in vetroflex bitumato		
I.4.020.020.01	esclusa la fornitura dei materiali	kg	4,03
I.4.020.020.02	compresa la fornitura dei materiali	kg	5,52
I.4.020.025	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto.		
I.4.020.025.01	disconnettore dn. 3/4	n	313,33
I.4.020.025.02	disconnettore dn. 1"	n	394,62
I.4.020.025.03	disconnettore dn. 1"+1/4	n	438,54
I.4.020.025.04	disconnettore dn. 1"+1/2	n	791,63
I.4.020.025.05	disconnettore dn. 2"	n	821,30
I.4.020.025.06	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 3/4"	n	12,88
I.4.020.025.07	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"	n	18,40
I.4.020.025.08	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/4	n	25,93
I.4.020.025.09	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/2	n	33,12
I.4.020.025.10	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 2"	n	52,81
I.4.020.030	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto.		
I.4.020.030.01	dn. 1/2"	n	10,92
I.4.020.030.02	dn. 3/4"	n	10,92
I.4.020.030.03	dn. 1"	n	12,23
I.4.020.030.04	dn. 1+1/4"	n	16,91
I.4.020.030.05	dn. 1+1/2"	n	18,92
I.4.020.030.06	dn. 2"	n	24,62
I.4.020.035	Fornitura e posa in opera, ogni onere compreso, di rubinetto di scarico a collo in ottone, da montare a valle del contatore dn 3/8"		
I.4.020.035.01		n	9,02
I.4.020.040	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all'uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile in altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico e microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. È esclusa la formazione dei bouts.		
I.4.020.040.01	dn 80-100 mm	n	2.373,70
I.4.020.040.02	dn 125 mm	n	2.611,07
I.4.020.040.03	dn 150 mm	n	2.967,12
I.4.020.040.04	dn 200 mm	n	3.560,55
I.4.020.040.05	dn 250 mm	n	4.153,98

I.4.020.045	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata IP 68 a turbina ed inserzione, pressione massima 100 metri c.a., corpo AISI 316, attacco filettato 1"1/2 con due uscite indipendenti a impulsi (immuni da disturbi elettrici) (prima uscita autogenerata dal movimento del rotore, seconda uscita ad onda quadra), ingresso diretto a pc o computer, indicatore di portata alimentato con batteria al litio di durata 5 anni con indicazione di batteria scarica in anticipo o con alimentazione esterna 12/28 V DC, segnale in uscita 4/20 mA in esecuzione per tubazioni dn 40/900 (0,25/6300 l/sec) n 3 metri di cavo completo di indicatore di portata istantanea con totalizzatore parziale e globale, display a 7 cifre alte almeno 10 mm, montaggio a parete, alimentazione con batteria		
I.4.020.045.01	al litio da 5 anni, segnalazione di batteria quasi scarica, IP 67	n	1.483,56
I.4.020.045.02	alimentazione per segnale in uscita 4/20 mA, 12/28 V DC 2 fili	n	89,02
I.4.020.050	Fornitura e installazione di emettitore di impulsi magnetico, senza necessità di alimentazione		
I.4.020.050.01	con filo da 8 metri - IP 65 - peso per impulso 1 m ³ e/o 0,1 m ³	cad	80,11
I.4.020.055	Fornitura e installazione di totalizzatore esterno a 8 cifre a cristalli liquidi, batteria interna al		
I.4.020.055.01	litio da 3 V - minimo 5 anni di durata, IP 67	cad	207,70
I.4.020.060	Fornitura e installazione di emettitore di impulsi tipo fotoelettrico con 3 cellule per la monitorizzazione del passaggio e della direzione di flusso peso per impulso 0,001 m ³ /h, distanza		
I.4.020.060.01	fino a 6 km, IP 65	cad	172,09
I.4.020.065	Fornitura e installazione di convertitore di frequenza uscita 0-4-20 mA 8 cifre 4+4, 220V/24V (selettore interno) portata istantanea e portata totale, programmazione totale su tutti i parametri con check dello stato di funzionamento, distanza di trasmissione almeno 500 metri con contatto diretto		
I.4.020.065.01	12 km con transistor relay IP40	cad	445,07
I.4.020.070	Fornitura e installazione di trasduttori di pressione con le seguenti caratteristiche:		
I.4.020.070.01	campo di misura 0-8 Ate - segnale analogico 4/20 mA - collegamento (tramite manicotto) a serbatoio o tubazione in pressione - pressione di collaudo 12 Ate - pressione almeno 0.2% del fondo scala - zero stabile - taratura in campo - indicatore analogico di	n	1.780,27
I.4.020.075	Fornitura e posa in opera (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox, con le seguenti caratteristiche:		
I.4.020.075.01	galleggiante in acciaio inox con magneti permanenti a poli differenziati - asta di scorrimento e guida del galleggiante in acciaio inox AISI 304 o in acciaio inox con rivestimento in teflon e con magneti permanenti a polo diff. Lunghezza asta fino a 8 m	n	2.967,12
I.4.020.080	Fornitura e posa in opera (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox, con le seguenti caratteristiche:		
I.4.020.080.01	galleggiante in acciaio inox AISI 316 L ø 81 mm - 4 microinterruttori SPDT 220V 2A programmabili su tutto il campo - precisione + - 1,5 mm - attacco al serbatoio filettato 1" gas AISI 316L - testa indicatrice diametro 120 (minimo) in alluminio pressofuso	n	1.186,85

I.4.020.085	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica in corrente 4 - 20 mA per la misura continua di livello su liquidi possibilità di montaggio su qualunque tipo di serbatoio pressione max serbatoio 3 bar, campo di misura 0,4...7 m, grado di protezione IP 67, completo di indicatore autoalimentato per montaggio a parete con display LC, con possibilità di ripetizione segnale di livello 4...20 mA, uscita di n. 3 segnali digitali con contatto in scambio portata min. 4 A; 400 V, possibilità di programmazione dei livelli di uscita.		
I.4.020.085.01		n	1.424,22
I.4.020.090	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in gomma epdm, con estremità flangiate		
I.4.020.090.01	dn 20-25 mm PN 16	n	148,35
I.4.020.090.02	dn 32-40 mm PN 16	n	157,26
I.4.020.090.03	dn 50 mm PN 16	n	163,20
I.4.020.090.04	dn 65 mm PN 16	n	186,34
I.4.020.090.05	dn 80 mm PN 16	n	197,01
I.4.020.090.06	dn 100 mm PN 16	n	213,63
I.4.020.090.07	dn 125 mm PN 16	n	231,44
I.4.020.090.08	dn 150 mm PN 16	n	274,76
I.4.020.090.09	dn 200 mm PN 16	n	469,99
I.4.020.090.10	dn 250 mm PN 16	n	569,69
I.4.020.095	Fornitura e posa in opera di manometro indicatore completo di raccordi e rubinetti in bagno di glicerina, scale 0-100 m di colonna d'acqua, diametro minimo cm 15.		
I.4.020.095.01		n	118,68
I.4.020.100	Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale per comando automatico.		
I.4.020.100.01		n	178,03
I.4.020.105	Fornitura e posa in opera di manometro a contatti elettrici con contatti sinterizzati, completo di rubinetto a tre vie (dn. 15 cm)		
I.4.020.105.01		n	148,35
I.4.025	SARACINESCHE		
I.4.025.005	Posa saracinesche stradali ed accessori, compresi fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti come prescritto in Capitolato, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino o a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni-riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende, oltre alla fornitura e posa di guarnizioni e bulloni, ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo.		
I.4.025.005.01	dn. 40/50 mm	n	31,18
I.4.025.005.02	dn. 65 mm	n	33,63
I.4.025.005.03	dn. 80 mm	n	38,10
I.4.025.005.04	dn. 100 mm	n	42,87
I.4.025.005.05	dn. 125 mm	n	50,86
I.4.025.005.06	dn. 150 mm	n	57,54
I.4.025.005.07	dn. 200 mm	n	66,91

I.4.025.005.08	dn. 250 mm	n	79,97
I.4.025.005.09	dn. 300 mm	n	124,38
I.4.025.005.10	dn. 350 mm	n	166,42
I.4.025.005.11	dn. 400 mm (prezzo valido anche per valvole a farfalla flangiate)	n	212,28
I.4.025.005.12	dn. 500 mm (prezzo valido anche per valvole a farfalla flangiate)	n	255,21
I.4.025.005.13	dn. 600 mm (prezzo valido anche per valvole a farfalla flangiate)	n	322,00
I.4.025.010	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva).		
I.4.025.010.01	dn. ½" a sfera	n	12,23
I.4.025.010.02	dn. ¾" a sfera	n	14,91
I.4.025.010.03	dn. 1" a sfera	n	18,67
I.4.025.010.04	dn. 1+1/4" a sfera	n	27,73
I.4.025.010.05	dn. 1+1/2" a sfera	n	36,08
I.4.025.010.06	dn. 2" a sfera	n	50,93
I.4.025.010.07	dn. ½" a volantino	n	8,53
I.4.025.010.08	dn. ¾" a volantino	n	11,33
I.4.025.010.09	dn. 1" a volantino	n	13,12
I.4.025.010.10	dn. 1+1/4" a volantino	n	19,09
I.4.025.010.11	dn. 1+1/2" a volantino	n	22,66
I.4.025.010.12	dn. 2" a volantino	n	30,11
I.4.025.015	Fornitura e posa in opera di saracinesche per impianti, a farfalla, a tenuta con volantino e servoriduttore o a leva, complete di controflange, compresa fornitura dei bulloni ed ogni altro onere. Corpo di ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox		
I.4.025.015.01	dn. 50 mm	n	101,96
I.4.025.015.02	dn. 65 mm	n	137,15
I.4.025.015.03	dn. 80 mm	n	160,99
I.4.025.015.04	dn. 100 mm	n	184,85
I.4.025.015.05	dn. 125 mm	n	232,55
I.4.025.015.06	dn. 150 mm	n	274,29
I.4.025.015.07	dn. 200 mm	n	447,21
I.4.025.015.08	dn. 250 mm	n	775,17
I.4.025.015.09	dn. 300 mm	n	1.282,01
I.4.025.015.10	leve di comando per saracinesca sino al ø 150	n	23,85
I.4.025.015.11	leve di comando per saracinesca ø 200 mm	n	60,82
I.4.025.015.12	riduttore e volantino per saracinesca sino al ø 100 mm	n	109,72
I.4.025.015.13	riduttore e volantino per saracinesca 125-150-200	n	127,60
I.4.025.015.14	riduttore e volantino per saracinesca 250-300	n	220,63
I.4.030	LAVORI VARI		
I.4.030.005	Fasciatura saracinesche ed idranti con benda fornita dall'impresa		
I.4.030.005.01	per saracinesche fino al dn. 150 mm	n	7,59
I.4.030.005.02	per saracinesche dal dn. 200 al dn. 300 mm	n	13,51
I.4.030.005.03	per saracinesche oltre al dn. 300 mm	n	17,39

I.4.030.005.04	per idranti	n	13,81
I.4.030.007	Messa in opera di chiusino o palina per giunto dielettrico		
I.4.030.007.01		n	12,26
I.4.030.010	Posa in opera di idranti stradali da sottosuolo e da soprasuolo, e di tutti gli accessori, compresa fornitura di lastre in gomma telata, bulloni, grasso grafitato, ecc., il basamento in muratura o in calcestruzzo, il sottofondo drenante in ghiaia, la sistemazione del chiusino, ecc.		
I.4.030.010.01		n	76,44
I.4.030.012	Posa in opera cartelli indicatori di idranti, saracinesche, giunti dielettrici secondo le prescrizioni della Stazione Appaltante compresi i materiali occorrenti.		
I.4.030.012.01		n	5,91
I.4.030.015	Inserzione di derivazione su tubazione in pressione, ottenuta: per derivazioni su tubo in acciaio con saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione) escluso solo scavo e rinterro e la fornitura del bout per derivazioni su tubi in pvc, pead, ghisa, con utilizzo di giunto a 3 pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto) escluso solo scavo, rinterro e fornitura del giunto a 3 pezzi flangiato.		
I.4.030.015.01	derivazione da dn. 60 a dn. 100 mm esclusa fornitura bout.	n	121,94
I.4.030.015.02	derivazione da dn. 125 a dn. 200 mm esclusa fornitura bout.	n	139,92
I.4.030.020	Inserzione di derivazione su tubazione vuota escluso scavo, rinterro e bout		
I.4.030.020.01	dn. 65-80-100 mm	n	19,61
I.4.030.020.02	dn. 125-150 mm	n	29,82
I.4.030.020.03	dn. 200-250-300 mm	n	48,24
I.4.030.020.04	dn. 350-400 mm	n	76,87
I.4.030.022	Cameretta interrata in muratura di cls o muratura di mattoni, spessore 25 cm con soletta armata per carichi stradali, intonacata in cemento liscio, con fondo in semplice terreno battuto ed inghiaiato, completa del chiusino in ghisa del peso di kg 170, tipo carreggiabile, su torrino - luce netta cm. 50x70, gradino alla marinara in tondino di ferro, dimensioni interne 1,00x1,40xh 1,80 m		
I.4.030.022.01		n	1.214,50
I.4.030.025	Sovrapprezzo per aumento dimensioni interne in pianta della cameretta di cui all'art. precedente e per la superficie eccedente m ² 1,40.		
I.4.030.025.01		m ²	190,43
I.4.030.030	Inserzione del giunto dielettrico su utenze in esercizio con ricerca e manovra dello strettoio, isolamento, svuotamento e taglio della tubazione; inserimento del giunto in prossimità ed a monte del contatore; rivestimento del giunto con benda, comprese piccole demolizioni e rifacimenti, protezione e segnaletica d'obbligo per gli scavi ed i rinterri (sono comprese fornitura e posa di qualsiasi pezzo speciale)		
I.4.030.030.01		n	141,18

I.4.030.035	Compenso per spostamento prese da una vecchia ad una nuova tubazione, che consiste in: ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa, compresi tutti gli scavi necessari, assaggi e rinterrati, esclusa la fornitura in opera del nuovo strettoio e delle tubazioni occorrenti		
I.4.030.035.01		n	119,96
I.4.030.040	Fornitura e posa chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore)		
I.4.030.040.01	tipo 73*58 cm interni con sportello 20*47	n	32,88
I.4.030.040.02	tipo 100*58 cm interni con sportello 20*47	n	35,32
I.4.030.045	Fornitura e posa in opera di anelli per pozzetti 73*58/100*58		
I.4.030.045.01		n	20,62
I.4.030.050	Utilizzo di apparecchiatura per congelare l'acqua nelle tubazioni di allacciamento al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio, ogni genere compreso.		
I.4.030.050.01	per tubazioni da 15 a 40 mm	n	23,31
I.4.030.055	Fornitura e posa in opera di carbone attivo granulare con: densità 430 gr/dm ³ al minimo (ASTM); granulometria 1/2 mm (AWWA B 604-74); umidità massima 5%. (ASTM D 2867-70); ceneri massimo 10% (ASTM D 2866-70); indice di iodio ≥950 mg/gr. (AWWA); superficie 1100 m ² /gr. minimo. Il numero di iodio verrà determinato sulla frazione trattenuta al vaglio con lato maglia 0,85 mm -20 mesh-. Per carboni estrusi le analisi riguarderanno il prodotto con diametro minimo 0,8 mm, prezzo al kg posato e sistemato entro il filtro, ogni onere compreso con lavaggio di assestamento e pulizia, spurgo per 24 ore e rimessa in esercizio dopo controllo del PH che dovrà essere <9.		
I.4.030.055.01		kg	2,99
I.4.030.060	Fornitura in opera o a piè d'opera di sabbie e ghiaie per filtrazione meccanica (deferrizzazione, demanganizzazione) con contenuto di SiO ₂ minimo del 95%, perdita al fuoco 0,8% al massimo. Granulometrie indicative ditta Sataf/PV. Per filtrazione: 230r (0,35/0,5mm) 221r (0,5/0,75 mm) 222r (0,7/1,0mm) 222rg (1,0/1,50 mm) 216r (1,0/ 2,0 mm). Per fondo: 35r (3,0/5,0 mm) 218r (4,0/6,0 mm) 610r (6,0/10,0 mm) 812r (7,0 /12,0mm) 1015r (10 /15 mm) 1020r (10 /20 mm)		
I.4.030.060.01	per inerte fornito in sacchi di polietilene da 50 kg circa, con fornitura di bancali d'appoggio, a piè d'opera sacchi e ogni onere compresi.	100 kg	14,94
I.4.030.060.02	per inerte fornito in opera entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento, compreso ogni genere.	100 kg	14,94
I.4.030.065	Fornitura in opera o a piè d'opera di sabbie e ghiaie per filtrazione meccanica (deferrizzazione, demanganizzazione) con contenuto di SiO ₂ minimo dell'80%, perdita al fuoco 0,8% al massimo. Granulometrie indicative ditta Sataf/PV. Per filtrazione: 115 (0,4/0,6 mm) 103s (0,5/0,8 mm) 116ss (0,5/1,2 mm) 103 (0,6/0,85 mm) 117fs (0,6/1,5 mm) 116s (0,8/1,2 mm) 117f (1,0/1,5mm) 117r (1,5/2,5 mm). Per fondo: 106 (2,5/3,5 mm) 107 (3,0/4,5 mm) 108 (4,0/ 6,0 mm) 109 (7,0 /12,0 mm) 1015 (10 /15 mm) 1020 (10 /20 mm).		
I.4.030.065.01	per inerte fornito in sacchi di polietilene da 50 kg circa, con fornitura di bancali d'appoggio, a piè d'opera sacchi e ogni onere compresi.	100 kg	11,35
I.4.030.065.02	per inerte fornito in opera entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento, compreso ogni onere.	100 kg	11,35

I.4.030.070	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria		
I.4.030.070.01	per due filtri	n	10.758,86
I.4.030.070.02	per tre filtri	n	11.356,58
I.4.030.070.03	per quattro filtri	n	11.954,30
I.4.030.070.04	per cinque filtri	n	12.552,01
I.4.030.070.05	per sei filtri	n	13.747,45
I.4.030.070.06	fornitura di tastiera portatile per programmazione PLC	n	1.195,43
I.4.030.075	Fornitura e posa in opera di cassetta porta elettrovalvole pilota per comando manuale, compresa fornitura e posa di elettrovalvole a 3 vie (in genere 7 per filtri in pressione- 5 per filtri a gravità), compresa fornitura e posa di cavetti di collegamento in nylon		
I.4.030.075.01	per cassetta (con esecuzione collegamenti)	n	1.793,14
I.4.030.075.02	per elettrovalvola	n	239,08
I.4.030.080	Fornitura e posa in opera di generatore di biossido con produzione asservita ad un segnale lineare 4 - 20 mA per portata acqua variabile da 0 l/s (4 mA) a Q max l/s (20 mA) con fabbisogni variabili da 0,5 a 1,5 mg/it. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO ₂ al 25%. Quadro di comando a microprocessori con schede elettroniche estraibili per segnalazione stato di servizio e collegamento segnali in entrata e uscita. La fornitura e posa comprenderà tutte le apparecchiature proprie del sistema proposto (produzione e dosaggio), escluse solo le opere murarie, per iniezione in punto a pressione atmosferica.		
I.4.030.080.01	potenzialità massima 250 gr/ora	n	20.086,21
I.4.030.080.02	potenzialità massima 350 gr/ora	n	20.435,87
I.4.030.080.03	potenzialità massima 750 gr/ora	n	22.145,34
I.4.030.085	Fornitura e posa di pompa centrifuga comandata dal quadro elettronico del biossido per iniezione della soluzione in punto con pressione 4-6 Atm, con portata di 2 -10 litri/secondo in esecuzione antiacida, compresa apparecchiatura di controllo e protezione.		
I.4.030.085.01		n	1.554,06
I.4.030.090	Fornitura e posa di due serbatoi di idonea costituzione per il contenimento di clorito e acido con treppiedi di appoggio, valvola di fondo, sfiato e bocchello di caricamento del prodotto, con interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, con guardia idraulica per il serbatoio HCl per impedire fuoriuscita di vapori in fase di caricamento escluse le sole opere murarie		
I.4.030.090.01	due serbatoi da 500 litri + guardia idraulica	coppia	2.253,38
I.4.030.090.02	due serbatoi da 1000 litri +guardia idraulica	coppia	3.302,37
I.4.030.090.03	due serbatoi da 1500 litri + guardia idraulica	coppia	3.690,89
I.4.030.090.04	due serbatoi da 2000 litri +guardia idraulica	coppia	4.079,41

I.4.030.095	Fornitura e installazione di misuratore di potenziale REDOX in continuo con celle al platino, in grado di generare un segnale analogico 4/20 mA per il telerilevamento e due segnali logici al raggiungimento di due soglie tarabili su tutta la scala da 0 a 100 mVc con trasformatore per trasporto segnale fino a 100 metri; il sensore sarà atto al montaggio su tubo dn 100/150 mm (con manicotto). L'apparecchiatura avrà dispositivo di compensazione della temperatura e di trasmissione dati (valore REDOX, blocco generatore biossido, livello medio dei serbatoi acido e clorito per preallarme).		
I.4.030.095.01		n	3.873,19
I.4.030.100	Fornitura e installazione di sistema di sicurezza ed allarme per rilevamento di biossido di cloro in aria con centralina elettronica per impostazione dei valori di soglia e la visualizzazione degli allarmi e con doppio sensore con sistema a semiconduttore per rilevare la concentrazione di ossidante nell'aria (senza necessità di elettrolità) con cavo calibrato di collegamento da 7 metri tra centralina e sensore range di impostazione allarmi 0,1/1 gr/m ³ regolabile soglia di preallarme 0,05 gr/m ³ preimpostata fissa, tempo max di risposta 30 sec.-tempo max di rigenerazione 5 min., alimentazione 220V 50Hz, protezione centralina IP54 - protezione sensore IP 65, lampeggiatore rotante (circa 5000 flashes/ora), sirena di allarme con 5 metri di cavo max 85 dB		
I.4.030.100.01		n	6.813,95
I.4.030.105	Messa in opera di stazione di produzione e distribuzione di ozono (generatore gruppo eiettore e di miscel. Idrocinetica-neutralizzatore di ozono-redox-allarmi). Il prezzo è in percentuale sul valore complessivo della fornitura e comprende ogni genere e fornitura per dare l'impianto completo, escluse opere murarie e cavi		
I.4.030.105.01		%	-
I.4.035	DERIVAZIONI		
I.4.035.005	Costruzione di derivazioni sotto carico su tubi in acciaio-ghisa e fibrocemento, scavi esclusi compresa esecuzione del foro e uso di lamina di intercettazione, con collare di derivazione, valvola a gomito con otturatore gommato, O-ring di tenuta, albero in acciaio inox, staffa con gomma anti-invecchiamento, tubo di protezione e asta di manovra, chiusino in ghisa da circa 5 kg con sua sistemazione		
I.4.035.005.01	fino a dn. 100 mm diam. uscita 1"1/4	n	204,78
I.4.035.005.02	fino a dn. 100 mm diam. uscita 2"	n	228,69
I.4.035.005.03	fino a dn. 150 mm diam. uscita 1"1/4	n	206,57
I.4.035.005.04	fino a dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	231,07
I.4.035.005.05	oltre dn. 150 mm diam. uscita 1"1/4	n	221,51
I.4.035.005.06	oltre dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	238,85
I.4.035.010	Costruzione di derivazioni sotto carico su tubi in acciaio-ghisa e fibrocemento con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi compresa esecuzione del foro e uso di lamina di intercettazione, con solo collare di derivazione ed attacco diretto alla tubazione di allacc.		
I.4.035.010.01	fino a dn. 100 mm diam. uscita 1"1/4	n	92,70
I.4.035.010.02	fino a dn. 100 mm diam. uscita 2"	n	100,48
I.4.035.010.03	fino a dn. 150 mm diam. uscita 1"1/4	n	94,50
I.4.035.010.04	fino a dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	102,86

I.4.035.010.05	oltre dn. 150 mm diam. uscita 1"1/4	n	109,44
I.4.035.010.06	oltre dn. 150 mm diam. uscita 2"	n	110,64
I.4.035.015	Sovrapprezzo per prese su tubazioni in fibrocemento o in PVC e per qualsiasi diametro, tutto compreso (il prezzo è riferito all'utilizzo di fascia larga e non al collare di presa specifico per tubazioni in resina, più avanti riportato).		
I.4.035.015.01		n	14,94
I.4.035.020	Sovrapprezzo per utilizzo di chiusino telescopico senza anelli, peso minimo 5,8 kg		
I.4.035.020.01		n	11,96
I.4.035.025	Sovrapprezzo per fornitura e posa di anello distanziere da 20 mm		
I.4.035.025.01		n	7,77
I.4.035.030	Sovrapprezzo per fornitura e posa di anello distanziere da 30 mm		
I.4.035.030.01		n	10,16
I.4.035.035	Costruzione di derivazioni su tubi in resina (PVC-PEAD), sotto carico o a tubazione vuota, con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi, compresa esecuzione del foro (per prese in carico, aggiungere raccordo filettato). Il collare di derivazione è formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni con diametro di derivazione fino a 1" per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi derivazioni da 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", con collare di derivazione, valvola a gomito con otturatore gommato, O-ring di tenuta, albero in acciaio inox, staffa con gomma anti-invecchiamento, tubo di protezione e asta di manovra, chiusino in ghisa da circa 5 kg con sua sistemazione.		
I.4.035.035.01	de. 50-63-75-90 mm	n	177,82
I.4.035.035.02	de. 110 mm	n	184,10
I.4.035.035.03	de. 125 mm	n	206,52
I.4.035.035.04	de. 140 mm	n	211,95
I.4.035.035.05	de. 160 mm	n	217,39
I.4.035.035.06	de. 200-225 mm	n	247,51
I.4.035.040	Costruzione di derivazioni su tubi in resina (PVC-PEAD), sotto carico o a tubazione vuota, con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi, compresa esecuzione del foro (per prese in carico, aggiungere raccordo filettato). Il collare di derivazione è formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni con diametro di derivazione fino a 1" per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi derivazioni da 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", con solo collare di derivazione ed attacco diretto alla tubazione di allacc.		
I.4.035.040.01	de. 50-63-75-90 mm	n	75,19
I.4.035.040.02	de. 110 mm	n	81,46
I.4.035.040.03	de. 125 mm	n	87,75
I.4.035.040.04	de. 140 mm	n	93,19
I.4.035.040.05	de. 160 mm	n	98,63
I.4.035.040.06	de. 200-225 mm	n	128,74
I.4.035.040.07	raccordo filettato dn 1" con uso di lamina per prese in carico	n	37,66
I.4.035.040.08	raccordo filettato dn 1"1/4 con uso di lamina per prese in carico	n	41,84
I.4.035.040.09	raccordo filettato dn 1"1/2 con uso di lamina per prese in carico	n	46,62
I.4.035.040.10	raccordo filettato dn 2" con uso di lamina per prese in carico	n	48,41

I.4.035.045	Formazione di derivazione su tubazione vuota di impianto, mediante foratura e successiva saldatura di tronchetti flangiati e non, come pure di foratura e successiva saldatura di tronchetti flangiati e non, come pure di diffusori tronco-conici o a "scarpetta", compreso ogni onere per il posizionamento del pezzo, la rifinitura dei tagli e la fornitura dei diffusori.		
I.4.035.045.01	derivazione fino a dn. 65 mm	n	77,70
I.4.035.045.02	derivazione da dn. 80 a dn. 125 mm	n	107,59
I.4.035.045.03	derivazione da dn. 150 a dn. 250 mm	n	134,48
I.4.040	VALVOLE		
I.4.040.005	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore.		
I.4.040.005.01	dn 1/2"	n	13,12
I.4.040.005.02	dn 1/2" con tubo telescopico e girello.	n	14,02
I.4.040.005.03	dn 3/4"	n	16,58
I.4.040.005.04	dn 3/4" con tubo telescopico e girello.	n	18,37
I.4.040.005.05	dn 1"	n	21,05
I.4.040.005.06	dn 1" con tubo telescopico e girello.	n	23,44
I.4.040.005.07	dn 1+1/4"	n	28,56
I.4.040.005.08	dn 1+1/4" con tubo telescopico e girello	n	31,79
I.4.040.005.09	dn 1+1/2"	n	38,64
I.4.040.005.10	dn 1+1/2" con tubo telescopico e girello	n	48,18
I.4.040.005.11	dn 2"	n	61,90
I.4.040.005.12	dn 2" con tubo telescopico e girello	n	67,85
I.4.040.010	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore.		
I.4.040.010.01	dn 1/2"	n	5,07
I.4.040.010.02	dn 3/4"	n	5,73
I.4.040.010.03	dn 1"	n	6,92
I.4.040.010.04	dn 1 1/4"	n	9,36
I.4.040.010.05	dn 1 1/2"	n	12,58
I.4.040.010.06	dn 2"	n	17,95
I.4.040.015	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore.		
I.4.040.015.01	dn 40 mm	n	63,80
I.4.040.015.02	dn 50 mm	n	77,52
I.4.040.015.03	dn 65 mm	n	84,68
I.4.040.015.04	dn 80 mm	n	88,26
I.4.040.015.05	dn 100 mm	n	93,61
I.4.040.015.06	dn 125 mm	n	109,12
I.4.040.015.07	dn 150 mm	n	119,26
I.4.040.015.08	dn 200 mm	n	152,65

I.4.040.020	Fornitura e posa in opera di valvole pneumatiche a farfalla (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N. 2 micro-interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o aperture), comprese guarnizioni e bulloni occorrenti per il montaggio.		
I.4.040.020.01	dn. ≤ 2"	n	492,53
I.4.040.020.02	dn. 65 mm	n	584,36
I.4.040.020.03	dn. 80 mm	n	598,08
I.4.040.020.04	dn. 100 mm	n	676,18
I.4.040.020.05	dn. 125 mm	n	927,22
I.4.040.020.06	dn. 150 mm	n	985,07
I.4.040.020.07	dn. 200 mm	n	1.627,26
I.4.040.020.08	dn. 250 mm	n	2.934,31
I.4.040.020.09	dn. 300 mm	n	3.504,96
I.4.040.025	Fornitura e posa in opera di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra 6760 sec), comprese guarnizioni e bulloni occorrenti per il montaggio.		
I.4.040.025.01	dn. ≤ 2"	n	1.802,57
I.4.040.025.02	dn. 65 mm	n	1.816,29
I.4.040.025.03	dn. 80 mm	n	1.830,00
I.4.040.025.04	dn. 100 mm	n	1.842,52
I.4.040.025.05	dn. 125 mm	n	1.880,09
I.4.040.025.06	dn. 150 mm	n	1.936,73
I.4.040.025.07	dn. 200 mm	n	2.349,96
I.4.040.025.08	dn. 250 mm	n	2.841,30
I.4.040.025.09	dn. 300 mm	n	3.411,95
I.4.045	ALLACCIAMENTI E POSA CONTATORI		
I.4.045.005	Allacciamento su strada con o senza marciapiede, dotata di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, il prelievo dei contatori da magazzino, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura munito di chiave a quadro, fornitura e posa rubinetteria a monte e valle del contatore, fornitura di file con lo schema della presa, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Il prezzo compensa la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata fino a 3 metri, in funzione del diametro del contatore		
I.4.045.005.01	15 mm	cad	899,42
I.4.045.005.02	20 mm	cad	998,46

I.4.045.005.03	25/30 mm	cad	1.038,61
I.4.045.005.04	40 mm	cad	1.097,50
I.4.045.005.05	50 mm	cad	1.911,27
I.4.045.005.06	80 mm	cad	2.203,05
I.4.045.005.07	100 mm	cad	2.505,53
I.4.045.005.08	125/150 mm	cad	3.463,84
I.4.045.005.09	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 40 mm	m	99,93
I.4.045.005.10	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 50 mm	m	114,21
I.4.045.005.11	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 80 mm	m	118,97
I.4.045.005.12	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 100 mm	m	126,71
I.4.045.005.13	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 125/150 mm	m	138,01
I.4.045.010	Allacciamento su strada priva di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, il prelievo dei contatori da magazzino, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura munito di chiave a quadro, fornitura e posa rubinetteria a monte e valle del contatore, fornitura di file con lo schema della presa, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Il prezzo compensa la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata fino a 3 metri, in funzione del diametro del contatore		
I.4.045.010.01	15 mm	cad	642,44
I.4.045.010.02	20 mm	cad	653,15
I.4.045.010.03	25/30 mm	cad	669,21
I.4.045.010.04	40 mm	cad	695,98
I.4.045.010.05	50 mm	cad	1.482,98
I.4.045.010.06	80 mm	cad	1.766,72
I.4.045.010.07	100 mm	cad	2.077,24
I.4.045.010.08	125/150 mm	cad	3.024,83
I.4.045.010.09	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 40 mm	m	49,97
I.4.045.010.10	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 50 mm	m	57,11
I.4.045.010.11	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 80 mm	m	61,86
I.4.045.010.12	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 100 mm	m	71,38
I.4.045.010.13	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 m per allacci con contatore fino a 125/150 mm	m	80,90
I.4.045.015	Inserimento di un gruppo contatore in più durante l'esecuzione dell'allacciamento principale		
I.4.045.015.01		n	89,23
I.4.045.020	Inserimento di un gruppo contatore su allacciamento preesistente		
I.4.045.020.01		n	178,46

I.4.045.025	Riapertura di presa chiusa con ritiro del contatore da magazzino consortile installazione del contatore e posa di valvole e raccorderie a monte e a valle del contatore		
I.4.045.025.01		n	118,97
I.4.045.030	Riapertura di presa chiusa con la sola spiombatura del contatore installato		
I.4.045.030.01		n	41,64
I.4.045.035	Spostamento contatore su richiesta dell'utente con fornitura e posa di pozzetto o nicchia di alloggiamento del contatore, lo smontaggio del gruppo contatore esistente e l'inserimento di tronchetto di pari diametro, fornitura e posa di nuovo gruppo di misura, ricollegamento agli interni scavi escluso.		
I.4.045.035.01		n	356,91
I.4.045.040	Spostamento contatore su richiesta dell'utente con smontaggio del gruppo contatore esistente e l'inserimento di tronchetto di pari diametro fornitura e posa di un nuovo gruppo di misura, ricollegamento agli impianti interni esclusa la fornitura e posa di pozzetto o nicchia, scavo escluso.		
I.4.045.040.01		n	208,20
I.4.045.045	Sostituzione contatore con altro di diametro superiore o inferiore, senza rifacimento della presa con la sola sostituzione delle valvole, del contatore e il ricollegamento agli impianti interni.		
I.4.045.045.01		n	178,46
I.4.045.050	Deduzione per ogni cinquanta centimetri in meno rispetto al minimo fissato dalla lunghezza convenzionale come descritto in capitolato		
I.4.045.050.01		n	59,49
I.4.045.055	Deduzione per la mancata fornitura e posa di pozzetto o nicchia.		
I.4.045.055.01		n	148,71
I.4.045.060	Chiusura tipo A (cambio intestazione-solo lettura)		
I.4.045.060.01		n	23,80
I.4.045.065	Chiusura tipo B (chiusura strettoio e piombatura presa)		
I.4.045.065.01		n	47,59
I.4.045.070	Chiusura tipo C (chiusura strettoio, piombatura saracinesca, rimozione contatore)		
I.4.045.070.01		n	59,49
I.4.045.075	Chiusura tipo D (demoliz.presa con taglio stradale e ripristini bituminosi)		
I.4.045.075.01		n	475,89
I.4.045.080	Chiusura tipo E (demoliz. presa con taglio stradale senza ripristini bit.)		
I.4.045.080.01		n	226,04
I.4.045.085	Presa non chiusa (con redazione del verbale attestante l'impossibilità di eseguire la chiusura della presa).		
I.4.045.085.01		n	23,80
I.4.045.090	Posa in opera di contatori, ogni onere compreso (con letture e compilazione modulistica)		
I.4.045.090.01	da 15 a 40 mm	n	16,66
I.4.045.090.02	da 50 a 80 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	23,80
I.4.045.090.03	da 100 a 150 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	34,50
I.4.045.095	Sostituzione di contatore guasto con altro di equal diametro e tipo, compreso ritiro del contatore nuovo, installazione, consegna del vecchio contatore a magazzini, con utilizzo dei pezzi speciali esistenti (comprese letture e compilazione Modulistica).		

I.4.045.095.01	da 15 a 40 mm	n	59,49
I.4.045.095.02	da 50 a 80 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	118,97
I.4.045.095.03	da 100 a 150 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	208,20
I.4.045.100	Sostituzione di gruppo contatore con prelievo del nuovo contatore presso i magazzini blocco del flusso con manovra di strettoio o con apparecchio congelate (nolo compreso) asporto del vecchio contatore e degli accessori (saracinesca prima e dopo il contatore, eventuale valvola di ritegno), lettura del contatore rimosso e compilazione del verbale di sostituzione, messa in opera del nuovo contatore con fornitura e posa valvola piombabile (prima del contatore) valvola e volantino di ritegno (dopo il contatore). Sono comprese nel prezzo tutte le prestazioni e forniture necessarie per adattare il nuovo gruppo di misura in relazione a modifiche degli ingombri, è pure compresa la redazione del verbale di nuova utenza, il ripristino del flusso idraulico e la restituzione dei verbali e di ogni materiale rimosso al magazzino. Per sostituzione di contatori flangiati, si applicherà il prezzo relativo alle sostituzioni con utilizzo dei pezzi esistenti aggiungendo la fornitura e posa dei pezzi sostituiti.		
I.4.045.100.01	da 15 a 20 mm	n	130,87
I.4.045.100.02	da 25 a 30 mm	n	160,61
I.4.045.100.03	40 mm	n	178,46
I.4.045.105	Mancata sostituzione del contatore. Compenso per sopralluoghi e redazione del rapportino di lavoro indicante la causa della mancata sostituzione, i dati relativi al gruppo contatore e le misure (altezza, larghezza e profondità) del pozzetto.		
I.4.045.105.01		n	23,80
I.4.045.110	Messa in pressione di impianto di presa antincendio e successiva suggellatura di ogni singola derivazione, compresa la compilazione degli appositi moduli.		
I.4.045.110.01		n	11,36
I.4.045.115	Lavori di piombatura delle prese antincendio e di controllo utenze, per sigillatura di ogni singola derivazione, compresa messa in pressione di tutto l'impianto antincendio, o per la sigillatura della saracinesca prima del contatore		
I.4.045.115.01		n	4,17
I.4.045.120	Lavori di piombatura delle prese antincendio e di controllo utenze, per il controllo delle derivazioni antincendio, ogni onere compreso e con aggiornamento di appositi moduli. Il prezzo è riferito ad ogni utenza.		
I.4.045.120.01		n	11,90
I.4.045.125	Fornitura e posa in opera di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale a quadrante asciutto orientabile di 360°, contenuto in capsula di rame chiusa all'estremità da una lastra di vetro minerale di forte spessore, sigillato sottovuoto IP 68, lettura diretta su rulli numeratori stampati a 6 cifre di colore diverso per m ³ e i sottomultipli, estraibile e revisionabile, trasmissione magnetica con protezione contro le influenze dei campi storni, predisposto per l'installazione di 3 lancia impulsi e 1 tipo fotoelettrico ad innesto rapido senza dover smontare l'anello di chiusura dell'orologeria e senza rompere il sigillo di chiusura, anche con contatore in esercizio - corpo in ghisa G25 - pressione 16 bar - omologato CEE 75/33 e DPR 854 del 23/8/82 - certificazione ISO 9001 - norma ISO 4064- classe B		
I.4.045.125.01	dn 50	cad	416,40
I.4.045.125.02	dn 65	cad	455,06

I.4.045.125.03	dn 80	cad	493,73
I.4.045.125.04	dn 100	cad	579,99
I.4.045.125.05	dn 125	cad	684,09
I.4.045.125.06	dn 150	cad	820,90
I.4.045.125.07	dn 200	cad	1.100,49
I.4.045.125.08	dn 250	cad	1.264,07
I.4.045.125.09	dn 300	cad	1.710,20
I.4.050	COMPLETAMENTO TESTATE POZZI		
I.4.050.005	Fornitura e posa in opera, ogni onere compreso, di vari accessori per pozzo		
I.4.050.005.01	te di spurgo dn 80 con curva flangiata a 90° e tronchetto flangiato con controflangia cieca.	n	202,74
I.4.050.005.02	te di spurgo dn 100 con curva flangiata a 90° e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	274,29
I.4.050.005.03	te di spurgo dn 125 con curva flangiata a 90° e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	381,62
I.4.050.005.04	te di spurgo dn 150 con curva flangiata a 90° e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	584,36
I.4.050.005.05	te di spurgo dn 200 con curva flangiata a 90° e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	834,80
I.4.050.005.06	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 80 uscita dn 125)	n	387,59
I.4.050.005.07	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 100 uscita dn 150)	n	506,84
I.4.050.005.08	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 125 uscita dn 200)	n	703,62
I.4.050.005.09	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 150 uscita dn 250)	n	971,94
I.4.050.010	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1' foro 1' per passaggio sondina, per due colonne prementi.		
I.4.050.010.01	dn. ≤400 mm	n	730,45
I.4.050.010.02	dn. 500 mm	n	834,80
I.4.050.010.03	dn. 600 mm	n	924,24
I.4.050.010.04	dn. 800 mm	n	1.132,94
I.4.050.010.05	dn. 900 mm	n	1.192,57
I.4.050.015	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1' foro 1' per passaggio sondina, per una colonne premente.		
I.4.050.015.01	dn. ≤ 400 mm	n	506,84
I.4.050.015.02	dn. 500 mm	n	596,29
I.4.055	POMPE		
I.4.055.005	Posa in opera di elettropompe sommerse compreso nolo di mezzi di sollevamento ed ogni altro onere e fornitura con la sola esclusione di colonne prementi e cavi elettrici. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera.		
I.4.055.005.01	fino a 50 metri di prof. della bocca di aspirazione dal piano campagna	%	28
I.4.055.005.02	oltre 50 metri di prof. della bocca di aspirazione dal piano campagna	%	35

I.4.055.010	Posa in opera di pompa centrifuga multistadio con fissaggio della base, con mezzi di sollevamento e compresa ogni altra fornitura od onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera.		
I.4.055.010.01	con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	%	30
I.4.055.010.02	fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	%	18
I.4.055.015	Posa in opera di elettropompa orizzontale con fissaggio della base, compresi mezzi di sollevamento e compresa ogni altra fornitura od onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera.		
I.4.055.015.01	con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	%	33
I.4.055.015.02	fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	%	22
I.4.060	COMPRESSORI		
I.4.060.005	Installazione di elettrocompressori con formazione di telaio, compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera		
I.4.060.005.01	con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	%	40
I.4.060.005.02	fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	%	20
I.4.060.005.03	insonorizzazione con carenatura in acciaio e pannelli asportabili, verniciati a forno con decappaggio e fosfatazione, rivestiti in materiali fonoassorbenti ed autoestinguente.	%	67
I.4.060.010	Installazione di soffianti con formazione di telaio, compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera		
I.4.060.010.01	con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	%	15
I.4.060.010.02	fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	%	8
I.4.060.010.03	insonorizzazione con cabina ventilata in acciaio zincato a caldo con rivestimento interno antifiamma. Pannelli con spessore minimo 80 mm	%	18
I.4.060.015	Fornitura di essiccatore a refrigerazione da 2000 lt/min. H =10 Atm. 380/220 V. Con scaricatore automatico e di condensa, riduttore di pressione e filtro per aria di comando valvole pneumatiche		
I.4.060.015.01		n	2.385,14
I.4.060.020	Installazione di essiccatore a refrigerazione con formazione di telaio, compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera		
I.4.060.020.01	con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	%	20
I.4.060.020.02	fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	%	10
I.4.065	AUTOCLAVI, DISSABBIATORI, FILTRI		

I.4.065.005	Fornitura e montaggio in opera di autoclave zincato per pressione di esercizio di 8 atm completo di: attacco entrata - uscita acqua flangiato dn. 150/125 mm; scarico di fondo completo di saracinesca dn. 2"; valvola di sicurezza dn. 2" a contrappeso; passo d'uomo con dn. 500 mm; indicatore di livello in vetro con attacchi dn. 1/2"; pressostato (o manometro a contatti) per l'inserimento dell'elettropompa; attacco compressore dn. 1/2"-1" con valvola a sfera e valvola di ritegno; palmola o sondine per l'attacco automatico del compressore. Il volume cui far riferimento per il prezzo è valutato geometricamente per la sola parte cilindrica (fondi bombati a profilo torosferico). Nel prezzo è compreso il nolo dei mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura.		
I.4.065.005.01		m ³	986,23
I.4.065.010	Fornitura e montaggio in opera di dissabbiatore statico con serbatoio in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente con resistenza minima di snervamento di 24 kg/mm ² , fondi con raggi di curvatura a profilo torosferico, oblò dn. 175 sulla generatrice mediana per la osservazione, entrata del dissabbiatore con dispositivo distributore a forma di scudo o di tubo a T finestrato. Nel corpo del dissabbiatore sarà ricavato passo d'uomo dn. 600 mm chiuso con flangia cieca, sfiato automatico da 1/2' con saracinesca per scarico manuale dell'aria; nel punta più basso del dissabbiatore sarà montato tronchetto dn. 100 mm per lo scarico delle sabbie e dell'acqua in apposito pozzetto. Il dissabbiatore sarà munito di collaudo d'officina a 12 Atm. e sarà corredato da tre saracinesche a farfalla con dispositivo servoriduttore o leva. Nel prezzo è compreso il nolo dei mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura.		
I.4.065.010.01	tipo 30 lt/sec.	n	12.719,37
I.4.065.010.02	tipo 50 lt/sec.	n	14.046,30
I.4.065.010.03	tipo 70 lt/sec.	n	16.736,01
I.4.065.010.04	tipo 100 lt/sec.	n	20.083,22
I.4.065.015	Fornitura e montaggio in opera, compresi nolo di mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura, di torre di contatto acqua/aria dn **** mm H=**** mm con certificato di collaudo ISPESL, pressione di esercizio di 8 Atm. (spessori da capitolato) completa di: tronchetti di ingresso-uscita dn. 150 mm /200 mm; manometro f.s. 10 kg/cm ² con rubinetto portamanometro dn. 1/2"; ispezione flangiata 500 mm; valvola di sicurezza dn. 25 - sfiato d'aria con valvola galleggiante 1/2" in acciaio inox; materiale catalizzante e di supporto.		
I.4.065.015.01	diámetro fasciame 800 mm-H parte cilindrica 1500 mm	n	4.686,08
I.4.065.015.02	diámetro fasciame 1000 mm-H parte cilindrica 1500 mm	n	5.224,02
I.4.065.020	Fornitura e installazione in opera di filtro metallico ad una piastra per filtrazione su letto silicio e con pressione di esercizio di 8 ate (spessori da capitolato con: sabbatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; batteria frontale nei diametri prescritti in capitolato (escluse sarac.); sfiato manuale, sfiato automatico, valvola di sicurezza (escluse sarac.); tubazione di scarico - attacco per aria di controlavaggio; piedini d'appoggio e quant'altro indicato in disegno (pesi riferiti a spessore fasciame 10 mm, spessore fondi 12 mm)		
I.4.065.020.01	diámetro 2400 mm h (parte cilindrica) 2500 mm circa 4780 kg	n	13.544,22
I.4.065.020.02	diámetro 2400 mm h (parte cilindrica) 3000 mm circa 5100 kg	n	14.464,70
I.4.065.020.03	diámetro 2400 mm h (parte cilindrica) 4000 mm circa 5670 kg	n	16.042,67

I.4.065.020.04	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 2500 mm circa 6530 kg	n	18.469,39
I.4.065.020.05	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 3000 mm circa 6900 kg	n	19.527,35
I.4.065.020.06	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 4000 mm circa 7650 kg	n	21.637,28
I.4.065.020.07	Sovrapprezzo per diametri, altezze e spessori diversi	kg	2,82
I.4.065.025	Fornitura e installazione in opera di filtro metallico a doppia piastra per filtrazione su letto silicio e con pressione di esercizio di 8 ate (spessori da capitolato con: sabbiatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbiatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; batteria frontale nei diametri prescritti in capitolato (escluse sarac.); sfiato manuale, sfiato automatico, valvola di sicurezza (escluse sarac.); tubazione di scarico - attacco per aria di controlavaggio; piedini d'appoggio e quant'altro indicato in disegno. (pesi riferiti a spessore fasciame 10 mm, spessore fondi 12 mm)		
I.4.065.025.01	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 2500 mm circa 5320 kg	n	15.062,41
I.4.065.025.02	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 3000 mm circa 5620 kg	n	15.899,21
I.4.065.025.03	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 4000 mm circa 6220 kg	n	17.632,59
I.4.065.025.04	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 2500 mm circa 7090 kg	n	20.053,34
I.4.065.025.05	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 3000 mm circa 7460 kg	n	21.099,34
I.4.065.025.06	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 4000 mm circa 8200 kg	n	23.191,34
I.4.065.025.07	Sovrapprezzo per diametri, altezze e spessori diversi	kg	2,82
I.4.065.030	Fornitura e posa di piastre (per filtri a gravità) in acciaio in elementi componibili con coprifilo tra le teste delle lastre ed eventuali irrigidimenti, con 40/60 fori per metro quadrato per inserimento filtrini (diametro del foro circa 30 mm) compresa assistenza opere murarie al montaggio, livellamento delle strutture di sostegno per ottenere una superficie orizzontale di posa, zincatura, trasporti, mezzi di sollevamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita. (il peso è ricavato da verbale di pesatura o, in via sostitutiva dalla formula AREA*SPESSORE*7950 kg/m ³ , comprendendo anche i coprifili e gli irrigidimenti)		
I.4.065.030.01	per lamiera con spessore fino a 25 mm, zincate a bagno	kg	3,89
I.4.065.030.02	per lamiera con spessore fino a 25 mm, zincate elettroliticamente	kg	4,48
I.4.065.035	Fornitura e posa in opera di canali di scarico per acque di controlavaggio di filtri aperti in lamiera autoportante di acciaio inox AISI 304, con spessore fino a 8 mm, compresi accessori di sostegno e fissaggio, saldature, guarnizioni, l'assistenza di murature ed ogni altro onere. Il peso è ricavato da verbali di pesatura o, in via sostitutiva, con SVILUPPO*SPESSORE*7950 kg/m ³ , compreso giunte, sovrapposizioni e zanche		
I.4.065.035.01		kg	11,48
I.4.065.040	Fornitura e posa di filtrini-ugelli diffusori in pvc o polipropilene (per filtri e gravità e in pressione), compresi trasporti, mezzi di sollevamento, eventuali sbavature dei fori e quant'altro necessario per dare i filtrini stabilmente montati sulle piastre o sulle tubazioni; il fissaggio avverrà con manicotti in pvc plastificato a filettatura interna conica da inserire nel foro della piastra o delle tubazioni, senza uso di dado di fissaggio ma con manicotto per lamiera con spessore da 7 a 25 mm		
I.4.065.040.01	filtrini con fessure da 0,5 mm, sup. di passaggio 270/290 mm ² e codolo da 52 mm circa compreso manicotto	n	0,83
I.4.065.040.02	filtrini con fessure da 0,25 mm, sup. di passaggio 150/170 mm ² e codolo da 52 mm circa compreso manicotto	n	0,83

I.4.065.040.03	filtrini con fessure da 0,5 mm, sup. di passaggio 270/290 mm ² e codolo da 142 mm circa compreso manicotto	n	1,08
I.4.065.040.04	filtrini con fessure da 0,25 mm, sup. di passaggio 150/170 mm ² e codolo da 142 mm circa compreso manicotto	n	1,08
I.4.065.045	Fornitura e posa in opera di torrino di estrazione aria da installare su tetto di filtri a gravità su aperture con diametro 600 mm circa con carcassa e appello anti-intemperie in resina poliestere stratificata rinforzata, girante a pale rovesce in lamiera zincata, rete antinfortunistica e anti-volatile in acciaio plastificato, motore IP 55 classe F 220 V, portata 800 m ³ /h a 150 Pa con piastra in pvc per fissaggio alla soletta, compreso trasporto, nolo di ponteggio, posa, fissaggio ed ogni altro onere		
I.4.065.045.01		n	1.195,43
L	INDAGINI GEOLOGICHE		
L. 4	OPERE COMPIUTE		
L. 4.005	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE		
L. 4.005.005	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario		
L.4.005.005.01		cad	1.193,13
L. 4.005.010	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. .		
L.4.005.010.01	fino a m 300 di distanza	cad	185,71
L.4.005.010.02	oltre i 300 m di distanza	cad	288,43
L. 4.005.015	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. È compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.		
L.4.005.015.01	da 0 a 20 m	m	75,22
L.4.005.015.02	da 20,01 a 40,00 m	m	91,82
L. 4.005.020	Compenso per perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media e grossolana, per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione		
L.4.005.020.01		m	60,18

L. 4.005.025	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana. Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. È compreso l'esame del "cutting". È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa.		
L.4.005.025.01	da 0,00 a 30,00 m	m	48,76
L. 4.005.030	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana. Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. È compreso l'esame del "cutting". È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa.		
L.4.005.030.01	da 30,01 a 60,00 m	m	61,21
L. 4.005.035	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione"		
L.4.005.035.01		m	15,67
L. 4.005.040	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone o rotativo del diametro minimo mm 80. È compresa l'incidenza della fustella. È compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.		
L.4.005.040.01	da 0,00 a 20,00 m	cad	71,59
L.4.005.040.02	da 20,01 a 40,00 m	cad	83,00
L. 4.005.045	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote, nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. È compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.		
L.4.005.045.01	da 0,00 a m 80,00	cad	6,74
L. 4.005.050	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.		
L.4.005.050.01	da 0,00 a m20,00	cad	63,29
L.4.005.050.02	da 20,01 a 40,00 m	cad	80,93
L. 4.005.055	Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazione. È compresa la misurazione della resistenza residua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.		
L.4.005.055.01	da 0,00 a 15,00 m	cad	148,36
L.4.005.055.02	da 15,01 a 30,00 m	cad	167,04
L. 4.005.060	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Per ogni installazione.		
L.4.005.060.01	fino a 80,00 m	cad	92,34

L. 4.005.065	Piezometri tipo Casagrande doppio tubo in PVC, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo Casagrande completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Per ogni installazione.		
L.4.005.065.01	fino a 60,00 m	cad	177,41
L. 4.005.070	Piezometri tipo Casagrande doppio tubo in PVC, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo Casagrande completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Per ogni metro di tubo installato.		
L.4.005.070.01	fino a 60,00 m	m	12,97
L. 4.005.075	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per ogni installazione.		
L.4.005.075.01	fino a 60,00 m	cad	177,41
L. 4.005.080	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per ogni metro di tubo installato.		
L.4.005.080.01	fino a 60,00 m	m	49,80
L. 4.005.085	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi		
L.4.005.085.01		cad	94,41
L. 4.005.090	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.		
L.4.005.090.01	fino a 60,00 m	m	6,74
L. 4.005.095	Cassette catalogatrici in legno e munite di coperchio incernierato per la conservazione dei terreni attraversati		
L.4.005.095.01		cad	19,71
L. 4.005.100	Fornitura di foto a colori delle cassette catalogatrici. Fornitura di n. 3 copie di foto a colori formato cm 13x18 ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata		
L.4.005.100.01		cad	6,74
L. 4.010	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE		

L. 4.010.005	Trasporto ed approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Sono compresi: il carico, lo scarico, il trasporto di andata e ritorno, l'approntamento delle attrezzature da t. 10-20, per prova penetrometrica statica, il personale necessario		
L.4.010.005.01		cad	529,13
L. 4.010.010	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. È compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa		
L.4.010.010.01		cad	104,79
L. 4.010.015	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. È compreso quanto occorre per dare la prova completa		
L.4.010.015.01		m	16,08
L. 4.015	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA		
L. 4.015.005	Trasporto ed approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua; il personale necessario		
L.4.015.005.01		cad	529,13
L. 4.015.010	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa		
L.4.015.010.01		cad	92,34
L. 4.015.015	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro super pesante, con uso del rivestimento delle aste, fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto n. 80 colpi. È compreso quanto occorre per dare la prova completa		
L.4.015.015.01		m	0,73
L. 4.020	PROVE DI PERMEABILITÀ		
L. 4.020.005	Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana. È compreso quanto occorre per dare le prove complete. Per approntamento di ogni prova in foro di sondaggio		
L.4.020.005.01		cad	133,84
L. 4.020.010	Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana. È compreso quanto occorre per dare le prove complete.		
L.4.020.010.01		ora	92,34
L. 4.025	MISURE INCLINOMETRICHE E PIEZOMETRICHE		
L. 4.025.005	Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature di misura. Sono compresi: il viaggio del personale addetto, lo spostamento da tubo a tubo nell'ambito della zona strumentata		
L.4.025.005.01		cad	217,88
L. 4.025.010	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete, ivi compresa la elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide		
L.4.025.010.01		cad	7,78

L. 4.025.015	Misure piezometriche mediante scandaglio elettrico. Rilievo di falda acquifera su tubo piezometrico opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. È compresa la restituzione grafica dei dati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi		
L.4.025.015.01		cad	11,93
L. 4.030	PROVE DI LABORATORIO		
L. 4.030.005	Prove di laboratorio per campione estruso dal contenitore. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, con esame visuale e descrizione dello stato del campione oppure per ogni metro di campionatura. È compreso quanto occorre per dare le prove complete		
L.4.030.005.01		cad	14,01
L. 4.030.010	Determinazione del contenuto d'acqua		
L.4.030.010.01		cad	10,89
L. 4.030.015	Determinazione peso di volume del terreno allo stato naturale. Determinazione del peso di volume apparente su provino con diametro minore di mm 40		
L.4.030.015.01		cad	12,97
L. 4.030.020	Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità, congiuntamente		
L.4.030.020.01		cad	57,06
L. 4.030.025	Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 200 KPa con misura della resistenza in picco e residua		
L.4.030.025.01		cad	14,53
L. 4.030.030	Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo CNR-UNI 10006. Per ogni determinazione		
L.4.030.030.01		cad	31,13
L. 4.035	ANALISI GRANULOMETRICHE		
L. 4.035.005	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 kg, con massimo di n. 8 setacci. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa		
L.4.035.005.01		cad	50,84
L. 4.035.010	Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = mm 0,075). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa		
L.4.035.010.01		cad	95,45
L. 4.040	PROVE DI COMPRESSIONE		
L. 4.040.005	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. È compreso quanto occorre per dare la prova completa		
L.4.040.005.01		cad	36,83

L. 4.040.010	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 3,2Mpa, con l'esecuzione di almeno 7 incrementi di carico e 3 di scarico e incluse la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv) e di permeabilità (k) quando possibile e di compressibilità (mv), la preparazione dei diagrammi cedimento-tempo, e di compressibilità, escluso il peso specifico dei grani		
L.4.040.010.01		cad	230,33
L. 4.045	PROVE DI PERMEABILITÀ		
L. 4.045.005	Prova di permeabilità diretta in edometro eseguita a carico variabile su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità $K > 10E-5$ cm x s. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione		
L.4.045.005.01		cad	58,10
L. 4.045.010	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. Per terreni aventi permeabilità $K > 10E-5$ cm x s		
L.4.045.010.01		cad	76,78
L. 4.045.015	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico costante. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. È esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità $K > = 10E-5$ cm x s. Per ogni determinazione		
L.4.045.015.01		cad	115,16
L. 4.050	PROVE TRIASSALI		
L. 4.050.005	Prova triassiale non consolidata e non drenata (u.u.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80. È compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi-deformazione e di inviluppo di resistenza. Cadauna prova costituita da tre provini. Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini		
L.4.050.005.01		cad	245,89
L. 4.055	PROVE DI TAGLIO		
L. 4.055.005	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provini a sezione quadrata 6×6 cm ² ogni prova su tre provini, compresa la relativa preparazione dei diagrammi sforzi- spostamenti e di inviluppo di resistenza. È compreso quanto altro occorre per dare la prova completa		
L.4.055.005.01		cad	91,30
L. 4.055.010	Determinazione della resistenza residua Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande con la determinazione congiunta della resistenza di picco e residua compresa la preparazione dei diagrammi sforzi-spostamenti e di inviluppo della resistenza		
L.4.055.010.01		cad	136,95
L. 4.060	PROVE DI COSTIPAMENTO		
L. 4.060.005	Prove di costipamento AASHO standard (con 4 punti della curva densità/contenuto d'acqua). È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. Con fustella da 4"		
L.4.060.005.01		cad	188,83

L. 4.060.010	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180-74 e ASTM Designation D 1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. Determinazione del peso di volume (o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione		
L.4.060.010.01		cad	116,20
L. 4.060.015	Prove dell'indice di resistenza su campioni di roccia. Determinazione dell'indice di resistenza (Point Lcad Strenght Index) mediante indentazione con punte tronco-coniche		
L.4.060.015.01		cad	116,20
L. 4.060.020	Prove di compressione monoassiale, su roccia, con rilievo del carico di rottura (fino ad un massimo di 10 KN = 10 t), compresa la preparazione del provino. È compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni provino		
L.4.060.020.01		cad	51,88
L. 4.065	PREPARAZIONE DI PROVINI		
L. 4.065.005	Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino		
L.4.065.005.01		cad	50,84
L. 4.070	PROVE IN LUOGO		
L. 4.070.005	Prova di carico a tre incrementi di carico su piastra (diametro mm 300) per la determinazione del modulo di deformazione M con tracciamento del grafico carico-deformazione. Compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili. Secondo normativa CNR		
L.4.070.005.01		cad	217,88
L. 4.070.010	Compenso per prova di carico su piastra per ogni ulteriore incremento di carico		
L.4.070.010.01		cad	33,20
L. 4.075	INDAGINI GEOFISICHE		
L. 4.075.005	Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo geoelettrico quadripolare, compreso il carico e lo scarico. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità		
L.4.075.005.01		cad	314,36
L. 4.075.010	Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa		
L.4.075.010.01		cad	76,78
L. 4.075.015	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo "Schlumberger". Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. È compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per ogni sondaggio con stendimento A-B ≤200 m		
L.4.075.015.01		cad	0,05

L. 4.075.020	Profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", per indagini di dettaglio, con distanza tra le singole stazioni di misura sino a 20 m. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento della strumentazione; l'elaborazione dei dati; la restituzione grafica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa		
L.4.075.020.01		m	5,71
L. 4.075.025	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa		
L.4.075.025.01		cad	78,85
L. 4.075.030	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110 di lunghezza con offset in linea di lunghezza massima pari alla spaziatura geofonica, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con esecuzione di dromocrone diretta ed inversa delle onde longitudinali, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo o magnetico e la relazione di interpretazione. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con spaziature geofoniche ≤ m 3		
L.4.075.030.01		m	9,86
L. 4.075.035	Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110, per rilievi con l'esecuzione di altre dromocrone con tiri interni alla base		
L.4.075.035.01		m	2,08
L. 4.075.040	Base sismica di rilevamento delle onde P ed S per determinare i parametri elastici dinamici, con il metodo dell'inversione di fase con energizzazione al taglio ed uso di geofono orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofono verticale con energizzazione a compressione per le onde P, con interdistanza geofonica tra m 1 e 3 max, e stesa massima di m 25, compresa la stesura della relazione con calcolo delle velocità onde P, S e moduli elastici dinamici. È inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni postazione compresa l'installazione		
L.4.075.040.01		cad	648,44
L. 4.075.045	Prove sismiche tipo "Down-hole" in foro già predisposto, utilizzando energizzazione al taglio ed il metodo dell'inversione di fase per la lettura delle onde P, con geofono tridimensionale e sistema di acquisizione multicanale, comprendendo la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o magnetico, il grafico dell'andamento delle velocità delle onde P ed S, dei moduli elastici dinamici e relazione geofisica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Per ogni prova in fori da m 15 di profondità e sette punti di misura		
L.4.075.045.01		cad	119,31
L. 4.075.050	Prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con geofono tridimensionale e sistema di acquisizione multicanale, comprendendo la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o magnetico, il grafico dell'andamento delle velocità con la profondità, il calcolo delle velocità delle onde P ed S, dei moduli elastici dinamici e relazione geofisica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Per ogni prova in fori da m 15 di profondità e sette punti di misura		

L.4.075.050.01		cad	202,31
L. 4.080	PALIFICAZIONI		
L. 4.080.005	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.		
L.4.080.005.01	Pali trivellati fino m 20,00. Con diametro del palo cm 30	m	64,33
L.4.080.005.02	Pali trivellati fino m 20,00. Con diametro del palo cm 50	m	77,81
L.4.080.005.03	Pali trivellati fino m 20,00. Con diametro del palo cm 60	m	86,11
L. 4.080.010	Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a cm di diametro per metro di lunghezza		
L.4.080.010.01		mtxcm	0,31
L. 4.080.015	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 50 MPa, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. Per lunghezza di palo infisso fino a m 12 e carico assiale non inferiore in testa a ton 90		
L.4.080.015.01		m	74,70
L. 4.085	DIAFRAMMI		

L. 4.085.005	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 30 MPa mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture. Dello spess		
L.4.085.005.01		m ²	104,79
L. 4.085.010	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in cemento armato con l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfrido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto. Per scavi fino a m 30,00		
L.4.085.010.01		m ²	17,12
L. 4.085.015	Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di spessore di cm 60		
L.4.085.015.01		m ²	44,09
L. 4.090	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE		
L. 4.090.005	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 211-230		
L.4.090.005.01		m	168,08
L. 4.090.010	Tubazione di rivestimento definitivo, in acciaio Fe 510, della condotta di fondo per lo scarico a gravità delle acque drenate, con giunti filettati. Sono compresi: la cementazione della intercapedine tra foro e rivestimento con malta cementizia; la relativa sigillatura delle due testate all'interno dei pozzi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
L.4.090.010.01		kg	3,27
L. 4.095	FORI DRENANTI		

L. 4.095.005	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofilante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
L.4.095.005.01	da 0,00 a 25,00 m	m	63,29
L. 4.095.010	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofilante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
L.4.095.010.01	da 25,01 a 50,00 m	m	77,81
L. 4.100	MICROPALI		
L. 4.100.005	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno		
L.4.100.005.01		m	81,96
L. 4.100.010	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. È escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte. Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89 circa		
L.4.100.010.01		m	25,94
L. 4.100.015	Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi		

L.4.100.015.01		100 kg	20,75
L. 4.105	TIRANTI		
L. 4.105.005	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al q.le di miscela secca iniettata. Per chiodature		
L.4.105.005.01		100 kg	20,75
L. 4.105.010	Perfori in rocce tenere. Per diametro medio reso di mm 110-149		
L.4.105.010.01		m	64,33
L. 4.105.015	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 110-149		
L.4.105.015.01		m	66,40
L. 4.105.020	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Per diametro di mm 110-149		
L.4.105.020.01		m	2.230,63
L. 4.105.025	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
L.4.105.025.01	ad 1 trefolo	m	18,68
L.4.105.025.02	ad 8 trefoli	m	49,80
L. 4.105.030	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da tendere da n.1-10		
L.4.105.030.01		cad	115,16
L. 4.105.035	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. È inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da ritendere oltre n. 30		

L.4.105.035.01		cad	40,46
L. 4.110	POZZI PER ACQUA		
L. 4.110.005	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti: Per diametro di perforazione fino a mm 800		
L.4.110.005.01		m	132,80
L. 4.110.010	Rivestimento definitivo con tubazione in PVC atossico, filettata, avviata testa a testa, compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. È compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo filtro		
L.4.110.010.01		m	223,06
L. 4.110.015	Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compreso il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assestamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500		
L.4.110.015.01		m	20,23
L. 4.110.020	Impermeabilizzazione dell'intercapedine. Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. È compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita con argilla di cava		
L.4.110.020.01		m ³	58,10
L. 4.110.025	Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il personale necessario alla rilevazione delle misure di livello e di portata. È inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare la prova di portata completa. Allestimento del sistema di pompaggio e di prova		
L.4.110.025.01		cad	1.478,44
L. 4.110.030	Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il personale necessario alla rilevazione delle misure di livello e di portata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
L.4.110.030.01		ora	59,14



Regione Lombardia

Casa e Opere Pubbliche

Direzione Generale Casa e Opere Pubbliche
Unità Organizzativa Opere Pubbliche
Via Pola 12/14 Milano
www.oopp.regione.lombardia.it

