



Assessorat du Territoire, de
l'Environnement et des
Ouvrages publics

Assessorato Territorio, Ambiente
e Opere pubbliche

Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici
di interesse regionale di cui all'art. 42 della
legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e
successive modificazioni ed integrazioni

OPERE COMPIUTE
CIVILI, EDILI, STRADALI, ACQUEDOTTI,
FOGNATURE, FORESTALI

Anno 2008

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **27 giugno 2008**, n. **1955**.

INDICE OPERE COMPIUTE

CAP. S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	pag. 111
CAP. S02 - OPERE PROVVISORIALI	pag. 119
CAP. S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag. 120
CAP. S04 - SCAVI E RINTERRI	pag. 129
CAP. S05 - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI	pag. 132
CAP. S06 - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 136
CAP. S07 - OPERE DA RESTAURATORE	pag. 144
CAP. S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 145
CAP. S09 - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 153
CAP. S10 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 157
CAP. S11 - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 158
CAP. S12 - MURATURE IN PIETREME	pag. 159
CAP. S13 - VOLTE E SOLAI	pag. 162
CAP. S14 - MANTI DI COPERTURA	pag. 166
CAP. S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 166
CAP. S16 - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 169
CAP. S17 - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 171
CAP. S18 - INTONACI	pag. 175
CAP. S19 - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 176
CAP. S20 - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 178
CAP. S21 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 181
CAP. S22 - OPERE IN PIETRA	pag. 193
CAP. S23 - OPERE DA LATTONIERE	pag. 198
CAP. S24 - OPERE DA FABBRO	pag. 200
CAP. S25 - OPERE DA FALEGNAME	pag. 200
CAP. S26 - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 201
CAP. S27 - OPERE DA DECORATORE	pag. 214
CAP. S32 - OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	pag. 223
CAP. S40 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	pag. 227
CAP. S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 228
CAP. S42 - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag. 249
CAP. S43 - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 314
CAP. S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag. 318

S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI

Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Prezzo
S01.A05.000	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione a rotazione tra la sede dell'impresa al sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico, la mano d'opera di cantiere e la revisione a fine lavori. euro (novecentosettantaquattro/86)	€/cad	974,86
S01.A10.010	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi a rotazione su ciascun punto di perforazione, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresi il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. per distanze fino a 300 m euro (quattrocentosettanta/58)	€/cad	470,58
S01.A10.020	per distanze superiori ai 300 m euro (settecentosessantaquattro/68)	€/cad	764,68
S01.A15.000	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione qualora non reperibile ad una distanza inferiore a 300 m, per ogni giornata o frazione di giornata. euro (trecentotrentadue/52)	€/giorno	332,52
S01.A50.010	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (sessantasette/47)	€/m	67,47
S01.A50.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (settantanove/26)	€/m	79,26
S01.A50.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (novantanove/69)	€/m	99,69
S01.A50.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centoventisei/32)	€/m	126,32
S01.A55.010	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (novantasei/60)	€/m	96,60
S01.A55.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centodiciassette/64)	€/m	117,64
S01.A55.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centoquarantasei/74)	€/m	146,74
S01.A55.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centosettantatre/37)	€/m	173,37

S01.A60.010	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centoquattordici/55)	€/m 114,55
S01.A60.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centoquarantatre/66)	€/m 143,66
S01.A60.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centoottantaotto/24)	€/m 188,24
S01.A60.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (duecentoventitre/41)	€/m 223,41
S01.A65.000	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli * 101 mm (T2, T6, T6S) durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione. euro (sedici/72)	€/m 16,72
S01.A70.000	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti nei tratti di terreno a granulometria media e grossolana. euro (sessanta/67)	€/m 60,67
S01.A75.000	Compenso per impiego di scarpa diamantata durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti in accumuli detritici grossolani e substrati di rocce dure. euro (cinquantanove/72)	€/m 59,72
S01.A80.010	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori con * massimo 152 mm eseguiti a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo. Per profondità comprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (quattordici/91)	€/m 14,91
S01.A80.020	tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (ventiuno/79)	€/m 21,79
S01.B10.010	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centotredici/96)	€/m 113,96
S01.B10.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centotrentadue/51)	€/m 132,51
S01.B10.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centocinquantadue/93)	€/m 152,93
S01.B10.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centosettantadue/75)	€/m 172,75
S01.B20.010	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Oersterberg) o rotativo (tipo Denison e Mazier), con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centoventi/11)	€/m 120,11
S01.B20.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centotrentanove/93)	€/m 139,93
S01.B20.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centocinquantanove/75)	€/m 159,75
S01.B20.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centosettantanove/55)	€/m 179,55

S01.B30.000	<p>Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene o in barattoli di plastica, o prelievo di spezzone di carota lapidea, inserito in un involucro rigido di protezione (tubo in PVC) e opportunamente sigillato con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove.</p> <p>euro (dieci/53)</p>	€/cad 10,53
S01.E10.000	<p>Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote catalogatrice, in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 x 0,10 m, munita di scomparti ed idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa la documentazione fotografica in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale in base alle previsioni progettuali.</p> <p>euro (trentotto/18)</p>	€/cad 38,18
S01.E20.010	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm, comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profonditàcomprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (quarantatre/96)</p>	€/m 43,96
S01.E20.020	<p>tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (cinquantacinque/73)</p>	€/m 55,73
S01.E30.010	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria media, quali sabbia, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profonditàcomprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (cinquantadue/63)</p>	€/m 52,63
S01.E30.020	<p>tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (sessantaquattro/39)</p>	€/m 64,39
S01.E40.010	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profonditàcomprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (novanta/40)</p>	€/m 90,40
S01.E40.020	<p>tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (centoundici/44)</p>	€/m 111,44
S01.E50.000	<p>Approntamento ed installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata).</p> <p>euro (seicentoventisei/54)</p>	€/cad 626,54
S01.E60.000	<p>Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia. Per ogni metro di perforazione.</p> <p>euro (ventidue/53)</p>	€/m 22,53
S01.F10.010	<p>Prova penetrometrica dinamica S.P.T. (Standard Penetration Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico. Per ogni prova e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (novantasette/82)</p>	€/m 97,82
S01.F10.020	<p>tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna</p> <p>euro (centoquattordici/55)</p>	€/m 114,55

S01.F20.010	Prova di resistenza al taglio (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria. Per ogni prova e per profonditàcomprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centonovantatre/80)	€/m 193,80
S01.F20.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (duecentoventisei/00)	€/m 226,00
S01.F30.000	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"). euro (duecentoquarantatre/76)	€/cad 243,76
S01.F40.000	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"). euro (centoquarantauno/95)	€/cad 141,95
S01.F45.010	Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"), diametro 60-80 mm, eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, compresa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in grafici e tabelle, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Per profonditàcomprese tra : da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (quattrocentonovantadue/43)	€/m 492,43
S01.F45.020	: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (cinquecentosessantatre/88)	€/m 563,88
S01.F45.030	: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (seicentoquarantanove/06)	€/m 649,06
S01.F45.040	: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (settecentosettantasei/32)	€/m 776,32
S01.F50.010	Prova di permeabilità tipo Lefranc, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità. per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (duecentotrentaotto/87)	€/cad 238,87
S01.F50.020	per ogni ora o frazione d'ora di prova euro (centonovantacinque/79)	€/h 195,79
S01.G05.010	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC di diam. 50 mm microfessurato, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili, la cementazione del foro, esclusa la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno. per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m euro (centoquarantasei/73)	€/cad 146,73
S01.G05.020	terreno. per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m euro (duecentocinque/55)	€/cad 205,55
S01.G05.030	terreno. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (ventisei/00)	€/m 26,00
S01.G10.010	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m euro (trecentotre/38)	€/cad 303,38
S01.G10.020	protettivo. per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m euro (quattrocentotrenta/33)	€/cad 430,33
S01.G10.030	protettivo. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (ventisei/00)	€/m 26,00

S01.G20.010	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico, compresa la formazione di eventuali dreni e tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura della cella e del sistema di misura. per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m euro (quattrocentonovantacinque/35)	€/cad 495,35
S01.G20.020	misura. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (diciassette/34)	€/m 17,34
S01.G30.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio, a quattro guide, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m euro (duecentonovantasette/19)	€/cad 297,19
S01.G30.020	protettivo. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (sessantauno/92)	€/m 61,92
S01.G35.000	Lettura inclinometrica con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen alfa, eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti. euro (undici/14)	€/m 11,14
S01.G50.000	Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestometrica ad anelli magnetici (tipo BRS), completa di tubo di misura e tubo di protezione corrugato, comprensiva di terminali di superficie e di fondo telescopico e di cementazione. Per allestimento fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna. euro (cinquecentosettantaquattro/65)	€/cad 574,65
S01.G55.000	Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestometrica ad anelli magnetici (tipo BRS), compresa la fornitura di anello magnetico da foro nella misura di 1 per ogni metro, completo di alette per il fissaggio ad idonea profondità. Per ogni metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna. euro (centoundici/60)	€/m 111,60
S01.G65.010	Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio. di tipo monobase euro (novecentonovanta/68)	€/cad 990,68
S01.G65.020	di tipo a 2 base euro (millequattrocentoventiquattro/10)	€/cad 1'424,10
S01.G65.030	di tipo a 3 basi euro (duemilacentotrentasei/16)	€/cad 2'136,16
S01.G65.040	di tipo a 6 basi euro (duemilacentotrentasei/16)	€/cad 2'136,16
S01.G70.010	Installazione di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio. di tipo monobase euro (quarantanove/54)	€/cad 49,54
S01.G70.020	di tipo a 2 base euro (sessantaotto/11)	€/cad 68,11
S01.G70.030	di tipo a 3 basi euro (centoquarantadue/40)	€/cad 142,40
S01.G70.040	di tipo a 6 basi euro (centoquarantadue/40)	€/cad 142,40
S01.G75.000	Fornitura e posa in opera di base in acciaio in spezzoni manicottati e/o giuntabili tra loro di lunghezza massima 2 metri con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata ed idoneo meccanismo di bloccaggio alle aste. euro (sessantatre/63)	€/m 63,63

S01.G80.000	Fornitura e posa in opera di base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata. euro (quarantaquattro/05)	€/m 44,05
S01.G84.000	Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico. euro (millecinquecentoventiotto/77)	€/cad 1'528,77
S01.G92.000	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto. euro (duecentoventinove/10)	€/cad 229,10
S01.G96.000	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. Per ciascun rilievo. euro (undici/15)	€/cad 11,15
S01.L10.000	Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), compreso il trasporto sul sito d'indagine, il trasferimento del personale, dei materiali e degli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature. Per ogni attrezzatura. euro (trecentoquarantatre/69)	€/cad 343,69
S01.L15.000	Installazione dell'attrezzatura per le prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), in corrispondenza della postazione di prova, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il riposizionamento ed il trasferimento di personale ed accessori. Per ogni postazione. euro (centoquaranta/59)	€/cad 140,59
S01.L20.000	Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH (SCPT), in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi materiali, energia, personale tecnico e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione della prova, compresa la restituzione grafica dei risultati; compresi e compensati gli oneri derivanti dall'esecuzione di prefiori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione. euro (diciassette/34)	€/m 17,34
S01.L30.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo prefioro, escluso il prefioro, di strumentazione per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. euro (quattrocentonovantasei/80)	€/cad 496,80
S01.L35.000	Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, con misura della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs ogni 20 cm, compresa la restituzione grafica dei dati. euro (quindici/47)	€/m 15,47
S01.L40.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo prefioro, escluso il prefioro, per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPE), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. euro (settecentosessantatre/61)	€/cad 763,61
S01.L45.000	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPE), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. euro (ventidue/28)	€/m 22,28
S01.L50.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo prefioro, escluso il prefioro, di strumentazione per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. euro (ottocentoquattordici/25)	€/cad 814,25
S01.L55.000	Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs e della pressione interstiziale U, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. euro (ventiquattro/15)	€/m 24,15

S01.L60.000	Prova di dissipazione della pressione interstiziale, eseguita nel corso di una prova penetrometrica statica con piezocono, mediante sistema di registrazione automatica della pressione interstiziale U in funzione del tempo t, compresa la restituzione grafica dei risultati. Per ogni ora o frazione di ora di prova. euro (centosettantaotto/95)	€/h 178,95
S01.P05.010	Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni con 5 tiri interni e 2 esterni, compresa l'elaborazione dei dati con tecnica tradizionale e il rilievo topografico. impianto del cantiere euro (settecentoottantanove/49)	€/ corpo 789,49
S01.P05.020	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m euro (/)	€/m
S01.P05.030	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m euro (/)	€/m
S01.P20.010	Indagine sismica a riflessione con molteplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico. impianto del cantiere euro (/)	€/ corpo
S01.P20.020	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m euro (dieci/14)	€/m 10,14
S01.P20.030	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m euro (sette/45)	€/m 7,45
S01.P20.040	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m euro (quattro/97)	€/m 4,97
S01.P20.050	rilievo topografico. elaborazione dei dati per ogni sezione euro (trecentoquindici/80)	€/cad 315,80
S01.P24.000	Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione. euro (trecentoquindici/80)	€/cad 315,80
S01.P28.010	Indagine sismica a riflessione con molteplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico. impianto del cantiere euro (settantaotto/95)	€/ corpo 78,95
S01.P28.020	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati euro (ventiuno/37)	€/m 21,37
S01.P28.030	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati euro (quindici/79)	€/m 15,79
S01.P28.040	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati euro (ventiuno/68)	€/m 21,68
S01.P28.050	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati euro (sette/89)	€/m 7,89
S01.P30.000	Compenso per molteplicità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%) euro (ventiquattro/21)	€/ % 24,21
S01.P32.010	Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. impianto del cantiere euro (settecentoottantanove/49)	€/ corpo 789,49

S01.P32.020	rilievo topografico. prospezione sismica down-hole in fori di lunghezza non superiore a 150 m, con misurazione ogni 2,00 m euro (quarantaotto/00)	€/m 48,00
S01.P35.000	Compenso per prospezione sismica tipo down-hole in fori di lunghezza superiore a 150 metri e misurazioni ogni 2,00 m. euro (centotrentasei/84)	€/m 136,84
S01.P45.010	Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. impianto del cantiere euro (settecentoottantanove/49)	€/ corpo 789,49
S01.P45.020	rilievo topografico. prospezione sismica cross-hole, per ogni metro lungo la superficie di ricezione, con misurazioni ogni 2,00 m euro (cinquantauno/14)	€/cad 51,14
S01.P50.000	Compenso in indagine sismica tipo cross-hole per ogni foro aggiuntivo. euro (trentauno/58)	€/m 31,58
S01.P60.010	Carotaggio sonico in foro di sondaggio, compresa l'elaborazione dei dati, esclusa la perforazione e la preparazione del foro. impianto del cantiere euro (milleduecentosessantatre/18)	€/ corpo 1'263,18
S01.P60.020	del foro. installazione su ciascuna verticale di prova euro (quattrocentosettantatre/69)	€/cad 473,69
S01.P60.030	del foro. esecuzione misure euro (trentatre/68)	€/m 33,68
S01.P65.010	Sondaggio elettrico verticale (SEV), compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. impianto del cantiere euro (quattrocentosettantatre/69)	€/ corpo 473,69
S01.P65.020	di misura. stesa elettrodica AB fino a 200,00 m euro (duecentodieci/53)	€/cad 210,53
S01.P70.010	Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. impianto del cantiere euro (settecentoottantanove/49)	€/ corpo 789,49
S01.P70.020	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 1,00 metro euro (dieci/00)	€/m 10,00
S01.P70.030	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m euro (sette/89)	€/m 7,89
S01.P70.040	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m euro (sei/84)	€/m 6,84
S01.P75.010	Profilo di resistività, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. impianto del cantiere euro (quattrocentosettantatre/69)	€/ corpo 473,69
S01.P75.020	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodica 1,00 metro euro (otto/95)	€/m 8,95
S01.P75.030	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m euro (sei/84)	€/m 6,84
S01.P75.040	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m euro (cinque/47)	€/m 5,47
S01.P80.010	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite. impianto del cantiere euro (novecentoquarantasette/39)	€/ corpo 947,39

S01.P80.020	strisciate eseguite. esecuzione di profilo georadar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate euro (cinque/79)	€/m 5,79
S02 – OPERE PROVVISORIALI		
S02.A40.010	Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area di cantiere completa delle segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari. E' compreso l'onere, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del materiale di recinzione nei magazzini dell'Impresa, la pulizia dell'area di cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro a regola. in struttura lignea Mediante la posa di pali lignei infissi nel terreno con controventature e la posa di tavole orizzontali e verticali; su quest'ultime dovrà essere fissato il tavolame ligneo a mezzo di chiodi metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario. euro (sedici/65)	€/mq 16,65
S02.A40.020	Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area di cantiere completa delle segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari. E' compreso l'onere, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del materiale di recinzione nei magazzini dell'Impresa, la pulizia dell'area di cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro a regola. in rete metallica Mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovrà essere fissata la rete metallica zincata di recinzione a mezzo di ganci metallici oppure con filo di ferro cotto e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario. euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S02.A40.030	Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area di cantiere completa delle segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari. E' compreso l'onere, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del materiale di recinzione nei magazzini dell'Impresa, la pulizia dell'area di cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro a regola. con lamiera zincata Mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovranno essere fissate le lamiere zincate ondulate a mezzo di ganci metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario. euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S02.B00.010	Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. in legname euro (diciotto/43)	€/mq 18,43
S02.B00.020	fine lavori. con pannelli metallici euro (sedici/65)	€/mq 16,65
S02.B10.000	Realizzazione di puntellature in legname, fornite e poste in opera per strutture da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc. euro (cinquecentosettantasei/42)	€/mc 576,42
S02.B15.000	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grandi altezze, costituite da torri d'acciaio accoppiate, costituite da telai reticolari, con portata non inferiore a 4000 Kg per ciascun montante, travi in acciaio omega di prima orditura, compreso il noleggio di tutto il materiale tavolame compreso, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro e quant'altro occorra per dare il lavoro idoneo allo scopo cui è destinata: - valutata a metro quadrato di soletta sorretta. euro (ventiquattro/74)	€/mc 24,74
S02.B20.000	Smontaggio di puntellature in legname. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle puntellature da smontare; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico. Il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa se non preventivamente e diversamente disposto dall'Amministrazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessanta/12)	€/mc 160,12
S02.C10.001	Noleggio di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri	

	di progettazione, impianto di messa a terra segnaletica, illuminazione e reti di protezione. La misurazione viene effettuata in proiezione verticale. Per il primo mese di impiego euro (undici/55)	€/mq 11,55
S02.C10.002	per ogni mese o frazione successivo al primo euro (zero/65)	€/mq 0,65
S02.C15.000	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. euro (due/89)	€/mq 2,89
S02.C20.001	Noleggio di ponteggio tubolare esterno eseguito con telai prefabbricati, completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione, impianto di messa a terra segnaletica, illuminazione e reti di protezione. La misurazione viene effettuata in proiezione verticale. Per il primo mese di impiego euro (sette/51)	€/mq 7,51
S02.C20.002	per ogni mese o frazione successivo al primo euro (zero/65)	0,65
S02.C25.000	Montaggio e smontaggio di ponteggio a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. euro (due/64)	2,64
S02.D20.000	Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. euro (ventidue/30)	€/mq 22,30
S02.D30.010	Schermatura di ponteggi e castelletti, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita. con stuoie euro (tre/52)	€/mq 3,52
S02.D30.020	finita. con teli e reti in plastica euro (due/43)	€/mq 2,43
S02.D50.000	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge, durante le fasi di smontaggio e rimontaggio di manti di tetti o per altre opere provvisorie, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte. euro (dieci/51)	€/mq 10,51

S03 – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

S03.B10.010	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuori terra, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento delle stesse fino a quota stradale; l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di oggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di
--------------------	---

	calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani euro (ventiquattro/98)	€/mc 24,98
S03.B10.020	totale di edifici isolati fuori da centri urbani euro (tredici/45)	€/mc 13,45
S03.B10.110	parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani euro (ventiotto/82)	€/mc 28,82
S03.B10.120	parziale di edifici isolati fuori da centri urbani euro (sedici/65)	€/mc 16,65
S03.C10.010	Demolizione parziale o totale di muri a secco di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualunque altezza o profondità. Sono compresi: il carico, il trasporto ed il conferimento presso centri di riciclaggio, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con l'uso di attrezzi meccanici euro (ventinove/47)	€/mc 29,47
S03.C10.020	finito. con attrezzo manuale euro (novantasei/08)	€/mc 96,08
S03.C20.010	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico euro (quarantaquattro/20)	€/mc 44,20
S03.C20.020	finito. con mezzo manuale euro (centoquarantasette/31)	€/mc 147,31
S03.C25.000	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta, con l'uso di mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. , escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. euro (sedici/40)	€/mc 16,40
S03.C30.010	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. non armato con martello applicato su di mezzo meccanico euro (sessantanove/17)	€/mc 69,17

S03.C30.020	lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico euro (ottantauno/85)	€/mc 81,85
S03.C30.110	lavoro finito. non armato con attrezzo manuale euro (centottantatre/80)	€/mc 183,80
S03.C30.120	lavoro finito. armato con mezzo manuale euro (duecentoventi/96)	€/mc 220,96
S03.C80.010	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. su murature di pietrame euro (seicentoventisei/38)	€/mc 626,38
S03.C80.020	Taglio a sezione obbligata su murature di pietrame. su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non euro (quattrocentonovantanove/58)	€/mc 499,58
S03.C80.030	Taglio a sezione obbligata su murature di mattoni di qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non. su murature in cemento armato euro (milleottocentocinquantesette/40)	€/mc 1'857,40
S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm euro (trentatre/31)	€/mq 33,31
S03.D30.020	per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm euro (due/56)	€/mq*cm 2,56
S03.D40.000	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; le opere provvisorie di sostegno; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al mq per ogni cm di spessore del solaio. euro (uno/86)	€/mq 1,86
S03.D50.010	Demolizione di solaio a volta in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; le opere provvisorie di sostegno, compresa la centinatura; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. spessore in foglio o piatto In mattoni pieni disposti in foglio o di piatto. euro (ottantaotto/38)	€/mq 88,38
S03.D50.020	finito. spessore oltre una testa euro (centotrentatre/22)	€/mq 133,22
S03.D55.000	Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture laterizie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in	

	foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito e se necessario dei ferri con qualunque mezzo; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta - che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione - non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica, che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/66)	€/mq 1,66
S03.D60.000	Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pannelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/98)	€/mq 24,98
S03.D70.010	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri d'armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; è compreso il carico, il trasporto e scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. su rocce, pietrame, trovanti e simili euro (trecentocinquantadue/26)	€/mc 352,26
S03.D70.020	pubblica. su cemento non armato euro (quattrocentotré/50)	€/mc 403,50
S03.D70.030	pubblica. su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m ³) euro (cinquecentododici/40)	€/mc 512,40
S03.D70.040	pubblica. su cemento armato euro (millecentocinquantadue/85)	€/mc 1'152,85
S03.D80.000	Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pannelle in laterizio. Sono comprese le opere provvisionali di protezione, e di sostegno, il calo a terra del materiale demolito, il carico, il trasporto e scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali. euro (trentatré/31)	€/mq 33,31
S03.E10.011	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. compreso tra i 6 e gli 11 cm euro (otto/96)	€/mq 8,96
S03.E10.014	lavoro finito. oltre 11 cm fino a 14 cm euro (undici/55)	€/mq 11,55
S03.E20.010	Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisionali di sostegno; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro	

	finito. rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola euro (sei/40)	€/mq 6,40
S03.E20.020	lavoro finito. di malta cementizia euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S03.E50.000	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo ed in pannelli fonoassorbenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.P10.020	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. di grè, di ceramica, di cotto, ecc euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.P10.030	a nudo. in lastre di marmo, pietra e simili euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S03.P10.040	a nudo. moquettes, polivinile o prealino euro (quattro/03)	€/mq 4,03
S03.P10.050	a nudo. in legno o parquet euro (cinque/56)	€/mq 5,56
S03.P30.008	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.P30.010	dello spessore oltre 8 cm, per ogni cm in più euro (zero/73)	€/mq 0,73
S03.P80.000	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, con l'impiego di mezzi meccanici, di imbrecciate e massicciate stradali bitumate o no, conglomerati bituminosi, compresa la fondazione in pietrame od altro materiale, il trasporto dei materiali di rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. euro (sei/09)	€/mc 6,09
S03.Q10.000	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in PVC, in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiotto/82)	€/m 28,82
S03.Q20.010	Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che puù essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. prefabbricati di cemento, laterizio, etc. euro (cinquantauno/25)	€/cad 51,25

S03.Q20.020	lavoro finito. in muratura di qualsiasi forma e dimensione euro (ottantaotto/38)	€/cad 88,38
S03.R01.000	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiuno/78)	€/cad 21,78
S03.R05.005	Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato, chiodato o fissato con viti, alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in plastica o legno incollato euro (uno/08)	€/m 1,08
S03.R05.010	finito. in gres, ceramica, laterizio o marmo euro (uno/80)	€/m 1,80
S03.R10.000	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/24)	€/m 2,24
S03.R15.000	Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/13)	€/mq 5,13
S03.R20.000	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/57)	€/mq 18,57
S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/25)	€/Kg 0,25
S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantatre/65)	€/cad 73,65
S03.R50.010	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. su sabbia senza recupero euro (sette/37)	€/mq 7,37

S03.R50.020	finito. su sabbia con recupero euro (undici/55)	€/mq 11,55
S03.R50.030	finito. su malta senza recupero euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S03.R50.040	finito. su malta, con recupero euro (diciotto/57)	€/mq 18,57
S03.R55.000	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/13)	€/mq 5,13
S03.R60.000	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S03.R70.010	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. del diametro fino a 20 cm euro (due/24)	€/m 2,24
S03.R70.020	del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm euro (quattro/17)	€/m 4,17
S03.R75.010	Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. del diametro interno fino a 30 cm euro (tre/72)	€/m 3,72
S03.R75.020	del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm euro (cinque/13)	€/m 5,13
S03.R80.000	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. euro (due/24)	€/m 2,24
S03.R90.010	Rimozione di vespai, di qualunque genere e spessore, all'esterno o all'interno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati euro (quarantaquattro/20)	€/mc 44,20
S03.R90.020	finito. eseguita a mano all'esterno di fabbricati euro (sessantacinque/98)	€/mc 65,98

S03.R90.030	<p>finito. eseguita a mano all'interno di fabbricati euro (centotrentadue/59)</p>	€/mq 132,59
S03.S05.000	<p>Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30. euro (trentatre/31)</p>	€/mq 33,31
S03.S10.010	<p>Scalpellatura di calcestruzzo costituente la parte di coprifermo in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sino a 3 cm di spessore euro (centotrentauno/93)</p>	€/mq 131,93
S03.S10.020	<p>lavoro finito. per ogni cm euro (ventidue/42)</p>	€/mq*cm 22,42
S03.S20.010	<p>Scalpellatura di muratura di mattoni pieni, eseguita sino ad una profondità di 3 cm o oltre; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sino a 3 cm di spessore euro (centododici/74)</p>	€/mq 112,74
S03.S20.020	<p>lavoro finito. per ogni cm di spessore euro (sedici/01)</p>	€/mq 16,01
S03.S30.000	<p>Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza esclusa le lose. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/57)</p>	€/mq 18,57
S03.S35.000	<p>Scomposizione del sottomanto di tetto in legno costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiotto/18)</p>	€/mq 28,18
S03.S40.000	<p>Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre</p>	

	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S03.T20.000	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette), per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (zero/45)	€/ m*cm 0,45
S03.T30.010	a regola d'arte. profondità fino a 10 cm euro (otto/96)	€/m 8,96
S03.T30.015	a regola d'arte. profondità da 10,1 a 15 cm euro (ventiotto/18)	€/m 28,18
S03.T30.020	a regola d'arte. profondità da 15,1 a 20 cm euro (quarantaotto/66)	€/m 48,66
S03.T40.010	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio. profondità sino a 10 cm euro (trentacinque/23)	€/m 35,23
S03.T40.015	risulta dal taglio. profondità sino a 15 cm euro (cinquantasei/36)	€/m 56,36
S03.T40.020	risulta dal taglio. profondità sino a 20 cm euro (settantaotto/14)	€/m 78,14
S03.T40.030	risulta dal taglio. profondità sino a 30 cm euro (novantanove/92)	€/m 99,92
S03.T50.010	risulta dal taglio profondità sino a 10 cm euro (sessantatre/41)	€/m 63,41
S03.T50.015	risulta dal taglio profondità sino a 15 cm euro (centocinque/69)	€/m 105,69
S03.T50.020	risulta dal taglio profondità sino a 20 cm euro (centoquaranta/91)	€/m 140,91
S03.T50.030	risulta dal taglio profondità sino a 30 cm euro (centosettantasei/77)	€/m 176,77
S03.V35.013	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. con immersione in vasca euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.V35.014	trattata. con pennello euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S03.V35.015	trattata. con iniezioni euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S03.Z10.001	Bonifica dei terreni attraverso la ricerca di eventuali ordigni esplosivi, da effettuarsi mediante l'intervento di tecnici specializzati con apposite apparecchiature di perforazione, infissione della tubazione in PVC e sonda altamente sensibili per individuare masse metalliche con avvisatore acustico e trasmissione del segnale in superficie. ricerca superficiale e sino alla profondità di 1,00 m euro (zero/71)	€/mq 0,71
S03.Z10.003	superficie. ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m euro (uno/73)	€/mq 1,73

S03.Z10.006	superficie. ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m euro (due/04)	€/mq 2,04
S03.Z10.009	superficie. ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m euro (due/56)	€/mq 2,56
S04 – SCAVI E RINTERRI		
S04.A10.000	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/04)	€/mc 6,04
S04.A15.110	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per profondità fino a 4 m euro (sei/53)	€/mc 6,53
S04.A15.120	l'opera finita. per profondità oltre a 4 m euro (nove/36)	€/mc 9,36
S04.A15.210	l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta euro (sedici/01)	€/mc 16,01
S04.A15.220	l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta euro (venti/81)	€/mc 20,81
S04.A15.310	l'opera finita. eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta euro (novantaotto/03)	€/mc 98,03
S04.A15.320	l'opera finita. eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta euro (centododici/20)	€/mc 112,20
S04.A20.010	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con martello demolitore applicato all'escavatore euro (quarantauno/82)	€/mc 41,82
S04.A20.020	finita. con l'impiego di mine euro (trentatre/38)	€/mc 33,38
S04.A30.010	Scavo in roccia compatta da mina, reso particolarmente difficoltoso dalla vicinanza a centri abitati, cavi ecc., da rimuovere senza l'uso di esplosivi e con l'uso limitato del	

	compressore e di ogni altro macchinario. Nello scavo si dovrà usare un agente demolitore in cemento plastico con espansione dirimpante senza causare alcuna esplosione. Compresa la formazione e la sistemazione del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. Sono inoltre compresi la responsabilità per eventuali danni causati con l'uso degli agenti esplosivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. in roccia di durezza media con fori a int. 0,50 m euro (duecentoquattordici/55)	€/mc 214,55
S04.A30.020	in roccia dura con fori a int. 0,25 m euro (trecentoventitre/45)	€/mc 323,45
S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro (diciassette/69)	€/m 17,69
S04.A60.020	finita. eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro (quarantacinque/93)	€/m 45,93
S04.A60.200	finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm euro (otto/10)	€/m 8,10
S04.A60.250	finita. eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm euro (ventidue/97)	€/m 22,97
S04.A70.010	Sovrapprezzo allo scavo in trincea in roccia compatta per la posa di tubazioni. Sono compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità, il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a metro lineare per ogni centimetro di profondità. eseguito con martello demolitore su mezzo meccanico euro (zero/28)	€/ m/cm 0,28
S04.A70.020	eseguito con l'impiego di mine euro (zero/22)	€/ m/cm 0,22
S04.A80.010	scavo in trincea per maggiore larghezza valutato per ogni aumento di 20 cm Valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea. euro (uno/27)	€/m 1,27
S04.A80.020	scavo in trincea per maggiore profondità valutato per ogni aumento di 50 cm Valutato per ogni aumento di 50 cm della profondità dello scavo in trincea. euro (uno/80)	€/m 1,80

S04.A80.030	Per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze oltre i 3 km in sola andata, non superiori a 15 km, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni. euro (zero/60)	€/ mc/km 0,60
S04.R10.010	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo. euro (tre/82)	€/mc 3,82
S04.R10.020	di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3. euro (ventiquattro/65)	€/mc 24,65
S04.R10.030	di tipo A2 - 6, A2 - 7. euro (ventiuno/55)	€/mc 21,55
S04.V01.000	Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte. euro (due/37)	€/mc 2,37

S05 – FONDAZIONI SPECIALI – DIAFRAMMI MICROPALI TIRANTI

S05.D10.060	Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito per uno spessore di 60 cm euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S05.D10.080	spessore di 80 cm euro (trentanove/71)	€/mq 39,71
S05.D60.030	Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre i 6,00 metri fino a 50,00 metri. 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 300 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' 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. sp. 60 cm e profondità fino a 30,00 m euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S05.D60.030	strutture. sp. 80 cm e profondità fino a 30,00 m euro (centouno/83)	€/mq 101,83
S05.D60.040	strutture. sp. 60 cm e profondità da 30,01 m a 40,00 m euro (novanta/31)	€/mq 90,31
S05.D60.040	strutture. sp. 80 cm e profondità da 30,01 m a 40,00 m euro (centotre/13)	€/mq 103,13
S05.D60.050	strutture. sp. 60 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m euro (novantacinque/43)	€/mq 95,43
S05.D60.050	strutture. sp. 80 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m euro (centoquindici/92)	€/mq 115,92
S05.D90.030	Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto. fino a 30,00 m euro (undici/55)	€/mq 11,55
S05.D90.031	del setto. oltre 30,00 m euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S05.M10.090	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione e rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 15° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di 3-5 m, lunghezza totale fino a 30,00 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni 100 cm circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati con miscela composta da acqua e cemento nelle proporzioni di 1:1 in peso; ovvero di malta cementizia fluidificata composta con sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso altresì l'additivo fluidificante ed antiritiro nelle proporzioni stabilite dal D.L., iniettata alla pressione necessaria fino ad un assorbimento pari a due volte il volume teorico del foro, 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 ed iniezione fino ad assorbimento di miscela	

	cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Diametro tubo max 50 mm - foro 85/90 mm euro (trentadue/79)	€/m 32,79
S05.M10.120	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione e rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 15° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di 3- 5 m, lunghezza totale fino a 30,00 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni 100 cm 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 ed iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. diametro tubo max 60 mm - foro 91/120 mm euro (trentotto/43)	€/m 38,43
S05.M10.140	tubo max 80 mm - foro 121/140 mm euro (quarantasette/19)	€/m 47,19
S05.M10.160	tubo max 89 mm - foro 141/160 mm euro (cinquantadue/27)	€/m 52,27
S05.M10.180	tubo max 101 mm - foro 161/180 mm euro (cinquantasei/87)	€/m 56,87
S05.M10.200	tubo max 114 mm - foro 181/200 mm euro (sessantauno/99)	€/m 61,99
S05.M10.220	tubo max 168,3 mm - foro 201/220 mm euro (sessantasette/64)	€/m 67,64
S05.M10.230	tubo max 193,7 mm - foro 220 mm euro (ottantatre/72)	€/m 83,72
S05.M20.090	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura. diametro foro 85/90 mm euro (dodici/82)	€/m 12,82
S05.M20.120	di diametro foro 91/120 mm euro (sedici/65)	€/m 16,65
S05.M20.140	di diametro foro 121/140 mm euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S05.M20.160	di diametro foro 141/160 mm euro (diciannove/21)	€/m 19,21
S05.M20.180	di diametro foro 161/180 mm euro (ventiuno/14)	€/m 21,14
S05.M20.200	di diametro foro 181/200 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S05.M20.220	di diametro foro 201/220 mm euro (venticinque/61)	€/m 25,61
S05.M50.000	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. euro (sedici/65)	€/q.li 16,65
S05.M55.000	Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite;	

	gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantaquattro/83)	€/q.li 44,83
S05.M70.000	Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB450C formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere. euro (centosessanta/75)	€/ml 160,75
S05.M90.000	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. euro (uno/66)	€/kg 1,66
S05.P10.010	Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma troncoconica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. per lunghezza di palo infisso fino a 10 m e carico assiale in testa massimo 90 ton. ed in punta 46 ton. euro (uno/93)	€/m 1,93
S05.P10.020	palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton euro (due/56)	€/m 2,56
S05.P20.030	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 250 kg x cmq; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. diametro del palo 30 cm euro (trentauno/39)	€/m 31,39
S05.P20.040	del palo 40 cm euro (quaranta/35)	€/m 40,35
S05.P20.050	del palo 50 cm euro (quarantanove/33)	€/m 49,33
S05.P20.060	del palo 60 cm euro (cinquantacinque/09)	€/m 55,09
S05.P20.080	del palo 80 cm euro (novantasei/08)	€/m 96,08
S05.P20.100	del palo 100 cm euro (centotrentasette/70)	€/m 137,70
S05.P20.120	del palo 120 cm euro (centoottantaquattro/46)	€/m 184,46
S05.P20.150	del palo 150 cm euro (duecentoquaranta/18)	€/m 240,18
S05.P20.180	del palo 180 cm euro (trecentoventiquattro/72)	€/m 324,72

S05.P20.200	del palo 200 cm euro (quattrocentosei/07)	€/m 406,07
S05.P25.000	Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20 - compenso da applicarsi per ogni metro lineare eccedente e per ogni centimetro di diametro del palo. euro (zero/65)	€/ m*cm 0,65
S05.P30.000	Pali trivellati - sovrapprezzo per perforazioni in roccia superiori a 1,00 m, esclusa la mina, compensato al metro lineare per ogni centimetro di diametro del palo. euro (uno/60)	€/ m/cm 1,60
S05.P35.000	Pali: compenso per tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (sette/68)	€/m 7,68
S05.T10.015	Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti nel progetto, mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti. 1 trefolo - 15 tonnellate euro (trentatre/07)	€/m 33,07
S05.T10.030	dei tiranti. 2 trefoli - 30 tonnellate euro (quarantacinque/54)	€/m 45,54
S05.T10.045	dei tiranti. 3 trefoli - 45 tonnellate euro (sessantadue/87)	€/m 62,87
S05.T10.060	dei tiranti. 4 trefoli - 60 tonnellate euro (ottantaquattro/13)	€/m 84,13
S05.T30.060	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di 120 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di 30 m, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina PVC e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a 600 quintali euro (centodieci/81)	€/m 110,81
S05.T30.090	fino a 900 quintali euro (centoventiotto/09)	€/m 128,09
S05.T30.120	fino a 1200 quintali euro (centoquarantasette/31)	€/m 147,31
S05.T30.150	fino a 1500 quintali euro (centoottantacinque/75)	€/m 185,75
S05.T70.079	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti 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, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. diametro medio reso di 60-79 mm euro (quarantatre/56)	€/m 43,56
S05.T70.089	reso di 80-89 mm euro (cinquanta/60)	€/m 50,60
S05.T70.109	reso di 90-109 mm euro (cinquantasette/64)	€/m 57,64
S05.T70.149	reso di 110-149 mm euro (sessantaotto/53)	€/m 68,53
S05.T70.180	reso di 150-180 mm euro (ottantatre/26)	€/m 83,26
S05.T75.000	Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciannove/21)	€/m 19,21
S05.U10.000	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. euro (quindici/37)	€/m 15,37
S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. euro (sei/86)	€/m 6,86
S06.A10.010	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale. realizzati in c.a. ordinario eseguiti in opera Compresa la fornitura e la posa del ferro di armatura, del calcestruzzo delle casseforme ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventi/80)	€/mq 420,80
S06 – OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE		
S06.A10.020	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale realizzati in c.a. prefabbricati forniti e posti in opera Da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte; compresa la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantatre/01)	€/mq 383,01
S06.A10.030	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale realizzati in putrelle in ferro Da montare in murature di qualunque spessore; comprese le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	

	euro (cinquecentotredici/02)	€/mq 513,02
S06.A30.000	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio FeB450C ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. euro (quattordici/73)	€/kg 14,73
S06.A50.000	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/87)	€/mq 4,87
S06.B10.044	Consolidamento con barre metalliche fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. con barre in acciaio FeB450C euro (uno/03)	€/kg 1,03
S06.B10.304	in acciaio inossidabile, aisi 304 I euro (quattro/49)	€/kg 4,49
S06.C05.000	Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi. euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
S06.C10.000	Chiusura di vani porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trecentosessantacinque/07)	€/mc 365,07
S06.C15.010	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità, azionati da motori elettrici od oleodinamici, infissi nel terreno con l'ausilio di un getto d'acqua in pressione, con immissione dall'alto durante la fase di compattazione e di risalita del vibratore di inerti di granulometria opportuna fino ad un assorbimento di 0,6 mc/m: mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m euro (trentadue/02)	€/m 32,02
S06.C15.016	0,6 mc/m: mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m euro (trentasette/15)	€/m 37,15
S06.C15.020	0,6 mc/m: sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m euro (ventisei/90)	€/mc 26,90
S06.C20.000	Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di 30 mm per una profondità di circa 30-40 cm, disposti a 25 cm di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di 0,33 quintali per ogni metro cubo d'impasto con cemento a 4,00 quintali di tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro 24 mm, per una lunghezza media di 1,00 m; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centodieci/16)	€/m 110,16
S06.C25.016	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature	

	superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. diam. da 12 mm a 16 mm euro (duecento/46)	€/m 200,46
S06.C25.020	diam. da 18 mm a 20 mm euro (duecentocinquantaquattro/27)	€/m 254,27
S06.C25.026	diam. da 22 mm a 26 mm euro (trecentosessantadue/51)	€/m 362,51
S06.C30.000	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB450C a maglie quadrate di 10x10 cm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 6 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 3-4 cm; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a superficie effettiva. euro (trentasette/78)	€/mq 37,78
S06.C32.000	Consolidamento di murature di mattoni, di qualsiasi forma e consistenza situate a qualsiasi profondità ed altezza, mediante l'esecuzione di perfori del diametro minimo di 25 mm, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni contigue, con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, foro eseguito a velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni, di alcun tipo, alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua. Se necessario la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/65)	€/m 16,65
S06.C35.050	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie. fino allo spessore medio di 50 cm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S06.C35.070	della superficie. spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm euro (centocinque/69)	€/mq 105,69
S06.C35.100	della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm euro (centoventiotto/09)	€/mq 128,09
S06.C40.010	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con rete elettrosaldata Solaio esistente costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; - getto di calcestruzzo a 3 quintali di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentadue/02)	€/mq 32,02
S06.C40.020	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con staffe e barre Solaio esistente costituito da travi di ferro a doppio T	

	e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri per l'armatura supplementare. euro (trentaotto/43)	€/mq 38,43
S06.C40.050	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della scarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero. in legno con rete e soletta cls Solaio esistente costituito da orditura principale e secondaria in legno. Il consolidamento è realizzato mediante: - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantaotto/66)	€/mq 48,66
S06.C50.001	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguito mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione (300-450 atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato. monofluido - approntamento attrezzature euro (diciannovemiladuecentoquattordici/20)	€/cad 19 ' 214,20
S06.C50.002	terreno consolidato. bifluido - approntamento attrezzature euro (ventiunomilasettecentosettantasei/08)	€/cad 21 ' 776,08
S06.C50.010	terreno consolidato. perforazione a vuoto euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S06.C50.012	terreno consolidato. tubi acciaio di armatura euro (uno/31)	€/kg 1,31
S06.C50.014	terreno consolidato. perforo diam. m*140 mm euro (venticinque/61)	€/m 25,61
S06.C50.050	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 50 cm euro (quarantaquattro/83)	€/m 44,83
S06.C50.060	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 60 cm euro (cinquantaquattro/44)	€/m 54,44
S06.C50.080	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 80 cm euro (settantatre/02)	€/m 73,02
S06.C50.100	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 100 cm euro (centodue/48)	€/m 102,48
S06.C50.120	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 120 cm euro (centotrentauno/29)	€/m 131,29
S06.C50.600	terreno consolidato. cemento oltre 600 kg euro (sedici/65)	€/q.li 16,65
S06.C60.000	Consolidamento di strutture in fondazioni esistenti di qualsiasi tipo e natura, aventi il compito di una distribuzione più uniforme del carico sul terreno, mediante l'impiego di calcestruzzo con Rck maggiore di 300 Kg/cmq. euro (quattrocentoventinove/12)	€/mc 429,12

S06.C70.000	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali. euro (centoventidue/32)	€/mq 122,32
S06.C90.010	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. lesioni capillari euro (centoquarantacinque/39)	€/m 145,39
S06.C90.020	predosate. lesioni medio-grandi euro (centosessantasei/52)	€/m 166,52
S06.I10.001	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino. per il consolidamento su una sola faccia della muratura euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S06.I10.002	il consolidamento sulle due facce della muratura euro (centoquarantaquattro/11)	€/mq 144,11
S06.I40.035	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni del progetto; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per perfori fino a 35 mm euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm euro (diciannove/21)	€/m 19,21
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S06.P10.000	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (nove/28)	€/mq 9,28
S06.R05.000	Ricostruzione della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammortate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. euro (ventiuno/78)	€/dmc 21,78
S06.R10.020	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed i sollevamenti per il recupero dei cedimenti. Sono esclusi le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. puntoni-monaci, puntoni-saette euro (quattrocentotrentanove/36)	€/cad 439,36
S06.R10.030	opere murarie. puntoni-catene euro (seicentocinquantaadue/63)	€/cad 652,63

S06.R15.000	Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina. euro (trenta/10)	€/dmc 30,10
S06.R20.000	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300 kg/cmq, dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S06.R25.000	Rinforzo strutturale mediante applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da fissare a cassero a secco direttamente sulla sezione della struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura delle placche e la successiva iniezione di resina epossidica fluida nel cassero; l'applicazione di antiruggine; la verifica con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992). euro (milletrentaotto/84)	€/mq 1'038,84
S06.R28.000	Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati. euro (trecentosessantaotto/91)	€/m 368,91
S06.R30.000	Rinforzo strutturale in acciaio tramite applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; l'applicazione di antiruggine; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992). euro (settecentonovantanove/32)	€/mq 799,32
S06.R33.000	Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi; il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; la regolarizzazione delle sedi; il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono esclusi le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. euro (ottanta/08)	€/m 80,08
S06.R35.000	Rinforzo strutturale tramite l'applicazione di armature metalliche esterne in acciaio inox, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio inox: (da certificare). euro (novecentotrentadue/53)	€/mq 932,53
S06.R38.000	Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a T, forniti e posti in opera. Sono compresi: il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a T; la regolarizzazione delle superfici intradossali; il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali; la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi i sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. euro (centotrenta/01)	€/m 130,01
S06.R40.000	Rinforzo strutturale su elementi inflessi o pressoinflessi mediante applicazione di nastri di fibre di carbonio pre-impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate,	

	da pagarsi a parte. euro (millecentocinquantadue/84)	€/mq 1'152,84
S06.R50.000	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta da certificare. euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S06.R60.000	Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno collassati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera, in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compreso i sollevamenti per il recupero dei cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. euro (quattrocentotrentatre/60)	€/cad 433,60
S06.R70.030	Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci", da eseguire in piccoli tratti successivi, in superficie, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: le opere protettive e di sostegno della muratura, l'idonea malta rispondente e, se richiesto dal progetto, caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva. spess. 30 cm euro (quattrocentotrentatre/60)	€/mq 433,60
S06.R70.031	effettiva. spess. > 30 cm euro (cinquecentododici/39)	€/mc 512,39
S06.R75.000	Ripristino muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva. euro (cinquecentododici/39)	€/mc 512,39
S06.T70.000	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità' di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. euro (ventiuno/14)	€/mq 21,14
S06.V01.000	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla contropinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
S06.V10.000	Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa 15 cm, disposti su due file parallele a distanza di 10	

	cm ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa. euro (cinque/89)	€/m 5,89
S06.V15.000	Intervento di bonifica mediante trattamento di murature di qualsiasi materiale, sia interrate, sia fuori terra atte a consolidare e deumidificare la superficie, eseguito con prodotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato, a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, con prodotti da applicare a pennello a consistenza di boiaccia, a diretto contatto con la muratura e successivamente sull'intonaco in sostituzione della malta fina (ultimo strato). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentatre/31)	€/mq 33,31
S06.V20.000	Intervento di bonifica antisalina su paramenti murari di qualsiasi composizione, eseguito con soluzione compatibile con il supporto da trattare, a base di composti di ammonio e acqua distillata, in grado di formare, per reazione con i sali e gli idrati di calcio presenti nelle murature, saponi di ammonio stabilizzati e idrorepellenti. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello o spruzzino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/40)	€/mq 6,40
S06.V25.000	Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida a pressione, da realizzare per tratti successivi della lunghezza di 60 cm. La resina dovrà essere in grado di solidificarsi in pochi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/01)	€/m 3,01
S06.V27.000	Microsabbatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
S06.V29.000	lignea effettivamente trattata. euro (trenta/10)	€/mq 30,10
S06.V30.000	Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere. euro (undici/55)	€/mq 11,55
S06.V35.013	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. con immersione in vasca euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S06.V35.014	trattata. con pennello euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S06.V35.015	trattata. con iniezioni euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59

S06.V40.000	Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
S06.V45.000	Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S06.V50.002	Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità < 6; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno 2 cm; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per spessore medio di 2,0 cm euro (settantatre/02)	€/mq 73,02
S06.V50.003	medio di 3,0 cm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S06.V55.000	Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allettamento per strutture in pietra o mattoni di murature antiche o tradizionali, con malta premiscelata e sabbia naturale selezionata eventualmente colorabile, di consistenza plastica e con bassa resistenza meccanica e porosità molto simile alle antiche malte a base di calce, fino ad un massimo di 3 cm di spessore, per mano, per lo strato di intonaco e fino a 2 mm per la finitura eseguita con malta premiscelata e sabbie naturali selezionate, eventualmente colorabile, resistente ai solfati presenti nelle murature e alle reazioni degli alcali. Il prodotto dovrà essere aerato e quindi presentare una elevata traspirabilità da permettere un veloce smaltimento dell'umidità interna della muratura, con caratteristiche di resistenza nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane, cicli di gelo-disgelo. E' compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciannove/85)	€/ mq*cm 19,85
S06.V60.000	Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine poliuretatiche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S07 – OPERE DA RESTAURATORE		
S07.A10.010	Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi. Nel prezzo sono comprese tutte le opere di protezione delle zone adiacenti a quelle oggetto dell'intervento, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera finita. marmi e pietre dure euro (trenta/74)	€/mq 30,74
S07.A10.020	l'opera finita. su marmi e pietre tenere euro (quaranta/35)	€/mq 40,35

S08 – OPERE IN CALCESTRUZZO – ACCIAIO E CASSERI

S08.C10.005	<p>Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.</p> <p>005) classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e vani ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.</p> <p>euro (centoquarantadue/34)</p>	€/mc 142,34
S08.C10.010	<p>010) classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35</p> <p>Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/30)</p>	€/mc 144,30
S08.C10.015	<p>015) classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.</p> <p>euro (centotrentasette/15)</p>	€/mc 137,15
S08.C10.020	<p>020) classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35</p> <p>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.</p> <p>euro (centoquaranta/20)</p>	€/mc 140,20
S08.C10.025	<p>025) classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35</p> <p>Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.55, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 25 mm.</p> <p>euro (centoquarantacinque/10)</p>	€/mc 145,10

S08.C10.030	<p>030) classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 35/45</p> <p>Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck > 45 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.55, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 25 mm.</p> <p>euro (centoquarantasette/82)</p>	€/mc 147,82
S08.C10.035	<p>035) classe di esposizione XC4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40</p> <p>Classe di esposizione XC4 (ambiente esterno ciclicamente asciutto e bagnato, esposizione alla pioggia ma senza gelo, strutture di elevazione che in servizio sono esposte all'azione della pioggia in zone a clima temperato), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>euro (centoquarantasei/42)</p>	€/mc 146,42
S08.C10.040	<p>040) classe di esposizione XF1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40</p> <p>Classe di esposizione XF1 (superfici verticali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>COMMENTO: il calcestruzzo in classe XF1 non include l'aria inglobata, che è invece presente nelle classi XF2, 3 e 4 con conseguente abbattimento della resistenza caratteristica contemplato nella norma.</p> <p>euro (centoquarantacinque/98)</p>	€/mc 145,98
S08.C10.045	<p>045) classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>euro (centoquarantotto/35)</p>	€/mc 148,35
S08.C10.050	<p>050) classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>euro (centocinquantuno/35)</p>	€/mc 151,35
S08.C10.055	<p>055) classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.</p> <p>euro (centoquarantasette/91)</p>	€/mc 147,91
S08.C10.060	<p>060) classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo</p>	

	impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm. euro (centocinquantaquattro/22)	€/mc 154,22
S08.C10.065	065) classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C30/35 Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm ²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.45, dosaggio minimo cemento pari a 360 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 45 mm. euro (centocinquantesette/82)	€/mc 157,82
S08.C10.070	070) SOVRAPPREZZO PER PASSAGGIO IN CLASSE DI CONSISTENZA S5, CON RIFERIMENTO A TUTTE LE SOTTOVOCI PRECEDENTI da S4 (fluida) a S5 (superfluida), fino a Rck 35 euro (tre/81)	€/mc 3,81
S08.C10.071	da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35 euro (quattro/05)	€/mc 4,04
S08.C20.150	Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. 150) dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro (settantacinque/09)	€/mc 75.09
S08.C20.200	200) dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro (ottanta/59)	€/mc 80.59
S08.C20.250	250) dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro (ottantasei/60)	€/mc 86,60
S08.C30.150	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici di sottofondazione, confezionato con cemento tipo 32,5 R, con scapolame annegato nel getto nella misura massima del 20% in volume; nel prezzo é compreso il getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. 150) dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto euro (sessantaquattro/29)	€/mc 64,29
S08.C30.200	200) dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto euro (sessantanove/86)	€/mc 69,86
S08.C30.300	300) dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto euro (ottantauno/49)	€/mc 81,49
S08.C45.005	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con l'uso di canaletta , eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza d'acqua	

	<p>sia stagnante che fluente, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.</p> <p>005) classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri stradali e d' argine, opere strutturali interrato), classe di resistenza 25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo di cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.</p> <p>euro (centosedici/50)</p>	€/mc 116,50
S08.C45.010	<p>010) classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.</p> <p>euro (centoventuno/40)</p>	€/mc 121,40
S08.C50.000	<p>Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri anche con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C30/35 e di consistenza S4 (fluida).</p> <p>euro (centocinquantesette/82)</p>	€/mc 157,82
S08.D05.005	<p>Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' compresa la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti e l'onere della stuccatura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).</p> <p>005) per fondazioni</p> <p>euro (trentuno/11)</p>	€/mq 31,11
S08.D05.010	<p>010) per pareti in elevazione</p> <p>euro (trentadue/39)</p>	€/mq 32,39
S08.D05.015	<p>015) per travi in spessore, cordoli, mensole e solette</p> <p>euro (trentaquattro/31)</p>	€/mq 34,31
S08.D05.020	<p>020) per pilastri, travi ribassate e rampe scale</p> <p>euro (trentotto/03)</p>	€/mq 38,03
S08.D05.025	<p>025) per forme geometriche curvilinee</p> <p>euro (quaranta/87)</p>	€/mq 40,87

S08.D10.000	Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste. euro (sei/07)	€/mq 6,07
S08.D50.010	Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls eseguite con tavole di legno euro (ventiquattro/04)	€/mq 24,04
S08.D50.020	eseguite con polistirolo espanso Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls eseguiti con polistirolo espanso, a granulometria fine, di peso specifico non inferiore a 12 kg/mc. di qualsiasi dimensione e formato anche a strati sovrapposti. euro (settantauno/98)	€/mq 71,98
S08.D80.000	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. euro (quattro/80)	€/mq 4,80
S08.D85.000	Sovrapprezzo per getti di strutture sottili in elevazione, pagati con le voci di cui sopra, dello spessore compreso tra i cm 8 e i cm 15. euro (quarantaotto/21)	€/mc 48,21
S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 005) acciaio di classe tecnica B450C euro (uno/78)	€/kg 1,78
S08.F10.010	010) acciaio inox tipo aisi 304 l euro (quattro/79)	€/kg 4,79
S08.F10.015	015) acciaio inox tipo aisi 316 l euro (cinque/51)	€/kg 5,51
S08.F40.000	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico per strutture precomprese posti in opera perfettamente posizionati, compresi, a seconda del tipo adottato, tesature, strutture di posizionamento dei cavi, iniezioni, ancoraggi alle testate, manovalanza di assistenza ed ogni altro onere; computato per il peso dei fili, trecce e trefoli, delle guaine relative e delle testate di ancoraggio. euro (tre/37)	€/kg 3,37
S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 010) acciaio di classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm euro (uno/41)	€/kg 1,41
S08.F50.015	015) acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm euro (uno/38)	1,38
S08.F50.020	020) acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm euro (uno/41)	€/kg 1,41
S08.F50.025	025) acciaio di classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm euro (uno/38)	1,38
S08.F50.030	030) acciaio inox tipo aisi 304 l euro (quattro/95)	€/kg 4,95

S08.F50.035	035) acciaio inox tipo aisi 316 IF50. euro (cinque/68)	5,68
S08.G05.000	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente a base di gomma butilica e bentonite di sodio naturale, da fissare alla base delle riprese dei getti, preventivamente pulite, con rete e chiodi a penetrazione graduale; le riprese tra i cordoli del water-stop avviene per semplice accostamento dei capi per una lunghezza pari a 5 cm; sono, inoltre, compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/98)	€/m 19,98
S08.G10.000	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua, ogni onere compreso. euro (ventidue/11)	€/m 22,11
S08.P10.000	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a 100x70x100 cm, per pali di altezza fuori terra oltre 6500 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro di 300 mm per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; il pozzetto 30x30 cm ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosessantasei/53)	€/cad 166,53
S08.P20.003	MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. DI SOTTERRANEO E CANTINATO REALIZZATO CON SISTEMA MODULARE PREFABBRICATO Il muro è costituito da: - un sistema autoportante di lastre-panello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1.200*500*33 mm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio laminato a freddo mutuamente incrociati; - il calcestruzzo di riempimento di resistenza Rck= f ck,cube =20 N/mm ² ; - l'armatura metallica; - la sigillatura dei giunti. Caratteristiche tecnico-funzionali della muratura finita: - capacità meccanica conforme alle norme tecniche vigenti ed al progetto strutturale; - durabilità secondo le Norme Tecniche Italiane ed EC2 1-1: vita utile dell'opera > 50 anni; - resistenza al fuoco : R _i > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2 1-2); - finitura modulare di qualità modulare resistente nel tempo; - impermeabilità del muro lato controterra ottenuta con le lastre prefabbricate (prova di penetrazione all'acqua sotto pressione secondo EN 12390-8) e con un'adeguata sigillatura dei giunti realizzata con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato ed a basso modulo elastico. Sono esclusi gli scavi, la fondazione ed il drenaggio a tergo del muro. La misurazione della muratura viene effettuata vuoto per pieno; verranno dedotti i vuoti di luce superiore a 3 mq. altezza fino a 3,00 m - spessore 20 cm euro (centotrentacinque/56)	€/mq 135,56
S08.P20.006	3 mq. altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm euro (centoquarantaotto/07)	€/mq 148,07
S08.P20.009	3 mq. altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm euro (centosettantadue/75)	€/mq 172,75
S08.P20.012	3 mq. sovrapprezzo per angoli modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo modulare (120x120 cm, 120x60 cm, 60x60 cm), comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza. euro (diciassette/95)	€/m 17,95
S08.P20.015	3 mq. sovrapprezzo per angoli non modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo non modulare, comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza. euro (quarantasette/24)	€/m 47,24
S08.P20.018	3 mq. sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo Sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo per altezza di 25 cm, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza. euro (sette/18)	€/m 7,18

S08.P20.024	3 mq. sovrapprezzo per muri di altezza fuori modulo di qualsiasi misura Sovrapprezzo per l'esecuzione di altezze di muro fuori modulo di qualsiasi misura, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza. euro (ventitre/62)	€/m 23,62
S08.P20.027	3 mq. sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia euro (tredici/92)	€/mq 13,92
S08.P20.030	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq euro (tredici/56)	€/mq 13,56
S08.P20.036	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sei/78)	€/mq 6,78
S08.P20.039	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/72)	€/mq 2,72
S08.P20.042	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq euro (quattordici/81)	€/mq 14,81
S08.P20.045	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sette/40)	€/mq 7,40
S08.P20.048	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/96)	€/mq 2,96
S08.P20.051	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici fino a 50 mq euro (diciassette/27)	€/mq 17,27
S08.P20.054	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (otto/64)	€/mq 8,64
S08.P20.057	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq euro (tre/45)	€/mq 3,45
S08.P20.060	3 mq. sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato euro (cinque/32)	€/mq 5,32
S08.P30.005	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, a spessore variabile, realizzata con un sistema costruttivo prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e della eventuale armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza $R_{ck} = f_{ck} \cdot \text{cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio, per il riempimento e per il posizionamento e la legatura delle barre di armatura; la connessione meccanica alla struttura esistente si realizza con il fissaggio dei telai orizzontali ogni 30 cm con ancoranti a vite, con filettatura parzialmente dentata, di diametro esterno dim. 7,5 mm (diametro interno dim. 5,7 mm), di lunghezza 60 mm, con profondità nominale di ancoraggio 45 mm, con caratteristiche di resistenza a trazione su calcestruzzo di classe C20/25 non inferiore a 2,6 kN (valore determinato mediante sperimentazione con il metodo CC, coefficiente di sicurezza $S=4$ compreso) e resistenza a taglio non inferiore a 2,2 kN. I telai verticali possono essere fissati alla parete esistente. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R _I > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche	

	in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo. Il sistema base è predisposto per la realizzazione di contropareti di spessore nominale complessivo di 6/11/16 cm. esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi. euro (settantadue/95)	€/mq 72,95
S08.P30.010	6/11/16 cm. sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico euro (sette/05)	€/mq 7,05
S08.P30.015	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "Décò" tipo matrice in gomma euro (tredici/92)	€/mq 13,92
S08.P30.020	6/11/16 cm. prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello euro (sette/18)	€/m 7,18
S08.P30.025	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm euro (due/05)	€/mq 2,05
S08.P30.030	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm euro (due/67)	€/mq 2,67
S08.P30.035	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm euro (tre/14)	€/mq 3,14
S08.P30.040	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm euro (cinque/40)	€/mq 5,40
S08.P30.045	6/11/16 cm. sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq euro (quattordici/59)	€/mq 14,59
S08.P30.050	6/11/16 cm. sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sette/29)	€/mq 7,29
S08.P30.055	6/11/16 cm. sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/92)	€/mq 2,92
S08.P40.005	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, per la realizzazione di elementi strutturali, realizzata con un sistema costruttivo autoportante, prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e dell'armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio ed il riempimento. I telai orizzontali sono predisposti per l'ancoraggio al calcestruzzo di riempimento. Il montaggio del sistema ed il suo riempimento si devono eseguire per fasi successive di 50 cm di altezza, dopo il raggiungimento della resistenza $R_{ck} > 10 \text{ N/mm}^2$ da parte del calcestruzzo di completamento. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: $R_{I} > 120$ minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo. esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi. euro (sessantasei/49)	€/mq 66,49
S08.P40.010	nel tempo. sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "décò" tipo matrice in	

	gomma euro (sette/05)	€/mq 7,05
S08.P40.015	nel tempo. euro (tredici/92)	€/mq 13,92
S08.P40.020	nel tempo. prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello euro (sette/18)	€/m 7,18
S08.P40.025	nel tempo. sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq euro (tredici/29)	€/mq 13,29
S08.P40.030	nel tempo. sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sei/65)	€/mq 6,65
S08.P40.035	nel tempo. sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/66)	€/mq 2,66
S09 – OPERE DI PREFABBRICAZIONE		
S09.A01.001	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45$ N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm euro (centoquattordici/04)	€/mq 114,04
S09.A01.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 30-40 cm euro (uno/71)	€/mq 1,71
S09.A01.003	003) sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S09.A01.004	004) sovrapprezzo per guide verticali a "T" in acciaio zincato euro (uno/76)	€/mq 1,76
S09.A01.005	005) sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato euro (cinque/07)	€/mq 5,07
S09.A02.001	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45$ N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 40 cm euro (centodiciotto/21)	€/mq 118,21
S09.A02.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 50 cm euro (quattro/86)	€/mq 4,86
S09.A02.003	003) sovrapprezzo per muri di spessore 60 cm euro (otto/02)	€/mq 8,02
S09.A02.004	004) sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S09.A02.005	005) sovrapprezzo per guide-ritegno verticali a "T" in acciaio zincato euro (uno/76)	€/mq 1,76
S09.A02.006	006) sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato euro (cinque/07)	€/mq 5,07
S09.A03.001	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello tipo "architettoniche", prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione $R_{ck} =$	

	fck,cube>45 N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20/25/30 cm euro (centocinquantasei/07)	€/mq 156,07
S09.A03.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 35/40 cm euro (tre/12)	€/mq 3,12
S09.A04.001	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm euro (centocinquantasei/07)	€/mq 156,07
S09.A04.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 35-40 cm euro (tre/12)	€/mq 3,12
S09.A05.001	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza, costituito da lastre-pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per controparti di spessore 6 – 8,5 – 11 – 16 cm euro (ottantaquattro/14)	€/mq 84,14
S09.A05.002	002) sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S09.A10.000	Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendentesi per l'intera altezza, e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacani; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in pvc nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. altezza fino a 2,00 m euro (centoquarantasette/63)	€/mq 147,63
S09.A10.010	sommità. altezza oltre i 2,00 m fino a 4,00 m euro (centosessantacinque/35)	€/mq 165,35
S09.A10.020	sommità. altezza oltre i 4,00 m fino a 6,00 m euro (centoottantasette/79)	€/mq 187,79
S09.A10.030	sommità. altezza oltre i 6,00 m fino a 8,00 m euro (duecentodiciotto/50)	€/mq 218,50
S09.A10.040	sommità. altezza oltre i 8,00 m fino a 10,00 m euro (duecentoottantacinque/82)	€/mq 285,82
S09.A10.050	sommità. altezza oltre i 10,00 m fino a 11,00 m euro (trecentododici/98)	€/mq 312,98
S09.G05.000	Gradoni rettilinei prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C, trefoli stabilizzati f/ptk = o > 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² , con superficie inferiore e laterale a vista, dispositivi di sollevamento ed attacco necessari. euro (novantasei/08)	€/m 96,08

S09.M10.003	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" composto da parete a vista con costola d'irrigidimento e tirante f.p.o. classe leggera - coeff. spinta 0,3 euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S09.M10.005	tirante f.p.o. classe media - coeff. spinta 0,5 euro (settantasei/85)	€/mq 76,85
S09.M10.008	tirante f.p.o. coeff. pesante f.p.o. - coeff. spinta 0,8 euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S09.M20.000	Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per rivestimento con spezzoni di pietra. euro (quarantaquattro/83)	€/mq 44,83
S09.M70.000	Struttura a gabbia di gravità (muri cellulari) atta alla costruzione di opere per il contenimento delle terre, e per il sostegno della strada, autodrenante e a scomparsa per inerbimento; realizzata con sovrapposizione alternata, ortogonale, di elementi prefabbricati in c.a.v. (con incastri a femmina per consentire la realizzazione in pianta di un profilo curvilineo) con formazione di contenitori grigliati con pareti sia verticali che a scarpata, capaci di ricevere all'interno materiale idoneo, sciolto, costituente il peso per la struttura stessa; compresi: fornitura e posa a perfetta regola d'arte degli elementi in c.a.v., il riempimento della gabbia, secondo le disposizioni della D.L., con tout-venant di fiume o analogo materiale idoneo proveniente da cava di prestito e l'inerbimento della parte a vista del manufatto; ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoquattro/40)	€/mc 104,40
S09.P10.010	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. 010) luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/mq euro (ottanta/08)	€/mq 80,08
S09.P10.012	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P10.014	fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P10.016	fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/mq euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S09.P20.008	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine, graffiata, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq 008) f.p.o. - h = 6,00 m - 8,00 m euro (settantasei/85)	€/mq 76,85
S09.P20.010	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine, graffiata, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S09.P20.012	h = 10,01 m - 12,00 m euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P25.008	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. 008) con ghiaietto - h = 6,00 m - 8,00 m euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P25.010	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o>	

	18.000 kg/cm ^q , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ^q . con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S09.P25.012	h = 10,01 m - 12,00 m euro (centodieci/48)	€/mq 102,48
S09.P50.030	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo =o> Rck 300 kg/cm ^q ed acciaio in barre B450C: carico verticale fino a 30 tonnellate. 030) portata fino a 30 t euro (quattrocentoquarantaotto/33)	€/cad 448,33
S09.P50.060	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo =o> Rck 300 kg/cm ^q ed acciaio in barre FeB450C: carico verticale fino a 30 tonnellate. portata da 30,01 t a 60 t euro (cinquecentosettantasei/42)	€/cad 576,42
S09.P50.100	portata da 60,01 a 100 t euro (ottocentotrentadue/62)	€/cad 832,62
S09.P60.045	Pilastrini a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ^q ed acciaio in barre B450C. 045) dimensioni 45*45 cm euro (ottantanove/66)	€/m 89,66
S09.P60.060	in barre FeB450C. dimensioni 60*60 cm euro (centonovantadue/14)	€/m 192,14
S09.S10.005	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera. monocomponente poliacrilica euro (cinque/13)	€/m 5,13
S09.S10.015	in opera. monocomponente poliuretano euro (cinque/77)	€/m 5,77
S09.S10.025	in opera. bicomponente a base di collanti euro (sei/09)	€/m 6,09
S09.T10.010	Tegoli nervati autoportanti per coperture, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o, con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ^q ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ^q , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ^q . 010) luce fino a 10,00 m euro (quarantaquattro/83)	€/mq 44,83
S09.T10.012	Tegoli nervati autoportanti per coperture, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o, con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ^q ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ^q , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ^q . luce fino a 12,00 m euro (cinquantauno/25)	€/mq 51,25
S09.T11.010	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ^q ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ^q , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ^q . 010) luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/m ^q euro (ottantatré/26)	€/mq 83,26
S09.T11.012	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ^q ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ^q , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ^q . luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/m ^q euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.T11.014	fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/m ^q euro (settantasei/85)	€/mq 76,85

S09.T11.016	fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S09.T11.018	fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.T30.000	Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² . euro (sessantaquattro/04)	€/m 64,04
S09.T35.015	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² . 015) luce fino a 15,00 m euro (centosessanta/12)	€/m 160,12
S09.T35.020	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² . luce da 15,01 m a 20,00 m euro (centonovantadue/14)	€/m 192,14
S09.T35.030	luce da 20,01 m a 30,00 m euro (duecentosessantadue/60)	€/m 262,60
S10 – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA		
S10.M10.360	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita. in acciaio fe 360 b euro (uno/86)	€/kg 1,86
S10.M10.430	acciaio fe 430 b euro (uno/98)	€/kg 1,98
S10.M10.530	acciaio fe 510 b euro (due/04)	€/kg 2,04
S10.M20.360	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in acciaio fe 360 b euro (due/19)	€/kg 2,19
S10.M20.430	acciaio fe 430 b euro (due/24)	€/kg 2,24
S10.M20.510	acciaio fe 510 b euro (due/38)	€/kg 2,38
S10.M30.360	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B. in acciaio fe 360 b euro (due/56)	€/kg 2,56
S10.M30.430	acciaio fe 430 b euro (due/98)	€/kg 2,98
S10.M30.510	acciaio fe 510 b euro (tre/20)	€/kg 3,20

S10.M50.000	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. euro (uno/98)	€/kg 1,98
S11 – OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA		
S11.A30.010	Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena ecc.; il calcolo per luci fino a m 12 poste ad un interasse massimo di m 4 l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi. in legno abete euro (milletrecentoquarantacinque/00)	€/mc 1'345,00
S11.A30.020	in legno larice euro (millecinquecentotrentasette/14)	€/mc 1'537,14
S11.B10.010	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta in base alle direttive delle Norme DIN 4074, umidità inferiore al 15 %, incollaggi e giunzioni conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141. Il legname dovrà essere trattato con tre mani di impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, fornita e posta in opera. in abete - travi semplici euro (millequattrocentoquindici/45)	€/mc 1'415,45
S11.B10.020	opera. in abete - travi complesse euro (millenovecentonovantaotto/29)	€/mc 1'998,29
S11.B10.030	opera. in larice - travi semplici euro (millesettecentosessantauno/31)	€/mc 1'761,31
S11.B10.040	opera. in larice - travi complesse euro (duemilatrecentotrentasette/73)	€/mc 2'337,73
S11.B50.010	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, ecc. Il legname dovrà essere di classe II° ed essere trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in legno abete euro (seicentootto/44)	€/mc 608,44
S11.B50.020	in legno douglasia o larice euro (settecentotrentasei/55)	€/mc 736,55
S11.D10.000	Piccola orditura di tetti alla marsigliese con morali di abete di prima scelta da 8x8 cm, con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 4x6 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. euro (ventidue/10)	€/mq 22,10
S11.E50.010	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura. in legno abete euro (settecentosessantaotto/56)	€/mc 768,56
S11.E50.020	in legno douglasia o larice euro (ottocentonovantasei/66)	€/mc 896,66
S11.F30.010	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante tavolato di almeno cm 3 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La	

	soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 kg/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in legno abete euro (centododici/74)	€/mq 112,74
S11.F30.020	in legno larice euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S12 – MURATURE IN PIETRAMME		
S12.A10.000	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame proveniente anche dagli scavi, senza riquadratura, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti rasati e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (ottantanove/60)	€/mc 89,60
S12.A20.000	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti rasati e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (centoventiquattro/69)	€/mc 124,69
S12.A30.000	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, arretrati di almeno 6 cm dal filo del muro esterno, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (centoventinove/47)	€/mc 129,47

S12.A40.000	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (centotrentasette/00)	€/mc 137,00
S12.A50.002	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq euro (centoquarantauno/83)	€/mc 141,83
S12.A50.004	inferiore a 0.16 mq euro (centoquarantanove/60)	€/mc 149,60
S12.A50.006	inferiore a 0.10 mq euro (centocinquantaotto/90)	€/mc 158,90
S12.A50.008	inferiore a 0.05 mq euro (centosessantacinque/00)	€/mc 165,00
S12.A60.000	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura. euro (centotrentaotto/26)	€/mc 138,26
S12.A70.000	giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura. euro (centoquarantasei/32)	€/mc 146,32
S12.A80.010	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura. con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq euro (centocinquantaquattro/02)	€/mc 153,02

S12.A80.015	vista inferiore ai 0.16 mq euro (centosessantatre/56)	€/mq 163,56
S12.A80.020	vista inferiore ai 0.10 mq euro (centosettantasei/46)	€/mq 176,46
S12.A80.025	vista inferiore a 0.05 mq euro (centoottantadue/34)	€/mq 182,34
S12.C05.005	A singola faccia a vista e per ogni faccia a vista. con giunto arretrato euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S12.C05.010	con giunto arretrato visivamente a secco euro (centoventiquattro/30)	€/mq 124,30
S12.C10.005	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.25 mq euro (centocinquantauno/80)	€/mq 151,80
S12.C10.010	vista inferiore ai 0.16 mq euro (centosettantaquattro/18)	€/mq 174,18
S12.C10.015	vista inferiore ai 0.10 mq euro (duecento/34)	€/mq 200,34
S12.C10.020	vista inferiore a 0.05 mq euro (duecentosedici/21)	€/mq 216,21
S12.C20.000	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (ottantacinque/62)	€/mq 85,62
S12.P10.015	Realizzazione di copertina con calcestruzzo di cemento pozzolanico (CEM IV - 42,5) per conglomerati cementizi semplici e armati Rck > 30 N/mm ² , di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 9858 con particolare attenzione al prospetto III, classe di esposizione 3, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e le centinature e sono escluse le eventuali armature metalliche. spessore 15 cm - sporgenza minima di 3 cm euro (trentauno/37)	€/mq 31,37
S12.P10.020	metalliche. spessore 20 cm - sporgenza minima di 3 cm euro (quaranta/42)	€/mq 40,42
S12.P10.025	metalliche. spessore 15 cm - a tergo della muratura euro (venticinque/32)	€/mq 25,32
S12.P10.030	metalliche. spessore 20 cm - a tergo della muratura euro (trentadue/68)	€/mq 32,68
S12.S10.000	Stilatura dei giunti al ferro, con malta di cemento dosata con 4,00 quintali di cemento per metro cubo di impasto, opportunamente rasata a grezzo. euro (cinque/83)	€/mq 5,83

S12.S20.000	Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a 4 quintali di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S12.S50.000	Rifacimento di giunti con intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con Kg. 600 di cemento R 325 per mc. Di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulizia profonda dei vuoti con anche lavaggio mediante acqua/aria a pressione, l'allargamento delle fughe ove necessario mediante scalpello, lo sradicamento degli eventuali arbusti e erbe ed il ripristino o la formazione del rasamento a regola d'arte. E' compreso inoltre l'eventuale sostituzione del pietrame degradato, la fornitura e sistemazione di quanto mancante nonchè la posa di adeguate tubazioni in calcestruzzo per il drenaggio. euro (venticinque/00)	€/mq 25,00
S12.V20.000	Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione o entro fogne o condotti chiusi. Sono compresi: l'onere per l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantaquattro/83)	€/mc 44,83
S13 – VOLTE E SOLAI		
S13.A10.005	Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato con nervature parallele di travetti prefabbricati costituiti da tralici in armatura presagomati con base in laterizio con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantaquattro/19)	€/mq 94,19
S13.A10.010	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoquattro/63)	€/mq 104,63
S13.A10.015	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantasei/84)	€/mq 96,84
S13.A10.020	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centosette/29)	€/mq 107,29
S13.A10.025	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantanove/50)	€/mq 99,50
S13.A10.030	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centonove/94)	€/mq 109,94
S13.A10.035	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centodieci/15)	€/mq 102,15

S13.A10.040	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centododici/59)	€/mq 112,59
S13.A10.045	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoquattro/80)	€/mq 104,80
S13.A10.050	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoquindici/24)	€/mq 115,24
S13.A10.055	degli appoggi: variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno. euro (due/65)	€/mq 2,65
S13.A20.005	Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio, confezionati e stagionati in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (ottantaotto/28)	€/mq 88,28
S13.A20.010	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantaotto/06)	€/mq 98,06
S13.A20.015	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novanta/76)	€/mq 90,76
S13.A20.020	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (cento/23)	€/mq 100,23
S13.A20.025	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantatre/24)	€/mq 93,24
S13.A20.030	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centotre/03)	€/mq 103,03
S13.A20.035	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantacinque/73)	€/mq 95,73
S13.A20.040	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centocinque/52)	€/mq 105,52
S13.A20.045	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantaotto/22)	€/mq 98,22
S13.A20.050	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centootto/00)	€/mq 108,00

S13.A20.055	degli appoggi: variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno. euro (due/48)	€/mq 2,48
S13.B10.005	Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo, confezionate e stagionate in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centotto/30)	€/mq 108,30
S13.B10.010	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centodiciotto/74)	€/mq 118,74
S13.B10.015	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centodieci/95)	€/mq 110,95
S13.B10.020	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventiuno/39)	€/mq 121,39
S13.B10.025	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centotredici/60)	€/mq 113,60
S13.B10.030	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventiquattro/04)	€/mq 124,04
S13.B10.035	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centosedici/25)	€/mq 116,25
S13.B10.040	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventisei/70)	€/mq 126,70
S13.B10.045	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (zero/00)	€/mq 0,00
S13.B10.050	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventinove/35)	€/mq 129,35
S13.B10.055	degli appoggi: variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno. euro (due/48)	€/mq 2,48
S13.C40.005	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-40 cm euro (centocinquantesette/37)	€/mq 157,37

S13.C40.010	carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm euro (centotrentatre/16)	€/mq 133,16
S13.C40.015	carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm euro (centoventiuno/05)	€/mq 121,05
S13.C40.020	carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm euro (novantasei/84)	€/mq 96,84
S13.F10.000	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 N/mm ² , dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldada del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri. In opere di ristrutturazione e riparazione. Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito. euro (trentatre/94)	€/mq 33,94
S13.H10.000	Compenso per variazione in aumento o diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti sui solai di qualsiasi tipo. Per variazioni ogni 0,50 KN/mq. euro (due/43)	€/mq 2,43
S13.H20.000	Compenso per solai posti ad altezza superiore a 4,00 m dal piano d'appoggio: per ogni metro o frazione in più. euro (tre/20)	€/mq 3,20
S13.L10.005	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 2,50 kN/mq all'eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori. Luce fino a 10,00 m euro (sessantaquattro/59)	€/mq 64,59
S13.L10.010	tenditori. luce da 10,01 m a 15,00 m euro (sessantanove/37)	€/mq 69,37
S13.L10.015	tenditori. luce da 15,01 m a 20,00 m euro (settantadue/96)	€/mq 72,96
S13.L10.020	tenditori. luce da 20,01 m a 25,00 m euro (settantasei/55)	€/mq 76,55
S13.M10.005	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta. spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta euro (ottantaquattro/92)	€/mq 84,92
S13.M10.010	monta. spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta euro (centootto/83)	€/mq 108,83
S13.M10.015	monta. spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta euro (centocinquantaquattro/89)	€/mq 154,89
S13.M20.005	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura: spessore 6 cm euro (centododici/09)	€/mq 112,09
S13.M20.010	centinatura: spessore 12 cm euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S13.M25.005	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura: spessore 7 cm euro (centododici/09)	€/mq 112,09
S13.M25.010	centinatura: spessore 12 cm euro (centodiciannove/77)	€/mq 119,77

S14 – MANTI DI COPERTURA

S14.A10.010	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di luserna dello spessore di 2-3 cm euro (sessanta/83)	€/mq 60,83
S14.A10.020	finita. di luserna dello spessore di 4-5 cm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S14.A10.030	finita. di quarzite o bergamo dello spessore variabile euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S14.B10.005	Manto di copertura del tetto con tegole piane o curve di tipo anche colorato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di colmo; la suggellatura con malta; la sistemazione all'estremità delle falde. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di cemento euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S14.B10.010	l'opera finita. tipo coppo euro (trenta/10)	€/mq 30,10
S14.B10.015	l'opera finita. alla marsigliese euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S14.B10.020	l'opera finita. olandesi o portoghesi euro (ventitre/71)	€/mq 23,71
S14.D10.005	Manto di copertura in quadrelle di ardesia per copertura di tetti, cornicioni o simili, delle dimensioni di cm 40x40 e dello spessore di mm 5 circa, a doppia graffiatura, fornite e poste in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. artificiale euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S14.D10.010	l'opera finita. naturale euro (cinquantatre/80)	€/mq 53,80
S14.L10.000	Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/28)	€/mq 4,28
S14.L50.000	Lastre ondulate rette portacoppo in fibrocemento compresso passo d'onda da 190 a 230 mm, spessore 6,5 mm, fissate con viti mordenti a legno sui listelli. euro (trentadue/02)	€/mq 32,02

S15 – IMPERMEABILIZZAZIONI

S15.A10.000	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/93)	€/mq 7,93
S15.A20.000	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/14)	€/mq 1,14
S15.C10.003	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. del peso di 0,300 kg/mq euro (zero/79)	€/mq 0,79
S15.C10.005	peso di 0,500 kg/mq euro (uno/06)	€/mq 1,06

S15.C10.007	peso di 0,700 kg/mq euro (uno/46)	€/mq 1,46
S15.C10.010	peso di 1,0 kg/mq euro (uno/96)	€/mq 1,96
S15.L10.010	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato dello spessore di 10 mm euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S15.L10.016	spessore di 16 mm euro (sette/49)	€/mq 7,49
S15.L10.020	spessore di 20 mm euro (otto/65)	€/mq 8,65
S15.L15.000	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici verticali o a forte pendenza eseguito in un unico strato dello spessore di 5 mm. euro (sei/15)	€/mq 6,15
S15.M10.003	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 300 N/5cm - Trasv. 200 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 2% - Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 3 mm euro (sei/27)	€/mq 6,27
S15.M10.004	finita. spessore 4 mm euro (otto/08)	€/mq 8,08
S15.M10.005	finita. spessore 5 mm euro (dieci/18)	€/mq 10,18
S15.M20.004	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore: maggiore o uguale 135°C nessun gocciolamento; - resistenza al pelage (UEAtc): supera i limiti; - xenotest (invecchiamento UV) (UEAtc): supera le 2000 ore; - stabilità di forma a caldo (UEAtc): maggiore 135°C. - resistenza a trazione (UEAtc): Long. 800 N/5cm - Trasv. 700 N/5cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. armata tnt. sp. 4 mm euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S15.M20.014	finita. armata sp. 4,0 mm più l'ardesia euro (undici/72)	€/mq 11,72
S15.M30.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 600 N/5cm.- Trasv. 450 N/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 20% - Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. euro (dieci/06)	€/mq 10,06
S15.M35.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le	

	<p>seguinti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv. 45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C - spessore (UNI 8202/P6): 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (undici/39)</p>	€/mq 11,39
S15.M40.000	<p>Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventiotto/50)</p>	€/mq 28,50
S15.M45.000	<p>Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (diciassette/56)</p>	€/mq 17,56
S15.P20.015	<p>Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di 4 cm, saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso specifico minimo: 1,55 Kg/dmc; - resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cm²; - resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento alla trazione: 25% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53363; - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; - stabilità dimensionale a 80° C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; - piegatura a freddo -30° C: nessuno strappo - DIN 53361. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore 1,5 mm. spessore 1,5 mm</p> <p>euro (ventiuno/14)</p>	€/mq 21,14
S15.P20.018	<p>mm. spessore 1,8 mm</p> <p>euro (ventiquattro/34)</p>	€/mq 24,34
S15.P20.020	<p>mm. spessore 2,0 mm</p> <p>euro (ventiotto/18)</p>	€/mq 28,18
S15.P40.000	<p>Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di 4 cm saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mm² - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15° C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventiquattro/34)</p>	€/mq 24,34
S15.R10.002	<p>Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con 20 cm di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per 10 cm; oppure MODO 2 - con 5 cm di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1</p> <p>euro (uno/66)</p>	€/mq 1,66

S15.R10.004	da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1 euro (tre/01)	€/mq 3,01
S15.R30.000	Strato di separazione a base di PVC semirigido (0,5 mm) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso : 0,92 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20° C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 g/mq 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dodici/54)	€/mq 12,54
S15.S20.000	Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq, spessore 0,5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (uno/93)	€/mq 1,93
S15.S30.000	Esecuzione di uno strato di diffusione di vapore costituito da un feltro di vetro impregnato con miscela bitume polimero del peso di 0,80 kg, compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (quattro/28)	€/mq 4,28
S15.S40.140	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita. da 140 g/mq euro (due/31)	€/mq 2,31
S15.S40.200	finita. da 200 g/mq euro (due/88)	€/mq 2,88
S15.S50.005	Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate, armate con tessuto non tessuto, in poliestere del peso non inferiore a 0,300 kg/mq; applicata a fiamma, compresa e compensata nel prezzo, la preparazione della soletta o muro, mediante spazzolatura ed energica soffiatura con aria compressa; compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere. con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm euro (quattordici/35)	€/mq 14,35
S15.S50.010	con una seconda guaina - spessore 3-4 mm euro (quattro/78)	€/mq 4,78
S15.S60.000	Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq. euro (tredici/16)	€/mq 13,16
S15.S70.000	Fornitura e posa di barriera antiradice in HPDE (polietilene ad alta densità) di colore nero dello spessore di 500/1000 mm con resistenza istantanea a compressione di 250 kN/mq, deformazione sottocarico prolungato di 50 kN/mq del 20% al max, a protezione delle impermeabilizzazioni, fissata mediante chiodi di fissaggio e bande di chiusura a tenuta comprese nel prezzo. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattro/05)	€/mq 4,05
S16 – ISOLANTI TERMOACUSTICI		
S16.F10.003	Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico, incombustibile, densità 90 Kg/mc e conduttività termica di 0,039 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi circa 40 mm. La fibra è orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed il pannello è assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da fili continui dello spessore di 4 mm. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 3 cm euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S16.F10.004	finita. spessore 4 cm euro (ventitre/38)	€/mq 23,38
S16.F10.005	finita. spessore 5 cm euro (ventisei/90)	€/mq 26,90

S16.F20.000	Fibre di vetro per isolamento acustico di pavimenti dello spessore di 30 mm. Pannelli costituiti da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S16.F25.000	Fibra di vetro in pannelli trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a 180 Kg/mc, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, per isolamento termoacustico pavimenti dello spessore di 20 mm, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S16.F40.010	Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m, fornito e posto in opera, densità 16 Kg/mc, classe 0 di reazione al fuoco. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di classe 0 e dello spessore di 4 cm euro (cinque/49)	€/mq 5,49
S16.F40.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (zero/82)	€/mq 0,82
S16.L10.005	Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. spessore 5 cm euro (sette/23)	€/mq 7,23
S16.L10.006	finita. spessore 6 cm euro (sette/93)	€/mq 7,93
S16.L10.008	finita. spessore 8 cm euro (otto/65)	€/mq 8,65
S16.L15.005	Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. spessore 5 cm euro (sei/53)	€/mq 6,53
S16.L15.008	finita. spessore 8 cm euro (sette/93)	€/mq 7,93
S16.P10.010	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti costituito da lastre con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità di 28 Kg/mc, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. dello spessore di 2 cm euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S16.P10.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (due/38)	€/mq 2,38
S16.P20.003	Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguento, per isolamento termico, densità di 34-38 kg/mc e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da 400 g/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore pannello 3 cm euro (venti/51)	€/mq 20,51
S16.P20.004	spessore pannello 4 cm euro (ventitre/71)	€/mq 23,71

S16.P30.010	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc. dello spessore di 3 cm euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S16.P30.020	33-35 kg/mc. per ogni centimetro in più di spessore euro (due/19)	€/mq 2,19
S16.P50.010	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità di 24 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. dello spessore di 3 cm euro (sei/35)	€/mq 6,35
S16.P50.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (uno/41)	€/mq 1,41
S16.P80.003	Poliuretano espanso autoestinguento in rotoli per isolamento termico, densità di 35 kg/mc 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. spessore pannello 3 cm euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S16.P80.004	spessore pannello 4 cm euro (ventitre/71)	€/mq 23,71
S16.P80.005	spessore pannello 5 cm euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
S16.V10.010	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido, su supporto in c.a., latero cemento, o lamiera nervate in acciaio, mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cm ² e conducibilità termica a 0°C=0,036 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera. dello spessore di 3 cm euro (trentatre/94)	€/mq 33,94
S16.V10.020	in opera. per ogni centimetro in più di spessore euro (sei/15)	€/mq 6,15
S16.V20.010	Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 135 kg/mc avente resistenza a compressione di 7 kg/cm ² e conducibilità termica a 0°C=0,038 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. dello spessore di 4 cm euro (trentanove/46)	€/mq 39,46
S16.V20.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (sei/53)	€/mq 6,53
S16.V30.010	Vetro cellulare per isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido, densità di 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cm ² e conducibilità termica a 0°C=0,036 Kcal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n. 6 per metro quadrato ed incollaggio provvisorio delle connessioni. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. dello spessore di 3 cm euro (trentauno/25)	€/mq 31,25
S16.V30.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (sei/60)	€/mq 6,60
S17 – MURATURE E TRAMEZZE		
S17.B10.008	Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. spessore 8 cm euro (venti/08)	€/mq 20,08

S17.B10.012	terra. spessore 12 cm euro (ventiquattro/77)	€/mq 24,77
S17.B10.020	terra. spessore 20 cm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S17.B10.025	terra. spessore 25 cm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.B15.012	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta bastarda ovvero con malte premiscelate, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista. spessore 12 cm euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S17.B15.025	facciavista. spessore 25 cm euro (cinquantatre/57)	€/mq 53,57
S17.B20.010	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. tipo fv liscio - spessore 11,5 cm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S17.B20.020	tipo fv splittato - spessore 12 cm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.B20.030	tipo fv liscio - spessore 19,5 cm euro (quarantasei/86)	€/mq 46,86
S17.B20.040	tipo fv splittato - spessore 20 cm euro (cinquantatre/57)	€/mq 53,57
S17.B20.050	tipo fv scanalato - spessore 7 cm euro (ventisei/77)	€/mq 26,77
S17.B20.060	tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.B20.070	tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm euro (cinquantatre/57)	€/mq 53,57
S17.B50.012	Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a 3 quintali di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o piu' fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista. spessore 12 cm euro (quarantasei/86)	€/mq 46,86
S17.B50.020	facciavista. spessore 20 cm euro (cinquantaquattro/22)	€/mq 54,22
S17.B85.012	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi. 12 cm euro (ventisei/77)	€/mq 26,77
S17.B85.025	dei blocchi. 25 cm euro (quarantasei/86)	€/mq 46,86

S17.C10.000	Compenso alla muratura di mattoni pieni per sottofondazioni con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantauno/59)	€/mq 61,59
S17.C20.010	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lisci euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S17.C20.020	l'opera finita. bugnati o sabbiati euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S17.C40.014	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm. spessore blocco 14 cm euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S17.C40.021	10 cm. con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm euro (tredici/40)	€/mq 13,40
S17.C60.000	Compenso per formazione di irrigidimenti, nella muratura a blocchi, sia orizzontali sia verticali da ricavarsi in appositi elementi, compreso il getto in calcestruzzo, l'armatura metallica e l'incidenza dei pezzi speciali. euro (sessanta/26)	€/mq 60,26
S17.F10.000	Fodera interna di tavelle forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (diciannove/42)	€/mq 19,42
S17.M10.000	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325, bastarda, calce, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentoquarantaotto/14)	€/mc 348,14
S17.M20.000	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore ad una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325, bastarda o di calce. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande ed i ponteggi. euro (duecentonovantaquattro/57)	€/mc 294,57
S17.M30.000	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione (foratura massima 45%), con o senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi. euro (duecento/85)	€/mc 200,85
S17.M40.000	Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura orizzontale e verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la malta di posa dei blocchi con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi stessi, la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura ed i ponteggi. euro (duecentotrentaquattro/33)	€/mc 234,33
S17.M60.000	Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a 20 cm posti in opera con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centodiciassette/16)	€/mc 117,16
S17.M80.007	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni a 6 fori e malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. posti sia all'interno che all'esterno di foglio - spessore 7 cm euro (cinquantauno/56)	€/mq 51,56

S17.M80.012	sia all'interno che all'esterno ad una testa - spessore 12 cm euro (sessantasei/27)	€/mq 66,27
S17.M80.019	sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm euro (sessantasei/27)	€/mq 66,27
S17.M85.000	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni ad una testa (spessore cm 11) e parete interna di mattoni semipieni a 6 fori in foglio (spessore cm 7) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantaquattro/96)	€/mq 74,96
S17.P10.000	Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di 8 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venticinque/43)	€/mq 25,43
S17.P20.080	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autopercoranti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. pannelli cartongesso spessore 80 mm euro (trentasei/83)	€/mq 36,83
S17.P20.100	cartongesso spessore 100 mm euro (trentaotto/82)	€/mq 38,82
S17.P20.125	cartongesso spessore 125 mm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.P30.000	Compenso per pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura. euro (nove/37)	€/mq 9,37
S17.P40.100	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autopercoranti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. spessore 100 mm euro (cinquantaquattro/90)	€/mq 54,90
S17.P40.125	pareti. spessore 125 mm euro (cinquantasei/23)	€/mq 56,23
S17.P50.105	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di 15 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autopercoranti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm, con interposta lana minerale densità di 40 Kg/mc, confinata in idonei contenitori o fornita in lastre. Sono compresi: l'armatura metallica; la lana minerale; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm euro (cinquantadue/91)	€/mq 52,91
S17.P50.125	pareti. con 2+2 pannelli cartongesso spessore 125 mm euro (sessantadue/94)	€/mq 62,94

S17.R10.000	Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di 11x22x6 cm, posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottantatre/70)	€/mq 83,70
S17.T10.000	Tramezzi di mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S17.T11.000	Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni disposti in foglio con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/78)	€/mq 26,78
S17.T30.000	Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di archi, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. euro (cinquantaotto/24)	€/mq 58,24
S17.T31.000	Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantauno/56)	€/mq 51,56
S17.T50.000	Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa. euro (novanta/38)	€/mq 90,38
S18 – INTONACI		
S18.A10.005	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore di 30 mm, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. superficie rustica euro (venti/08)	€/mq 20,08
S18.A10.010	l'opera finita. per ogni cm in più euro (quattro/03)	€/mq 4,03
S18.C10.005	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per interni euro (ventiuno/45)	cal 21,45
S18.C10.010	finita. per esterni euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
S18.C30.005	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. di calce euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S18.C30.010	finita. di malta di cemento euro (sei/52)	€/mq 6,52
S18.C40.000	Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio di 10 mm, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di 0,750 kg per metro quadrato; dal secondo strato, di spessore medio di 5 mm, di malta fina a 5 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (ventiquattro/12)	€/mq 24,12
S18.F10.006	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, ne' vermiculite, ne' cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua	

	e spruzzato con macchine nella densità di 420 kg/mc e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 6 mm euro (sedici/06)	€/mq 16,06
S18.F10.010	l'opera finita. spessore 10 mm euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
S18.F10.013	l'opera finita. spessore 13 mm euro (trenta/13)	€/mq 30,13
S18.F10.099	l'opera finita. per ogni mm in più oltre i 13 mm euro (uno/47)	€/mq 1,47
S18.P10.020	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a base di cemento euro (sedici/06)	€/mq 16,06
S18.P10.030	base di grassello di calce euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S18.P50.000	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m, di spessore minimo di 1 mm, fissati con malta cementizia, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/42)	€/mq 4,42
S18.R20.010	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. con malta comune o bastarda euro (quattordici/75)	€/mq 14,75
S18.R20.040	finita. con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S19 – CONTROSOFFITTI – PARETI DIVISORIE		
S19.A10.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con doghe in alluminio di larghezza da 10 cm a 20 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S19.A15.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da 60x60 cm a 120x120 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S19.A20.000	Controsoffitto in pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare	

	l'opera finita. euro (trentasei/15)	€/mq 36,15
S19.A25.000	Controsoffitto in lamelle verticali sporgenti, in formato standard, costituito da pannelli di lamierino in acciaio o alluminio, provvisti sui quattro bordi di scanalature opportunamente sagomate per il fissaggio a mezzo di clips alla struttura metallica di sospensione, fissata alla soletta con tiranti metallici regolabili. I pannelli possono essere in acciaio con la superficie verniciata a forno in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati o in alluminio anodizzato in colore naturale. E' compresa la struttura portante dei pannelli. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S19.C10.005	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fibra minerale con barriera vapore euro (quarantacinque/53)	€/mq 45,53
S19.C10.010	l'opera finita. fibra minerale senza barriera vapore euro (quarantauno/50)	€/mq 41,50
S19.C10.015	l'opera finita. con barriera al vapore euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S19.C10.020	l'opera finita. senza barriera al vapore euro (ventiotto/80)	€/mq 28,80
S19.C50.005	l'opera finita. controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore euro (trentanove/48)	€/mq 39,48
S19.C50.010	l'opera finita. controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore euro (trentasei/15)	€/mq 36,15
S19.C50.015	l'opera finita. controparete - lamiera "al" con barriera al vapore euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S19.C50.020	l'opera finita. controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
S19.F10.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da 60x60 cm a 60x120 cm in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di 60 cm; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S19.F20.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di 60x60x1,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 60*60*1,5 cm euro (trenta/81)	€/mq 30,81
S19.F20.010	l'opera finita. 60*120*1,5 cm euro (ventiotto/11)	€/mq 28,11
S19.F30.000	Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di PVC grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di 60x120x2,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venticinque/44)	€/mq 25,44

S19.G10.005	Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da 60x60 cm e spessore ai bordi di circa 3 cm, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a superficie liscia 60*60 cm euro (trentasei/15)	€/mq 36,15
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm euro (trentanove/48)	€/mq 39,48
S19.G40.003	Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3,75*3,75 cm euro (settantaquattro/31)	€/mq 74,31
S19.G40.005	l'opera finita. 5,00*5,00 cm euro (settanta/95)	€/mq 70,95
S19.G40.007	l'opera finita. 7,5*7,5 cm euro (cinquantacinque/57)	€/mq 55,57
S19.G40.010	l'opera finita. 10,00*10,00 cm euro (quarantaotto/87)	€/mq 48,87
S19.G40.015	l'opera finita. 15,00*15,00 cm euro (trentaotto/17)	€/mq 38,17
S19.L10.002	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lamiera di spessore di 2 mm. di spessore 2,00 mm euro (trentatre/46)	€/mq 33,46
S19.L10.003	di spessore 3,00 mm euro (quaranta/17)	€/mq 40,17
S20 – SOTTOFONDI – VESPAI E DRENAGGI		
S20.A10.007	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per spessori fino a 7,00 cm euro (dieci/71)	€/mq 10,71
S20.A10.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (zero/74)	€/mq 0,74
S20.A20.007	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per spessori fino a 7,00 cm euro (tredici/39)	€/mq 13,39
S20.A20.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (zero/86)	€/mq 0,86
S20.A30.007	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da 3-8 mm a 8-15 mm, confezionato con Kg 300 di cemento per metro cubo di impasto. per spessori fino a 7,00 cm euro (tredici/39)	€/mq 13,39

S20.A30.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/55)	€/mq 1,55
S20.A40.007	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria pari a 2-3 mm, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto. per spessori fino a 7,00 cm euro (undici/38)	€/mq 11,38
S20.A40.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/47)	€/mq 1,47
S20.A50.007	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto. per spessori fino a 7,00 cm euro (otto/71)	€/mq 8,71
S20.A50.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (zero/86)	€/mq 0,86
S20.A60.007	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con granulati di pomice confezionati con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto. per spessori fino a 7,00 cm euro (nove/37)	€/mq 9,37
S20.A60.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/07)	€/mq 1,07
S20.A70.007	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto. per spessori fino a 7,00 cm euro (quindici/39)	€/mq 15,39
S20.A70.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/80)	€/mq 1,80
S20.E40.000	Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano. euro (diciotto/74)	€/mq 18,74
S20.E50.015	Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata, completo di getto integrativo, dello spessore minimo misurato dall'estradosso della cupola, con calcestruzzo di Rck > 250 kg/cm ² e armatura di rete elettrosaldada da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm. soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm euro (ventisei/77)	€/mq 26,77
S20.E50.025	spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm euro (trentatre/46)	€/mq 33,46
S20.E50.040	spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm euro (quaranta/17)	€/mq 40,17
S20.G10.000	Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri. euro (diciannove/08)	€/mc 19,08

S20.G20.000	Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte. euro (trentaotto/82)	€/mc 38,82
S20.G50.000	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. euro (trentatre/46)	€/mc 33,46
S20.G55.000	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellazione; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventidue/76)	€/mc 22,76
S20.N10.000	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantatre/64)	€/mc 73,64
S20.N20.010	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con ghiaia di fiume lavata euro (ventiquattro/77)	€/mc 24,77
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava euro (ventidue/76)	€/mc 22,76
S20.N25.000	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentauno/45)	€/mc 31,45
S20.N40.005	Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito. spessore 5,00 mm euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S20.N40.010	geocomposito. spessore 10,00 mm euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
S20.N60.000	Dreno verticale realizzato con striscia larghezza 100 mm e spessore di 3,5 mm, formata da elemento centrale laminato di materiale termoplastico perforato ed ondulato, altamente drenante ed elemento avvolgente, geotessile di polipropilene a filo continuo di elevata permeabilità. euro (uno/33)	€/m 1,33
S20.S10.044	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato previa perforazione. diam. esterno fino a 44,00 mm euro (ventisei/77)	€/m 26,77
S20.S10.099	fino a 99,00 mm euro (trentatre/46)	€/m 33,46
S20.S10.118	fino a 118,00 mm euro (quaranta/17)	€/m 40,17
S20.S20.160	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato entro scavo da predisporre a parte. diam. esterno 160,00 mm euro (venti/08)	€/m 20,08
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm euro (trentasei/82)	€/m 36,82
S20.S20.275	diam. esterno 275,00 mm euro (quarantatre/53)	€/m 43,53

S20.S20.383	diam. esterno 383,00 mm euro (settantasei/99)	€/m 76,99
S20.S30.000	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo. euro (cinque/36)	€/m 5,36
S20.S31.125	entro scavo non compreso nel prezzo. diam. esterno 125 mm euro (dodici/07)	€/m 12,07
S20.S31.160	entro scavo non compreso nel prezzo. diam. esterno 160 mm euro (quindici/39)	€/m 15,39
S21 – PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
S21.A05.000	Posa di pavimenti in piastrelle di gres, gres porcellanato, monocottura, klinker, ecc., sia ortogonale che diagonale, di dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (venti/53)	€/m 20,53
S21.A10.005	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fine non decorata euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.A10.010	l'opera finita. media non decorata euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.A10.015	l'opera finita. grossa non decorata euro (cinquanta/87)	€/mq 50,87
S21.A10.020	l'opera finita. fine decorata euro (sessantaquattro/96)	€/mq 64,96
S21.B10.005	Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento "325", per metro cubo di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a superficie liscia dim. 7,5*15 cm euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S21.B10.010	l'opera finita. anche carreggiabili e superficie antisdrucchiolo euro (ventinove/46)	€/mq 29,46
S21.B50.020	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. opache dim. 10*20 cm - 20*20 cm - 20*30 cm euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.B50.030	opache dim. 30*30 cm euro (trentotto/17)	€/mq 38,17
S21.B60.030	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. levigate - dim. 30*30 cm euro (settantatre/65)	€/mq 73,65

S21.B60.040	- dim. 40*40 cm euro (ottantatre/02)	€/mq 83,02
S21.C10.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentasei/83)	€/mq 36,83
S21.C12.033	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. dim. 33,3*33,3 cm euro (trentanove/50)	€/mq 39,50
S21.C12.040	finita. dim. 40*40 cm euro (quarantasei/21)	€/mq 46,21
S21.C20.005	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita. poste a filari euro (trentadue/14)	€/mq 32,14
S21.C20.010	l'opera finita. con stuccatura dei giunti euro (trenta/81)	€/mq 30,81
S21.C30.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta rossa, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S21.C32.020	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. dim. 40*40 cm euro (quarantadue/84)	€/mq 42,84
S21.C32.033	finita. dim. 33,3*33,3 cm euro (trentasei/83)	€/mq 36,83
S21.C32.040	finita. dim. 40*40 cm euro (quarantadue/84)	€/mq 42,84
S21.C50.000	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore 3 cm, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a 3 cm; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trenta/13)	€/mq 30,13
S21.C80.010	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di 40x40 cm o 50x50 cm, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a tinta unita - pezzatura 8-20 mm euro (ventiotto/54)	€/mq 28,54

S21.C80.020	finita. a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm euro (trentasette/85)	€/mq 37,85
S21.D10.030	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. Sono esclusi: il massetto di sottofondo; la levigatura. dim. 15*30 cm - 18*36 cm - 30*30 cm euro (quarantasette/54)	€/mq 47,54
S21.D10.040	levigatura. dim. 40*40 cm euro (cinquantanove/59)	€/mq 59,59
S21.D20.000	Pavimento in piastrelle di cotto grezzo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. euro (quarantadue/84)	€/mq 42,84
S21.D30.030	Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm euro (quarantacinque/54)	€/mq 45,54
S21.D30.040	sottofondo. dim. 40*40 cm euro (cinquanta/21)	€/mq 50,21
S21.D40.030	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm euro (cinquantaquattro/91)	€/mq 54,91
S21.D40.040	sottofondo. dim. 40*40 cm euro (ottantauno/69)	€/mq 81,69
S21.D50.000	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie spianata a mano dello spessore di 4 cm, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. euro (centocinque/11)	€/mq 105,11
S21.D70.000	Regolini di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. Dimensioni 27x4,5x4 cm. euro (sessantatre/60)	€/mq 63,60
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. euro (quattordici/74)	€/mq 14,74
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. euro (otto/71)	€/mq 8,71

S21.D90.005	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. eseguito a mano euro (dieci/71)	€/mq 10,71
S21.D90.010	eseguito a macchina euro (cinque/09)	€/mq 5,09
S21.G50.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm, costituiti da una miscela di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte e fissato con idonei collanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaquattro/15)	€/mq 34,15
S21.G51.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastrelle da 50x50 cm, 100x100 cm e 61 x 61 cm, realizzate utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm. Costituite da una miscela di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idoneo collante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trenta/81)	€/mq 30,81
S21.G52.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaquattro/81)	€/mq 34,81
S21.H70.010	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. tipo taftato - spessore 10 mm Tipo taftato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore 10 mm. euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S21.H70.020	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm. euro (dieci/71)	€/mq 10,71
S21.H71.010	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 6 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm. euro (nove/31)	€/mq 9,31
S21.H71.020	l'opera finita. in pura lana vergine euro (settantadue/19)	€/mq 72,19
S21.H72.000	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo agugliato in fibre sintetiche a	

	superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4- 4,5 mm. euro (venti/38)	€/mq 20,38
S21.H73.000	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore mm 6, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In fibre naturali e ignifughe. euro (quarantasei/00)	€/mq 46,00
S21.I10.000	Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di 2 mm circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.I15.010	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti. euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.I15.020	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo. euro (cinquantatre/58)	€/mq 53,58
S21.I20.003	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per traffico leggero - spessore 3 mm euro (otto/04)	€/mq 8,04
S21.I20.006	per traffico medio-pesante - spessore 6 mm euro (dieci/05)	€/mq 10,05
S21.I20.008	per traffico pesante - spessore 8 mm euro (dodici/07)	€/mq 12,07
S21.K10.012	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. dim. 12,5*12,5 cm euro (quarantauno/51)	€/mq 41,51
S21.K10.024	l'opera finita. dim. 24,5*24,5 cm euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.K10.032	l'opera finita. dim. 32*32 cm euro (cinquantadue/22)	€/mq 52,22
S21.K10.090	l'opera finita. compenso per eventuale posa fugata e stilata euro (sei/69)	€/mq 6,69
S21.L01.000	Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, ecc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/62)	€/mq 3,62

S21.L02.001	Predisposizione per la posa su piano esistente. modo 1 euro (quattordici/74)	€/mq 14,74
S21.L02.002	esistente. modo 2 euro (diciotto/07)	€/mq 18,07
S21.L02.010	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di tipo invecchiato compresa raschiatura, pulitura, levigatura e lucidatura euro (undici/38)	€/mq 11,38
S21.L02.020	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di qualsiasi tipo, eseguita con cera euro (cinque/75)	€/mq 5,75
S21.L06.000	Applicazione di una mano di resina sintetica speciale su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/94)	€/mq 2,94
S21.L10.005	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore e' di 22 mm e la larghezza variabile e' compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. afrormosia (standard) euro (centoventinove/22)	a corpo 129,22
S21.L10.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (centodieci/49)	€/mq 110,49
S21.L10.015	l'opera finita. doussiéafrica (1 scelta) euro (novantanove/77)	€/mq 99,77
S21.L10.020	l'opera finita. irokò(1 scelta) euro (centotre/12)	€/mq 103,12
S21.L10.025	l'opera finita. jatobà(1 scelta) euro (centoquattordici/50)	€/mq 114,50
S21.L15.025	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. spessore 2,5 mm euro (venticinque/44)	€/mq 25,44
S21.L15.032	finita. spessore 3,2 mm euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S21.L20.005	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di 22 mm e la larghezza variabile è compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. noce mutenie (1 scelta) euro (centoquarantacinque/29)	€/mq 145,29

S21.L20.010	l'opera finita. panga-panga (1 scelta) euro (centocinquantadue/67)	€/mq 152,67
S21.L20.015	l'opera finita. rovere (standard) euro (centotrentacinque/26)	€/mq 135,26
S21.L20.020	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (centocinquantauno/34)	€/mq 151,34
S21.L20.025	l'opera finita. teak (standard) euro (centotrentanove/95)	€/mq 139,95
S21.L30.005	Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 14 mm e la larghezza è compresa tra i 6 cm e i 8 cm. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. afrormosia (standard) euro (ottantanove/73)	€/mq 89,73
S21.L30.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (ottantaquattro/36)	€/mq 84,36
S21.L30.015	l'opera finita. doussiéafrica (1 scelta) euro (ottantanove/04)	€/mq 89,04
S21.L30.020	l'opera finita. irokò(1 scelta) euro (settantanove/01)	€/mq 79,01
S21.L30.025	l'opera finita. jatobà(1 scelta) euro (ottantasette/72)	€/mq 87,72
S21.L30.030	l'opera finita. noce mutenie (1 scelta) euro (centouno/12)	€/mq 101,12
S21.L30.035	l'opera finita. rovere (standard) euro (novantauno/06)	€/mq 91,06
S21.L30.040	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (novantanove/12)	€/mq 99,12
S21.L30.045	l'opera finita. teak (standard) euro (novantanove/77)	€/mq 99,77
S21.L40.005	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamparquet), in listoncini la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 10 mm e la larghezza è compresa tra i 4 cm e i 6 cm. Le tavolette, a coste perfettamente parallele, sono disposte in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montate su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. afrormosia (standard) euro (settanta/31)	€/mq 70,31
S21.L40.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (sessantadue/95)	€/mq 62,95
S21.L40.015	l'opera finita. doussiéafrica (1 scelta) euro (settantadue/32)	€/mq 72,32
S21.L40.020	l'opera finita. irokò(1 scelta) euro (cinquantaotto/25)	€/mq 58,25
S21.L40.025	l'opera finita. ipé(1 scelta) euro (sessantacinque/61)	€/mq 65,61

S21.L40.030	l'opera finita. jatobà(1 scelta) euro (sessantaquattro/96)	€/mq 64,96
S21.L40.035	l'opera finita. noce mutenie (1 scelta) euro (settantasei/34)	€/mq 76,34
S21.L40.040	l'opera finita. olivo (1 scelta) euro (novantadue/40)	€/mq 92,40
S21.L40.045	l'opera finita. panga-panga (1 scelta) euro (sessantasei/29)	€/mq 66,29
S21.L40.050	l'opera finita. rovere (standard) euro (sessanta/94)	€/mq 60,94
S21.L40.055	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (sessantaquattro/96)	€/mq 64,96
S21.L40.060	l'opera finita. teak (standard) euro (sessantasei/96)	€/mq 66,96
S21.L50.005	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" fornito e posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte, con impiego di collanti speciali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. spessore 10 mm - doussiéasia euro (ottantacinque/72)	€/mq 85,72
S21.L50.010	finita. spessore 8 mm - frassino di slavia euro (trentasette/51)	€/mq 37,51
S21.L50.015	finita. spessore 10 mm - iroko euro (settantanove/01)	€/mq 79,01
S21.L50.020	finita. spessore 10 mm - panga-panga euro (novantatre/75)	€/mq 93,75
S21.L50.025	finita. spessore 8 mm - rovere di slavia euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.L50.030	finita. spessore 10 mm - rovere di slavia euro (ottantasette/05)	€/mq 87,05
S21.L50.035	finita. spessore 8 mm - rovere paranà euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.L50.040	finita. spessore 8 mm - teak di rodesia euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.L60.005	Pavimento in quadrotti di legno mosaico la cui lavorazione e selezione del materiale e' effettuata secondo le norme UNI 4275-4376. Lo spessore è di circa 8 mm e le dimensioni sono di 120x120 mm (con variazione dimensionale fino a 5 cm per lato) oppure di 160x160 mm (con variazione dimensionale fino a 10 cm per lato). Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. afrormosia (1 scelta) euro (quarantaquattro/86)	€/mq 44,86
S21.L60.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S21.L60.015	l'opera finita. doussièafrica euro (quarantacinque/54)	€/mq 45,54
S21.L60.020	l'opera finita. iroko (1 scelta) euro (quarantadue/19)	€/mq 42,19

S21.L60.025	l'opera finita. rovere (standard) euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.L60.030	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (quarantaquattro/86)	€/mq 44,86
S21.M05.000	Pavimentazione per copertura (tetto rovescio) realizzata con lastre di calcestruzzo, dosato con 380 kg di cemento tipo 425, dello spessore di 5 cm circa, armate con tondini diametro 4mm disposti diagonalmente in modo opportuno, trattata in superficie con l'ausilio di spazzola rotante in modo da lasciare gli elementi lapidei, della pezzatura 2-3 mm, parzialmente in vista. Lastre da montare su supporti in plastica, compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.M10.000	Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo 10 cm, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.M30.008	Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a 5,00 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di 5 mm rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 2,00 quintali di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 8 mm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S21.M30.010	finita. spessore 10 mm euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.M30.012	finita. spessore 12 mm euro (trentaotto/83)	€/mq 38,83
S21.R05.010	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. dim. 10*10 cm euro (cinquantasette/59)	€/mq 57,59
S21.R05.020	finita. dim. 13*13 cm - 20*20 cm euro (quarantaotto/89)	€/mq 48,89
S21.R05.025	finita. dim. 20*20 cm - 20*25 cm euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.R05.040	finita. dim. 25*30 cm - 25*40 cm euro (cinquantaquattro/91)	€/mq 54,91
S21.R10.005	Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale delle dimensioni di 5x23 cm o 6x25 cm, forniti e posti in opera con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito. con superficie liscia euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.R10.010	con superficie sabbiata euro (cinquanta/87)	€/mq 50,87
S21.R35.030	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. levigate di 30*30 cm euro (ottantauno/01)	€/mq 81,01

S21.R35.040	l'opera finita. levigate di 40*40 cm euro (sessantacinque/61)	€/mq 65,61
S21.R35.050	l'opera finita. opache di 30*30 cm euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.R35.060	l'opera finita. di 40*40 cm euro (quarantasei/21)	€/mq 46,21
S21.R40.003	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 3 cm euro (settanta/31)	€/mq 70,31
S21.R40.004	finita. spessore 4 cm euro (settantanove/68)	€/mq 79,68
S21.R45.005	Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm, poste in opera su intonaco, rustico o liscio, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e la stilatura dei giunti con idonea malta o con idonei prodotti specifici; la pulitura con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 1 cm - colori correnti euro (quarantasette/54)	€/mq 47,54
S21.R45.010	finita. spessore 1,2 cm - colori correnti euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.R50.005	Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. una testa sabbiati 6*12*24 cm euro (cinquantaquattro/91)	€/mq 54,91
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm euro (cinquantadue/91)	€/mq 52,91
S21.R52.002	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano, almeno di categoria CD, di lunghezza fino a 150 cm e larghezza compresa tra 20 cm e 35 cm, levigate sulla faccia vista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza costante; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 2 cm euro (ottantasette/72)	€/mq 87,72
S21.R52.003	finita. spessore 3 cm euro (novantaquattro/41)	€/mq 94,41
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq euro (quattordici/74)	€/mq 14,74
S21.R55.010	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. dim. 10*10 cm euro (trentasette/51)	€/mq 37,51
S21.R55.020	finita. dim. 20*20 cm euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S21.R55.030	finita. dim. 20*20 cm - 20*25 cm euro (trenta/81)	€/mq 30,81
S21.R55.040	finita. dim. 25*33 cm euro (quarantadue/19)	€/mq 42,19
S21.R60.010	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti	

	con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. dim. 10*10 cm euro (quarantasei/21)	€/mq 46,21
S21.R60.020	finita. dim. 20*20 cm euro (trentaotto/17)	€/mq 38,17
S21.R60.030	finita. dim. 20*25 cm euro (trentasette/51)	€/mq 37,51
S21.R60.040	finita. dim. 25*33 cm euro (quarantacinque/54)	€/mq 45,54
S21.R80.000	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura fratazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di 2 mm; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n° 3 al metro quadrato, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia 4x4 mm o simile resistenza a trazione 120-150 kg per 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore 6-7 mm; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di 5 mm; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo 0,5 mm, 0,5 kg per metro quadrato; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.R81.000	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria. euro (tre/15)	€/mq 3,15
S21.R82.000	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità 180 grammi per metro quadrato) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di 1,5 kg per metro quadrato di malta. euro (cinque/01)	€/mq 5,01
S21.R83.000	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida da 7,5 kg a 9 kg per metro quadrato. euro (otto/71)	€/mq 8,71
S21.R95.000	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia, escluso il sottofondo o il rinzafo, per una superficie di almeno 0,20 mq. euro (ventidue/77)	€/mq 22,77
S21.S10.002	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto, a colori vari, delle dimensioni di 25x25 cm e 30x30 cm, fornite e poste in opera con idoneo collante del tipo bituminoso, in qualsiasi disposizione geometrica, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, i collanti, i mastici, ecc., la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 2 mm euro (ventiotto/12)	€/mq 28,12
S21.S10.003	finita. spessore 3 mm euro (ventinove/46)	€/mq 29,46

S21.S20.005	Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in PVC. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in pvc euro (novantatre/75)	€/mq 93,75
S21.S20.010	finita. in laminato plastico euro (ottantasette/05)	€/mq 87,05
S21.S64.000	Soglie formate con piastelle nuove di cotto, compreso l'onere della faccia a vista e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centocinquantauno/99)	€/mq 151,99
S21.V10.002	Pavimento in piastrelle compresse di asfalto, delle dimensioni di 10x20 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'idoneo sottofondo in malta di cemento e spolvero con cemento tipo 325; i giunti sigillati con cemento; i tagli; gli sfridi; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 2 cm euro (trenta/13)	€/mq 30,13
S21.V10.003	finita. spessore 3 cm euro (trentadue/14)	€/mq 32,14
S21.V10.004	finita. spessore 4 cm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S21.V10.005	finita. spessore 5 cm euro (trentaquattro/81)	€/mq 34,81
S21.V15.000	Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa 0,7 mm a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente gofrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventidue/10)	€/mq 22,10
S21.V20.000	Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/95)	€/mq 3,95
S21.V30.005	Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta euro (sette/89)	€/m 7,89
S21.V30.010	separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm euro (quattro/69)	€/m 4,69
S21.V30.015	separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm euro (uno/55)	€/m 1,55
S21.V30.020	separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm euro (due/94)	€/m 2,94
S21.V40.040	Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di lato 40 mm euro (cinque/89)	€/m 5,89

S21.V40.050	di lato 50 mm euro (sei/37)	€/m 6,37
S21.V50.005	Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di alluminio di lato 60 mm euro (sei/89)	€/m 6,89
S21.V50.010	finita. di resina sintetica euro (tre/28)	€/m 3,28
S21.V51.000	Listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo 1,5 mm e larghezza fino a 2 cm, fornito e posto in opera con adesivo speciale per coprifilo e bordatura di rivestimenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/28)	€/m 3,28
S21.Z10.000	Zoccolino battiscopa eseguito in cotto dello spessore di 1,8 cm e delle dimensioni di 8x33 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (dieci/71)	€/m 10,71
S21.Z20.000	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x30 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/75)	€/cad 5,75
S21.Z40.000	Zoccolino battiscopa in Klinker, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/42)	€/m 5,42
S21.Z50.000	Zoccolino in legno di qualunque essenza, altezza di 8- 10 cm, spessore minimo 10 mm, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinque/75)	€/m 5,75
S21.Z60.000	Zoccolino battiscopa in monocottura, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/09)	€/cad 5,09
S21.Z70.000	Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza 8-10 cm e spessore 2,5 mm, fornito e posto in opera con collanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/54)	€/m 2,54
S22 – OPERE IN PIETRA		
S22.A05.000	Posa di pavimenti in lastre di pietra naturale, marmo, ecc., sia ortogonale che diagonale, di qualsiasi spessore e dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm, 50 x50 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (ventidue/63)	€/mq 22,63
S22.A10.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo compresa la lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, per quantitativi di almeno 1,00 mq. compresa la lucidatura in piombo euro (quaranta/54)	€/mq 40,54
S22.A10.010	1,00 mq. esclusa la lucidatura in piombo euro (trentauno/71)	€/mq 31,71

S22.A20.000	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti, ecc., di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, per quantitativi di almeno 1,00 mq. euro (sessantasette/25)	€/mq 67,25
S22.A75.000	Pavimentazione realizzata in marmoresina con elementi di pezzatura di dimensioni fino a 30x60 cm, dello spessore non inferiore a 1,7 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco o colorato; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro; l'arrotatura; la pulitura finale; la lucidatura; la levigatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantauno/49)	€/mq 61,49
S22.B05.005	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di lastre pietra naturale (graniti, ecc.) euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S22.B05.010	l'opera finita. per marmi e travertini euro (ventisei/25)	€/mq 26,25
S22.B10.005	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale, con leggero arrotondamento degli spigoli (raggio pari a 2-3 mm). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per pietre tenere e marmi lucidate euro (due/81)	€/m 2,81
S22.B10.010	l'opera finita. per pietre tenere e marmi lisciate euro (due/43)	€/m 2,43
S22.B10.015	l'opera finita. pietre dure (graniti, ecc.) lucidate euro (tre/52)	€/m 3,52
S22.B10.020	l'opera finita. pietre dure (graniti, ecc.) lisciate euro (tre/14)	€/m 3,14
S22.L05.005	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in granito o pietra dura euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S22.L05.010	finita. in travertino e graniglie euro (dodici/82)	€/mq 12,82
S22.L05.015	finita. in marmo euro (quindici/37)	€/mq 15,37
S22.L30.000	Levigatura a pomice di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. escluse le sole piastrelle di granulato sferoide di quarzo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (otto/33)	€/mq 8,33
S22.M30.005	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. arabescato rosso o robico euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S22.M30.010	l'opera finita. aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm euro (centoottantatre/18)	€/mq 183,18
S22.M30.015	l'opera finita. botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm euro (novantasette/99)	€/mq 97,99
S22.M30.020	l'opera finita. breccia aurora oniciata - spessore 2 cm euro (centoquattordici/01)	€/mq 114,01
S22.M30.025	l'opera finita. breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm euro (centodieci/17)	€/mq 110,17

S22.M30.030	l'opera finita. carrara spessore 2 cm euro (centootto/23)	€/mq 108,23
S22.M30.035	l'opera finita. chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm euro (novantanove/92)	€/mq 99,92
S22.M30.040	l'opera finita. fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm euro (centosettantasei/13)	€/mq 176,13
S22.M30.045	l'opera finita. giallo siena - spessore 2 cm euro (centonovanta/22)	€/mq 190,22
S22.M30.050	l'opera finita. nero piemonte - spessore 2 cm euro (centoventisei/81)	€/mq 126,81
S22.M30.055	l'opera finita. nuvolato apuano - spessore 2 cm euro (novantasette/36)	€/mq 97,36
S22.M30.060	l'opera finita. perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm euro (centootto/88)	€/mq 108,88
S22.M30.065	l'opera finita. trani chiaro - spessore 2 cm euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S22.M30.070	l'opera finita. trani scuro - spessore 2 cm euro (novantaotto/63)	€/mq 98,63
S22.M30.075	l'opera finita. travertino chiaro romano - spessore 2 cm euro (ottantacinque/82)	€/mq 85,82
S22.M30.080	l'opera finita. travertino scuro romano - spessore 2 cm euro (ottantanove/03)	€/mq 89,03
S22.M30.085	l'opera finita. verde alpi - spessore 2 cm euro (duecentoquarantacinque/94)	€/mq 245,94
S22.M40.000	Pavimento alla veneziana ad opera incerta di spessore da 3 cm a 5 cm con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato, la cui pezzatura e' compresa tra i 1 cm e i 2 cm. L'impasto e' realizzato con 300 kg/mc di sabbia a lenta presa. Steso in strato continuo ed uniforme. E' compresa la formazione dei giunti di dilatazione con eventuale formazione di riquadratura per mezzo di listelli metallici non ossidabili o di plastica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoquaranta/91)	€/mq 140,91
S22.M42.005	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale, di pezzatura compresa tra i 25 cmq e i 225 cmq, di colore chiaro o colorati, a forma irregolare, fornite e poste in opera su idoneo letto di malta di allettamento necessaria compresa. Sono compresi: il riempimento e la stilatura dei giunti con idonea malta anche colorata; la cernita del materiale; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm euro (ottanta/08)	€/mq 80,08
S22.M42.010	frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S22.M44.005	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare, fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la lucidatura a piombo; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 25-30 mm euro (sessantasei/61)	€/mq 66,61
S22.M44.010	finita. spessore 31-40 mm euro (settantaquattro/31)	€/mq 74,31
S22.M46.010	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta	

	cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di pezzatura da 5 cm a 8 cm Pavimento a bollettonato con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di cm 2 e pezzatura da 5 cm a 8 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantasei/85)	€/mq 76,85
S22.M46.020	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S22.P01.005	Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta, dello spessore variabile da 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta euro (quarantauno/64)	€/mq 41,64
S22.P01.010	in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre euro (cinquantacinque/09)	€/mq 55,09
S22.P01.015	in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre euro (sessantadue/14)	€/mq 62,14
S22.P40.005	Pavimento in lastre di granito serizzo, sienite, beola, etc. delle dimensioni non superiori a 1,50x0,65 m, spessore 2 cm e con larghezza non inferiore a 25 cm, coste fresate a giunto, poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: gli eventuali tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: labrador scuro o azzurro euro (duecentoventi/96)	€/mq 220,96
S22.P40.010	l'opera finita: granito sardo grigio e rosa euro (centotrentauno/29)	€/mq 131,29
S22.P40.015	l'opera finita: granito bianco montorfano euro (centoquarantaquattro/11)	€/mq 144,11
S22.P40.020	l'opera finita: granito nero brasiliano euro (duecentouno/75)	€/mq 201,75
S22.P40.025	l'opera finita: granito nero africa euro (centosettantanove/34)	€/mq 179,34
S22.P40.030	l'opera finita: granito rosso imperiale euro (centoottantacinque/75)	€/mq 185,75
S22.P40.035	l'opera finita: serizzo di dubino euro (centotrentasette/70)	€/mq 137,70
S22.P40.040	l'opera finita: serpentino valmalenco euro (centoventiotto/09)	€/mq 128,09
S22.R65.005	Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile, lavorate a bocciarda nella facciavista ed a scalpello negli assetti, con spigolo superiore sfettato, fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; l'eventuale listatura a scalpello della faccia; la stuccatura dei giunti e l'eventuale staffatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 12 cm - altezza fino a 80 cm euro (centocinquantaotto/83)	€/mq 158,83

S22.R65.010	finita. spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm euro (centosettantadue/92)	€/mq 172,92
S22.R65.015	finita. spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm euro (centosessantacinque/89)	€/mq 165,89
S22.R65.020	finita. spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm euro (centoottantatre/80)	€/mq 183,80
S22.R80.002	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 2 cm euro (cinquantaotto/93)	€/mq 58,93
S22.R80.003	finita. spessore 3 cm euro (sessantasei/61)	€/mq 66,61
S22.R85.000	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantaotto/93)	€/mq 58,93
S22.S05.005	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate, eseguito a mola, fino a 1 cm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lisciate pietre dure (graniti, ecc.) euro (tre/46)	€/mq 3,46
S22.S05.010	l'opera finita. lucidate pietre dure (graniti, ecc.) euro (quattro/17)	€/mq 4,17
S22.S05.015	l'opera finita. lisciate pietre tenere e marmi euro (due/04)	€/mq 2,04
S22.S05.020	l'opera finita. lucidate pietre tenere e marmi euro (due/76)	€/mq 2,76

S23 – OPERE DA LATTONIERE

S23.B10.000	Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/04)	€/kg 7,04
S23.C08.005	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm euro (diciannove/85)	€/m 19,85
S23.C08.010	finita. spessore 8-10 mm - sviluppo 50 cm euro (ventiuno/14)	€/m 21,14
S23.C08.015	finita. spessore 10/10 mm - sviluppo 33 cm euro (venti/51)	€/m 20,51
S23.C08.020	finita. spessore 10/10 mm - sviluppo 50 cm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S23.C26.025	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm euro (trenta/10)	€/m 30,10
S23.C26.030	finita. spessore 6/10 mm - sviluppo 50 cm euro (trentasette/15)	€/m 37,15
S23.C26.035	finita. spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm euro (trentatre/94)	€/m 33,94
S23.C26.040	finita. spessore 8/10 mm - sviluppo 50 cm euro (quarantauno/64)	€/m 41,64
S23.C50.000	Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di 50 cm e dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentacinque/87)	€/mq 35,87
S23.C60.000	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
S23.L10.000	Lastre di piombo dello spessore minimo da 3 mm, per protezione di cornici, ecc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/20)	€/kg 3,20
S23.P06.005	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm euro (sedici/65)	€/m 16,65
S23.P06.010	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm euro (diciassette/28)	€/m 17,28

S23.P06.015	finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S23.P06.020	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm euro (diciotto/57)	€/m 18,57
S23.P26.005	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S23.P26.010	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm euro (ventisei/25)	€/m 26,25
S23.P26.015	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm euro (trentadue/02)	€/m 32,02
S23.P26.020	finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm euro (ventisette/55)	€/m 27,55
S23.S01.000	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (zero/55)	€/kg 0,55
S23.S06.006	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lamiere con spessore 6/10 mm euro (cinquantatre/80)	€/mq 53,80
S23.S06.008	con spessore 8/10 mm euro (sessantadue/14)	€/mq 62,14
S23.T10.005	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S23.T10.010	sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm euro (ventiquattro/98)	€/m 24,98
S23.T30.005	Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. diam. 80 mm euro (cinquantadue/53)	€/cad 52,53
S23.T30.010	finita. diam. 100 mm euro (cinquantaotto/29)	€/cad 58,29
S23.T50.005	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. diam. esterno per spessore 80*1,5 mm euro (diciotto/14)	€/m 18,14
S23.T50.010	per spessore 100*1,7 mm euro (ventiuno/52)	€/m 21,52
S23.T50.015	per spessore 110*1,8 mm euro (ventitre/25)	€/m 23,25

S23.T50.020	per spessore 125*2,0 mm euro (ventisei/33)	€/m 26,33
S24 – OPERE DA FABBRO		
S24.A10.000	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, paratoie od altro, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto, le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere relativo per la messa in opera, valutato secondo il peso effettivo del manufatto. euro (tre/88)	€/kg 3,88
S24.A20.000	Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine. euro (quattro/61)	€/Kg 4,61
S24.R10.000	Ringhiere in ferro lavorato da eseguirsi con dei piantoni NP 10 altezza 1,20 m posti alla distanza di 2,00 m, con un corrimano in scatolato da mm 2x20x100, e due scatolati da mm 2x20x70 comprese le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere per la messa in opera, nonché una mano di antiruggine ed una mano di biacca. euro (trentanove/50)	€/m 39,50
S24.R25.000	Ringhiera in acciaio zincato posa in opera sopra il muro di protezione alla svio, composta da montanti da 40x40x4 ogni 1,50 m, profilati a U da 40x30x40x4 disposti a pannello tra i montanti atto ad accogliere una rete con maglie da 30x30 formate da tondini d'acciaio diam. 6. Compresa la sigillatura dei montanti, il montaggio dei pannelli, le viti, i bulloni, i dadi, le rondelle necessarie, vietando tassativamente per il montaggio ogni tipo di saldatura, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/62)	€/mq 64,62
S24.R60.000	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/21)	€/Kg 4,21
S24.R80.000	Formazione di recinzione costituita da: rete metallica a tripla zincatura con filo diam. 2.2 mm maglia 50 x 50 mm; paletti in ferro di sostegno con sezione a T 35 x 35 mm plastificati, infissi nel terreno o nella muratura per 30 cm, posati ad interasse compreso tra i 2.00 ed i 3.00 m; saetta in ferro dello stesso tipo dei paletti da inserire in numero di due ogni quattro paletti di sostegno; filo zincato (tripla zincatura) diam. 2.7 mm teso in tripla fila; ganci di ancoraggio. Il tutto dato in opera finito a regola d'arte, compreso lo scavo dei sostegni (30x30x40 cm) ed il conseguente getto con calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo 325 o la posa su murature in genere. Al metro lineare di recinzione posata. euro (sedici/45)	€/mq 16,45
S24.Z10.000	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. euro (cinque/16)	€/kg 5,16
S25 – OPERE DA FALEGNAME		
S25.R05.000	Ringhiera in legno di larice altezza utile 110 cm., con piantoni a testa diamantata sez. 14 x 16,5 cm., posti ad interesse 120 - 200 cm. secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., bloccati in massello di cls. (compreso nel prezzo) o in appositi fori lasciati nelle murature o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, e da due o tre traverse sez. 14 - 12 x 4 cm., come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia, bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di ringhiera posta in opera. euro (ottantacinque/64)	€/m 85,64
S25.R10.000	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice realizzata con montanti di sezione 12x12 cm, con altezza cm 150 di cui cm 40 interrati, posti ad interasse di cm 200 e con tre tavole orizzontali di altezza cm 15 e di spessore cm 4 distanziate di cm 35, in opera comprese le assistenze murarie. Tutte le parti in legno dovranno essere trattate	

	preventivamente con vernici protettive a colorazione naturale. Staccionata in legno di larice euro (quarantauno/34)	€/m 41,34
S25.R30.000	Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato costituita da montanti del diametro pari a 12 cm ad interasse pari a 2.00 m ed infissi in blocchi d'ancoraggio in cls delle dimensioni minime di 30x30x30 cm o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni e da n° 3 correnti del diametro di 8 - 10 cm e di lunghezza pari a 3.00 m collegati ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse; in opera compresi i blocchi di ancoraggio, le piastre, la bulloneria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantaotto/38)	€/m 58,38
S25.R80.000	Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice costituita da montanti da 9x9x120 cm con interasse tra i montanti principali di 190 cm. Diagonali incrociati tra loro di 5x5 cm. Posizionamento di rete stirata zincata dello spessore di 3 mm a maglia quadra con larghezza massima tra le maglie di 10 cm e filo di larghezza pari a 6 mm. Il tutto posato in opera con staffe di fissaggio zincate, viti, angolari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il legname fornito dovrà essere in abete impregnato in autoclave con procedimento sottovuoto a pressione oltre le 10 atmosfere. I basamenti dei montanti verranno in parte annegati in basamenti di cls ed in parte fissati al cordolo sui muri di nuova costruzione. euro (settantasei/11)	€/m 76,11
S26 – OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO		
S26.A01.010	Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare, di fattura normale, compresi i coprifili e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tipo porta interna euro (sessantaotto/42)	€/cad 68,42
S26.A01.020	d'arte. tipo portoncino d'ingresso euro (ottantaquattro/21)	€/cad 84,21
S26.A03.000	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di 52 mm e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro (trecentoventiquattro/72)	€/mq 324,72
S26.A05.000	Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte- finestra realizzato con profili dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore, e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profilati tubolari della sezione minima di 52 mm; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg per metro quadrato; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. euro (trecentoquarantacinque/23)	€/mq 345,23

S26.A07.000	<p>Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.</p> <p>euro (duecentoquarantasei/60)</p>	€/mq 246,60
S26.A10.005	<p>Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. a battuta semplice ad una o piùante</p> <p>euro (centoottantatre/18)</p>	€/mq 183,18
S26.A10.010	<p>vetro. a saliscendi contrappesati</p> <p>euro (duecentoquattro/32)</p>	€/mq 204,32
S26.A10.015	<p>vetro. a saliscendi controbilanciati</p> <p>euro (duecentodiciotto/40)</p>	€/mq 218,40
S26.A10.020	<p>vetro. a scorrevoli orizzontali</p> <p>euro (centonovanta/22)</p>	€/mq 190,22
S26.A10.025	<p>vetro. a bilico orizzontali</p> <p>euro (duecentoundici/35)</p>	€/mq 211,35
S26.A20.000	<p>Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</p> <p>euro (duecentoventisei/73)</p>	€/mq 226,73
S26.A25.000	<p>Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, fornita e posta in opera. Sono compresi: la piastra di copertura in lega di alluminio; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centonovantadue/14)</p>	€/cad 192,14
S26.A30.000	<p>Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.</p> <p>euro (sessantasette/25)</p>	€/cad 67,25
S26.A35.000	<p>Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).</p> <p>euro (dieci/57)</p>	€/mq 10,57
S26.A65.005	<p>Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. apribili ventola alette fisse</p> <p>euro (duecentoventisei/10)</p>	€/mq 226,10

S26.A65.010	l'opera finita. apribili ventola ali orientabili euro (duecentosettanta/29)	€/mq 270,29
S26.A65.015	l'opera finita. scorrevoli alette fisse euro (duecentosettantadue/19)	€/mq 272,19
S26.A65.020	l'opera finita. scorrevoli alette orientabili euro (trecentoventiquattro/09)	€/mq 324,09
S26.A70.010	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. infisso con telaio semplice euro (duecentodiciotto/40)	€/mq 218,40
S26.A70.020	con telaio munito di mostra. euro (duecentoventiquattro/17)	€/mq 224,17
S26.A74.000	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentonovantanove/12)	€/mq 299,12
S26.A80.005	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. con laminato plastico semplice a due facce euro (quarantadue/27)	€/mq 42,27
S26.A80.010	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. doppio laminato plastico interposto materiale isolante euro (sessantatre/41)	€/mq 63,41
S26.A80.015	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. con lamiera di alluminio semplice verniciata euro (cinquantasei/36)	€/mq 56,36
S26.A80.020	di alluminio doppia interposto isolante euro (settantasette/49)	€/mq 77,49
S26.F10.000	Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante. euro (cinquantauno/25)	€/cad 51,25
S26.F15.000	Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. euro (sessantasette/25)	€/cad 67,25
S26.F20.000	Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro (sei/60)	€/kg 6,60
S26.F25.000	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 mm, per finestra ad uno o più' battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a 50 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro (ottantaotto/38)	€/mq 88,38

S26.F40.000	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro 180 mm in acciaio nichelato, con corsa di circa 35 mm nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n. 6 rostri di acciaio nichelato del diametro di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 mm, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente e' rivestito con due pannelli, spessore minimo 7 mm, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm. euro (novescentosessanta/72)	€/cad 960,72
S26.F60.005	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 730*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili. euro (trecentoventi/24)	€/cad 320,24
S26.F60.010	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 830*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili. euro (trecentotrentasei/25)	€/cad 336,25
S26.F60.015	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 930*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili. euro (trecentocinquantadue/26)	€/cad 352,26
S26.F60.020	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 1300*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili. euro (quattrocentonovantanove/58)	€/cad 499,58
S26.F60.025	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 730*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili. euro (quattrocentoottantasei/77)	€/cad 486,77
S26.F60.030	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 830*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e	

	relativi telai non sono reversibili. euro (cinquecentododici/40)	€/cad 512,40
S26.F60.035	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 930*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili. euro (cinquecentoquarantauno/20)	€/cad 541,20
S26.F60.040	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. 1230*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili. euro (seicentonovantaquattro/94)	€/cad 694,94
S26.F62.005	Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC sul battente principale e comando centrale manuale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della seconda anta. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni sulla prima anta. Autobloccaggio della seconda anta in fase di chiusura. Boccola in acciaio inox a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'anta secondaria delle porte (fornite senza telaio a pavimento). Rostro d'irrigidimento dei battenti, lati cerniere. Le porte e i relativi telai non sono reversibili. dim. (820+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata. euro (settecentosessantaotto/57)	€/cad 768,57
S26.F62.010	reversibili. dim. (920+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata. euro (settecentoottantasette/78)	€/cad 787,78
S26.F62.015	reversibili. dim. (1020+460) - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata. euro (ottocentotrentadue/63)	€/cad 832,63
S26.F62.020	reversibili. dim. (1240+940) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata. euro (ottocentonovantasei/67)	€/cad 896,67
S26.F62.025	reversibili. dim. (820+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente. euro (millediciotto/37)	€/cad 1'018,37
S26.F62.030	reversibili. dim. (920+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente. euro (millequarantatre/98)	€/cad 1'043,98
S26.F62.035	reversibili. dim. (1020+460) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente. euro (millecentotrentatre/65)	€/cad 1'133,65
S26.F62.040	reversibili. dim. (1240+640) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in	

	ciascun battente. euro (milleduecentoquarantadue/54)	€/cad 1'242,54
S26.F65.000	Sovrapprezzo per taglio termico inferiore porta. euro (cinquantauno/25)	€/cad 51,25
S26.F67.005	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello. il pannello: a) porte ad un battente euro (quarantanove/77)	€/cad 49,77
S26.F67.010	il pannello: b) porte a due battenti euro (sessantasette/76)	€/cad 67,76
S26.F70.005	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in profilato di ferro normale euro (sei/98)	€/kg 6,98
S26.F70.010	finita. in doghe metalliche euro (otto/96)	€/kg 8,96
S26.F71.005	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. verniciata con una mano di antiruggine euro (centodieci/17)	€/mq 110,17
S26.F71.010	l'opera finita. zincata euro (centoquattordici/64)	€/mq 114,64
S26.F71.015	l'opera finita. verniciata a fuoco con tinte "ral" euro (centotrentatre/87)	€/mq 133,87
S26.F75.008	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con lamiera da 8/10 mm euro (novantasette/99)	€/mq 97,99
S26.F75.010	lamiera da 10/10 mm euro (centoquattro/40)	€/mq 104,40
S26.F78.000	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoquattordici/01)	€/mq 114,01
S26.F80.000	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di 5 cm, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantaquattro/83)	€/mq 44,83
S26.L01.005	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di abete euro (ottantasette/76)	€/mq 87,76
S26.L01.010	finita. di castagno euro (centoundici/38)	€/mq 111,38
S26.L01.015	finita. di douglas euro (centotredici/38)	€/mq 113,38

S26.L01.020	finita. di pino di svezia euro (novantasei/49)	€/mq 96,49
S26.L01.025	finita. di pitch-pine euro (cento/90)	€/mq 100,90
S26.L08.000	Cassettoni alla romana costituiti da: a) finestre della sezione finita di 55x65 mm, sulle finestre e porte finestra a due o più ante, battenti su quelli ad una anta, con cerniera anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio anodizzato color bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelli a due o più ante; b) persiane con montanti della sezione finita di mm 56x65, e stecche da mm 10x50 poste ad incastro ed intervallate ogni mm 45, ferrate con cerniere alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato. Forniti e posti in opera. Sono compresi: il telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da 45x144 mm; i coprifili interni ed esterni fino a 10x45 mm; i fermapersiane; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. euro (quattrocentoquarantanove/51)	€/mq 449,51
S26.L10.005	Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno, con sporgenza fino a 14 cm e altezza max fino a 40 cm, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi. con intelaiatura in legno di abete euro (settantaquattro/91)	€/mq 74,91
S26.L10.010	legno di douglas euro (centodue/52)	€/mq 102,52
S26.L11.000	Coibentazione interna ai cassonetti sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi. euro (dieci/57)	€/mq 10,57
S26.L12.000	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di 2,00 mq. euro (venticinque/61)	€/mq 25,61
S26.L13.005	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. larghezza fino a 8,5 cm euro (quaranta/35)	€/mq 40,35
S26.L13.010	finita. larghezza oltre 8,6 cm fino a 20,0 cm euro (due/43)	€/mq 2,43
S26.L15.005	Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. in mogano kotibéo in douglas euro (ottantauno/38)	€/m 81,38
S26.L15.010	finita. in noce tanganica euro (sessantauno/41)	€/m 61,41
S26.L15.015	finita. in legno di rovere euro (novantaotto/85)	€/m 98,85

S26.L45.005	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di 55 mm, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. in legno di abete euro (centosessanta/62)	€/mq 160,62
S26.L45.010	legno di castagno euro (duecentododici/86)	€/mq 212,86
S26.L45.015	legno di douglas euro (duecentoventiquattro/88)	€/mq 224,88
S26.L45.020	legno di pino di svezia euro (centonovantasei/41)	€/mq 196,41
S26.L45.025	legno di pitch-pine euro (duecentodue/51)	€/mq 202,51
S26.L55.005	Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm, opportunamente selezionato, coprifili interni fino a 10x70 mm, per finestre e porte finestra a due o più ante e battente per quelle ad una anta, con cerniere tipo anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio color bronzo con triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelle a due o più ante, forniti e posti in opera. Sono compresi: a) controtelai in lamiera zincata completi di catene di controvento e grappe di fissaggio da murare; b) supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera applicati sul fianco del cassonetto; c) avvolgitori automatici con placche bronzate; d) guide zincate, rulli, pulegge, fondelli, guida cintino; e) serrande avvolgibili in PVC del peso di 5,00 kg/mq; f) rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; g) compassi a frizione d'ottone per wasistas; h) fasce esterne per bandiere da 10x60 mm circa; i) canale atto a ricevere vetri termoacustici, con regolino fermavetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. La misurazione verrà effettuata considerando: - Larghezza = luce architettonica + cm. 25; - Altezza = luce architettonica + cm. 35. La misurazione minima è comunque stabilita in 2,00 mq. Compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. in abete euro (duecentotrentasette/93)	€/mq 237,93
S26.L55.010	funghi. in douglas euro (trecentosettantaotto/22)	€/mq 378,22
S26.L55.015	funghi. in pino di svezia euro (duecentosettantauno/77)	€/mq 271,77
S26.L55.020	funghi. in pitch-pine euro (duecentoottantadue/75)	€/mq 282,75
S26.L60.000	Imbotti di passaggio, per uno spessore di 110 mm, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novantauno/58)	€/mq 91,58
S26.L62.000	Persiane avvolgibili in legno di Abete con stecche di spessore 14-15 mm, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da 3x13 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o PVC; la verniciatura con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite e una terza di vernice a smalto, previa stuccatura e rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantatre/33)	€/mq 63,33
S26.L63.005	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm, intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le	

	ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno verniciato a due mani di vernice sintetica a colore o trasparente, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. in legno di abete verniciato trasparente euro (duecentoventiotto/12)	€/mq 228,12
S26.L63.010	legno di castagno verniciato trasparente euro (duecentosettantacinque/10)	€/mq 275,10
S26.L63.015	legno di douglas verniciato trasparente euro (duecentosettantatre/49)	€/mq 273,49
S26.L63.020	legno di pino di svezia verniciato trasparente euro (duecentoventiquattro/81)	€/mq 224,81
S26.L63.025	legno di pitch-pine verniciato trasparente euro (duecentoquarantasei/60)	€/mq 246,60
S26.L64.000	Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. euro (ottantauno/44)	€/mq 81,44
S26.L65.005	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da 10x60 mm, telaio ad imbotte fino 110 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da 13 mm; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretatiche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza euro (trecentodiciannove/44)	€/cad 319,44
S26.L65.010	del controtelaio. luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza euro (cinquecentoquindici/99)	€/cad 515,99
S26.L65.015	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard euro (centosettantatre/57)	€/mq 173,57
S26.L65.020	del controtelaio. a 2 ante - misure fuori standard euro (centonovantasette/27)	€/mq 197,27
S26.L65.025	del controtelaio. ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm euro (trecentoottanta/45)	€/cad 380,45
S26.L65.030	del controtelaio. a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm euro (seicentonovanta/44)	€/cad 690,44
S26.L67.005	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a 110 mm, complete di mostre e contromostre da 10x60 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura; la lucidatura con resine poliuretatiche; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm euro (duecentouno/75)	€/cad 201,75
S26.L67.010	del controtelaio. a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm euro (trecentotrentasei/25)	€/cad 336,25
S26.L67.015	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard euro (centoquaranta/91)	€/mq 140,91
S26.L67.020	del controtelaio. a 2 ante - misure fuori standard euro (centosessantanove/08)	€/mq 169,08

S26.L67.025	del controtelaio. ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm euro (duecentoottantaotto/86)	€/cad 288,86
S26.L67.030	del controtelaio. a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm euro (cinquecentotrentaotto/00)	€/cad 538,00
S26.L67.035	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato euro (centonovantaotto/55)	€/mq 198,55
S26.L67.040	del controtelaio. a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato euro (duecentoventicinque/45)	€/mq 225,45
S26.L70.005	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da 150 mm, completi di mostre esterne da 10x60 mm ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm euro (quattrocentodieci/20)	€/cad 402,20
S26.L70.010	del controtelaio. a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm euro (cinquecentosessantasette/18)	€/cad 567,18
S26.L70.015	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard euro (duecentoundici/35)	€/mq 211,35
S26.L70.020	del controtelaio. a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard euro (duecentosessanta/67)	€/mq 260,67
S26.L71.005	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di 20 mm, telaio fino a 70 mm, coprifilo esterni fino a 11x30 mm ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da 16 mm; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. in legno di pino di svezia - sd 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm euro (ottocentodieci/12)	€/cad 802,12
S26.L71.010	legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm euro (milleduecentoquarantasette/40)	€/cad 1'247,40
S26.L71.015	legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard euro (cinquecento/85)	€/mq 500,85
S26.L71.020	legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard euro (cinquecentocinquantanove/78)	€/mq 559,78
S26.L71.025	legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm euro (millecinquantauno/72)	€/cad 1'051,72
S26.L71.030	legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm euro (milletrecentocinquantauno/28)	€/cad 1'351,28
S26.L71.035	legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard euro (cinquecentotrentanove/28)	€/mq 539,28

S26.L71.040	legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard euro (seicentotrentasei/64)	€/mq 636,64
S26.P10.000	Infisso di porta in PVC per interni, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da 100x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 30x40x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in PVC, saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da 30x30x1,5 mm, oppure 24x39,5x1,5 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. euro (duecentotrentasei/97)	€/mq 236,97
S26.P11.000	Infissi esterni in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzati con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato 40x30x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da 20x40x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. euro (duecentosette/51)	€/mq 207,51
S26.P15.005	Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 oppure 81x58 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; la persiana in PVC, a due o più ante, realizzata con monoprofilati da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. persiane alette orientabili euro (quattrocentotrentasei/81)	€/mq 436,81
S26.P15.010	persiane alette fisse euro (quattrocentotri/50)	€/mq 403,50
S26.P20.000	Infisso monoblocco in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzato con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg/mq con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiare in appositi profili in PVC; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione minima è di 2,00 mq e viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. euro (duecentosessantanove/02)	€/mq 269,02
S26.P25.000	Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. euro (sessantasette/25)	€/cad 67,25
S26.P26.000	Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral". euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S26.P30.005	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x20x1,5 mm oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, complete di telaio in	

	PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da 30x30x1,5 mm oppure 50x30x1,5 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà sezioni alle quali si vuole riferire. con alette fisse euro (duecentoquarantadue/10)	€/mq 242,10
S26.P30.010	con alette orientabili euro (duecentonovantacinque/89)	€/mq 295,89
S26.P40.000	Serrande avvolgibile realizzati con profili estrusi in PVC pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa 15 mm e del peso di 5,00 kg/mq, rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 130 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata. euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S26.V01.008	Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 8 mm euro (cinquantatre/80)	€/mq 53,80
S26.V01.012	finita. spessore 12 mm euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
S26.V30.003	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 3 mm euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S26.V30.004	finita. spessore 4 mm euro (sedici/01)	€/mq 16,01
S26.V30.005	finita. spessore 5 mm euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S26.V30.008	finita. spessore 8 mm euro (ventiotto/18)	€/mq 28,18
S26.V30.010	finita. spessore 10 mm euro (quaranta/35)	€/mq 40,35
S26.V30.012	finita. spessore 12 mm euro (cinquantauno/87)	€/mq 51,87
S26.V50.005	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. semplice sottile di spessore da 1,8 mm a 2,2 mm euro (undici/39)	€/mq 11,39
S26.V50.010	l'opera finita. semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S26.V70.000	Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da 5,5 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventitre/05)	€/mq 23,05

S26.V75.005	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro 2,5 kg per metro quadrato; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000-6000 N/cm ² (circa 300-600 kg/cm ²); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,30 mq. composto da due lastre spessore 6-7 mm euro (quarantadue/92)	€/mq 42,92
S26.V75.010	composto da due lastre spessore 8-9 mm euro (quarantasei/76)	€/mq 46,76
S26.V75.015	composto da due lastre spessore 10-11 mm euro (cinquantacinque/09)	€/mq 55,09
S26.V75.020	composto da due lastre spessore 11-12 mm euro (ottantaquattro/54)	€/mq 84,54
S26.V75.025	composto da tre lastre spessore 18-19 mm euro (centoquattordici/01)	€/mq 114,01
S26.V75.030	composto da tre lastre spessore 26-27 mm euro (centoottantaotto/30)	€/mq 188,30
S26.V75.035	composto da quattro lastre spessore 36-38 mm euro (duecentoottantadue/45)	€/mq 282,45
S26.V76.010	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. bianco euro (sedici/65)	€/mq 16,65
S26.V76.020	l'opera finita. colorato euro (ventiuno/78)	€/mq 21,78
S26.V79.000	Sovrapprezzo alle vetrate termoacustiche isolanti, per ogni millimetro in più di intercapedine oltre i 9 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq. euro (zero/20)	€/mq*mm 0,20
S26.V80.005	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq. vetro camera 3-6-3 mm euro (ventiotto/82)	€/mq 28,82
S26.V80.010	0,40 mq. vetro camera 3-9-3 mm euro (ventinove/47)	€/mq 29,47
S26.V80.015	0,40 mq. vetro camera 4-6-4 mm euro (trentauno/39)	€/mq 31,39
S26.V80.020	0,40 mq. vetro camera 4-9-4 mm euro (trentadue/02)	€/mq 32,02
S26.V80.025	0,40 mq. vetro camera 5-6-5 mm euro (trentasette/78)	€/mq 37,78
S26.V80.030	0,40 mq. vetro camera 5-9-5 mm euro (trentasette/78)	€/mq 37,78
S26.V80.035	0,40 mq. vetro camera 6-6-6 mm euro (quarantatre/56)	€/mq 43,56

S26.V80.040	0,40 mq. vetro camera 6-9-6 mm euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S26.V81.005	0,40 mq. vetro camera 4-12-6/7 mm euro (cinquantasette/01)	€/mq 57,01
S26.V81.010	0,40 mq. vetro camera 4-12-8/9 mm euro (sessantadue/76)	€/mq 62,76
S26.V81.015	0,40 mq. vetro camera 4-12-10/11 mm euro (sessantasette/25)	€/mq 67,25
S26.V81.020	0,40 mq. vetro camera 4-12-11/12 mm euro (novantaquattro/80)	€/mq 94,80
S26.V81.025	0,40 mq. vetro camera 4-12-18/19 mm euro (centotrentasette/70)	€/mq 137,70
S26.V81.030	0,40 mq. vetro camera 4-12-26/27 mm euro (centosettantasette/40)	€/mq 177,40
S26.V81.035	0,40 mq. vetro camera 6/7-12-6/7 mm euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
S26.V81.040	0,40 mq. vetro camera 8/9-12-8/9 mm euro (novantatre/51)	€/mq 93,51
S26.V81.045	0,40 mq. 4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm euro (settantadue/38)	€/mq 72,38
S26.V85.000	Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di 10 mm, a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentoquarantadue/10)	€/mq 242,10
S26.V90.005	Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm, in misure multiple di 25 cm, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. posa in opera a pettine e greca euro (quaranta/35)	€/mq 40,35
S26.V90.010	opera a camera d'aria euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S27 – OPERE DA DECORATORE		
S27.A01.000	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/85)	€/mq 3,85
S27.A03.000	Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione, senza procurare alcun deterioramento al supporto, impiegabile indifferentemente su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/72)	€/mq 6,72
S27.A10.020	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rappezzi non superiori al 20% euro (sette/04)	€/mq 7,04

S27.A10.040	superiori al 40% euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.A15.005	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezzi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di vecchia tinteggiatura a calce per interni euro (quattro/23)	€/mq 4,23
S27.A15.010	finita. di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura euro (quattro/23)	€/mq 4,23
S27.A15.015	finita. di pittura opaca euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.A20.000	Raschiatura e scrostamento di verniciatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/88)	€/mq 2,88
S27.A25.000	Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti. Sono compresi: la raschiatura del collante; le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/72)	€/mq 6,72
S27.A35.005	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per asportazione di ruggine su opere di ferro euro (ventiquattro/98)	€/mq 24,98
S27.A35.010	asportazione di vernice su opere di ferro euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
S27.A40.000	Sabbatura su strutture metalliche, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/35)	€/mq 0,35
S27.A45.000	Spazzolatura e raschiatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. euro (zero/06)	€/mq 0,06
S27.A60.005	Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su legno con sverniciatore chimico euro (sei/35)	€/mq 6,35
S27.A60.010	dare l'opera finita. con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura euro (sei/35)	€/mq 6,35
S27.A80.000	dare l'opera finita. euro (due/12)	€/mq 2,12
S27.A85.000	Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Sono compresi: la preventiva carteggiatura del fondo; la raschiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/07)	€/mq 3,07
S27.A90.005	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei. per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei euro (ventitre/71)	€/mq 23,71

S27.A90.010	per asportazione calce o tempera e su pannelle euro (trenta/74)	€/mq 30,74
S27.B20.005	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale od ogni altro onere per dare l'opera finita. con minio oleofenolico spessore 30-40 micron euro (zero/13)	€/kg 0,13
S27.B20.010	l'opera finita. di zinco inorganico, spessore 40/50 micron euro (zero/18)	€/kg 0,18
S27.B20.015	l'opera finita. mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron euro (zero/13)	€/kg 0,13
S27.B20.020	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale od ogni altro onere per dare l'opera finita. mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm euro (zero/14)	€/kg 0,14
S27.B24.000	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. euro (zero/14)	€/mq 0,14
S27.B28.000	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate. euro (quattro/23)	€/mq 4,23
S27.B30.000	Stuccatura e rasatura di opere in ferro, con stucco sintetico per ferro, con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura o alla verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.B32.005	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico euro (cinque/49)	€/mq 5,49
S27.B32.010	l'opera finita. cromato di zinco in veicolo sintetico euro (cinque/83)	€/mq 5,83
S27.B32.015	l'opera finita. fondi epossidici al cromato di zinco euro (sei/01)	€/mq 6,01
S27.B32.020	l'opera finita. minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico euro (sei/40)	€/mq 6,40
S27.B32.025	l'opera finita. minio o cromato di piombo in resina alchidica euro (cinque/77)	€/mq 5,77
S27.B35.000	Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato. euro (tre/72)	€/mq 3,72
S27.B40.005	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. convertitori (fosfatazione e fertanizzazione) euro (cinque/39)	€/mq 5,39
S27.B40.010	l'opera finita. con primer su fondo (wash primer) euro (cinque/89)	€/mq 5,89

S27.B50.005	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. immersione strutture leggere euro (zero/71)	€/kg 0,71
S27.B50.010	finito. immersione lamiere e tubi leggeri euro (zero/82)	€/kg 0,82
S27.B50.015	finito. immersione strutture pesanti euro (zero/59)	€/kg 0,59
S27.B50.020	finito. immersione lamiere e tubi pesanti euro (zero/71)	€/kg 0,71
S27.B60.000	Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.B65.000	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in piu' mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (ventitre/71)	€/mq 23,71
S27.B70.000	Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.P01.000	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.P02.000	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più. euro (tre/72)	€/mq 3,72
S27.P03.000	Applicazione di pittura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa 4,00 mq al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento. euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S27.P04.000	Applicazione idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.P05.000	Applicazione di pittura anticrittide per trattamenti preventivi anticrittide ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S27.P06.000	Applicazione di una mano di fissativo su muri e/o tinteggiature, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (uno/73)	€/mq 1,73

S27.P10.005	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, data a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a due mani di pittura normale tipo liscia euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.P10.010	l'opera finita. per ogni mano di pittura normale liscia data in più euro (quattro/41)	€/mq 4,41
S27.P10.010	l'opera finita. a due strati al quarzo micronizzato o ventilato euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.P15.000	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. euro (due/19)	€/mq 2,19
S27.P17.000	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più. euro (cinque/95)	€/mq 5,95
S27.P20.005	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno euro (uno/08)	€/mq 1,08
S27.P20.010	l'opera finita. uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne euro (quattro/41)	€/mq 4,41
S27.P21.005	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. tipo liscio pareti e soffitti intonacati a civile euro (tre/34)	€/mq 3,34
S27.P21.010	a civile. tipo a buccia d'arancia intonacati a civile euro (sette/37)	€/mq 7,37
S27.P21.015	a civile. tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso euro (tre/72)	€/mq 3,72

S27.P21.020	a civile. tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso euro (sei/40)	€/mq 6,40
S27.P21.050	a civile. compenso per uno strato in più dato a rullo euro (uno/33)	€/mq 1,33
S27.P25.005	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. su pareti e soffitti intonacati a civile euro (sette/04)	€/mq 7,04
S27.P25.010	a civile. per uno strato in più dato a rullo euro (due/96)	€/mq 2,96
S27.P25.015	a civile. su pareti e soffitti rasati a gesso euro (sei/40)	€/mq 6,40
S27.P26.005	Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. acrilica pigmentata, a due strati euro (sette/04)	€/mq 7,04
S27.P26.010	l'opera finita. acrilica al quarzo, a due strati euro (otto/33)	€/mq 8,33
S27.P26.050	l'opera finita. per uno strato in più dato a rullo euro (due/96)	€/mq 2,96
S27.P30.000	Pittura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tredici/77)	€/mq 13,77
S27.P40.000	Pittura epossidica e poliuretana pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretana a due componenti non ingiallente, ne' sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venti/51)	€/mq 20,51

S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretano. euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretana per uno strato in più dato a rullo. euro (sette/37)	€/mq 7,37
S27.R10.005	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fino a 1,5 mm di rilievo massimo euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo euro (dodici/82)	€/mq 12,82
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S27.R20.005	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fino a 1,2 mm di rilievo massimo euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.R25.000	Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (sei/35)	€/mq 6,35
S27.R30.003	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm euro (quattordici/09)	€/mq 14,09

S27.T10.005	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisoriale; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. carta fodera di vari colori euro (cinque/13)	€/mq 5,13
S27.T10.010	della tappezzeria. supporto di plastica per parati tessuti euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.T20.005	della tappezzeria. di carta tipo lavabile di vari colori euro (sei/27)	€/mq 6,27
S27.T20.010	della tappezzeria. tipo corrente di vari colori euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S27.T20.015	della tappezzeria. tipo fine di vari colori euro (otto/96)	€/mq 8,96
S27.T20.020	della tappezzeria. tipo duplex lavabile di vari colori euro (sette/04)	€/mq 7,04
S27.T20.025	della tappezzeria. di carta tipo serigrafico espanso euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.T20.030	della tappezzeria. in carta vinilica con supporto in carta euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.T20.035	della tappezzeria. applicazione di carta vinilica su tela euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.T20.040	della tappezzeria. applicazione di paglie naturali euro (venti/51)	€/mq 20,51
S27.T20.045	della tappezzeria. tipo lusso su pareti preventivamente foderate euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.V10.005	Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica, dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine in solvente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. due strati di pittura a base di resine acriliche euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.V10.010	l'opera finita. a due strati di pittura opaca tipo cementite euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S27.V15.000	Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S27.V20.000	Verniciatura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di	

	smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.V25.000	Compenso alla pittura con smalto sintetico pigmentato per uno strato in più, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (tre/85)	€/mq 3,85
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V31.000	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisori; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S27.V32.000	Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S27.V33.005	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisori; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. due strati di smalto oleosintetico o sintetico euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S27.V33.010	l'opera finita. solo uno strato di smalto poliuretano euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.V33.015	l'opera finita. solo uno strato di smalto epossicatrame euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S27.V33.020	l'opera finita. uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V34.010	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. uno strato in più di smalto epossidico euro (cinque/13)	€/mq 5,13
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico euro (cinque/32)	€/mq 5,32
S27.V34.030	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. uno strato in più di smalto poliuretano euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V35.005	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisori; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. due strati di pittura sintetica all'alluminio euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S27.V35.010	l'opera finita. uno strato di smalto epossicatrame euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.V50.005	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. a spruzzo su radiatori di ghisa nuovi euro (tre/85)	€/cad 3,85
S27.V50.010	di radiatore. montati da pulire e sverniciare euro (cinque/13)	€/cad 5,13

S27.V50.015	di radiatore. a mano con pennello su radiatori montati euro (cinque/13)	€/cad 5,13
S27.V60.005	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con smalto alchidico colorato oleosintetico euro (sedici/01)	€/mq 16,01
S27.V60.010	l'opera finita. con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane euro (tre/97)	€/mq 3,97
S27.V60.015	l'opera finita. con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V60.020	l'opera finita. trasparente di vernice flatting per interno euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S27.V60.025	l'opera finita. solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.V60.030	l'opera finita. solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S27.V60.035	l'opera finita. di vernice flatting per esterno euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S27.V61.005	COMPENSO ALLA VERNICIATURA su legno con smalto alchidico una mano in più euro (quattro/41)	€/mq 4,41
S27.V61.010	COMPENSO ALLA VERNICIATURA trasparente con vernici al flatting - uno strato in più euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V80.000	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S32 – OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI		
S32.A10.000	Scavo archeologico eseguito con idonei mezzi meccanici, sotto la stretta sorveglianza della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S. euro (quarantadue/11)	€/mc 42,11
S32.A20.000	Scavo a sezione definita, a qualunque profondità dal piano di campagna o di sbancamento precedente, da effettuarsi a mano con l'ausilio di badile e piccone, compreso il recupero di reperti e i necessari sbatacchiamenti atti ad impedire ogni deformazione e smottamento. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S. euro (centocinque/27)	€/mc 105,27

S32.A30.000	Scavo a mano, su terreni relativi a fasi di riempimento, eseguito con metodo archeologico, con l'ausilio di piccozzini e piccoli attrezzi, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S. euro (duecentocinquantadue/64)	€/mc 252,64
S32.A40.000	Scavo a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, in terreno antropizzato, eseguito con metodo archeologico e impiego di maestranze specializzate nelle indagini stratigrafiche, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento, mediante piccoli attrezzi e l'ausilio di aspiratori meccanici, ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S. euro (cinquecentocinque/27)	€/mc 505,27
S32.A50.000	Scavo archeologico in contesti di alta complessità e densità stratigrafica in situazioni di recupero difficoltoso di particolari reperti o di sepolture di inumati sia in fosse terragne che in tombe in muratura da eseguirsi esclusivamente da parte di operatore archeologico specializzato. Nel presso è compresa la pulitura dell'area di intervento, anche eseguita a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, con l'ausilio di aspiratori meccanici, da ripetersi ogni qualvolta lo richiedano le esigenze della ricerca, secondo le disposizioni della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S. euro (settecentotrentasei/86)	€/mc 736,86
S32.C10.000	Reinterro della zona scavata, con ripristino della quota di partenza mediante messa in opera di terreno di risulta degli scavi archeologici, previa copertura del terreno alla quota di fine scavo con "tessuto non tessuto" e con soprastante strato di cm. 10 di sabbia, comprese le eventuali cassature delle strutture murarie e/o pavimentali rimesse in luce nel corso dello scavo. euro (cinquantadue/63)	€/mc 52,63
S32.C20.000	Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con materiale inerte. euro (settantaotto/95)	€/mc 78,95

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:

Le riprese fotografiche di scavi archeologici, che dovranno essere commissionate dalla D.S., e il cui numero dovrà essere stabilito dal Direttore Scientifico, saranno effettuate da un fotografo a livello professionale.

La realizzazione e la consegna della documentazione fotografica (comprensiva dei negativi), con la cessione dei relativi diritti, devono avvenire secondo le modalità specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Ogni intervento è comprensivo di un minimo di quattro riprese realizzate nella stessa giornata e nello stesso cantiere.

I prezzi stabiliti dal presente articolo sono comprensivi delle eventuali impalcature, di qualsiasi tipo e dimensione, necessarie all'esecuzione di foto zenitali, di norma richieste nei cantieri in cui sia possibile effettuarle. E' esclusa la manodopera necessaria al montaggio e allo smontaggio delle impalcature, manodopera che sarà compensata in economia.

I filmati, le fotografiche aeree ed ogni ulteriore documentazione potrà, in accordo con la D.L., essere prodotta esclusivamente su richiesta della D.S. con il concordamento o con la formulazione di nuovi prezzi secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto:

S32.F10.010	Per ogni singola immagine si richiede: - il provino B/N (se richiesto espressamente dalla D.S.); - n. 1 stampa B/N (su carta B/N) di formato cm. 18x24 da negativo 120 mm professionale delle migliori marche (ceduto) e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - n. 1 diapositiva a colori del formato 24x36 e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - La D.S. stabilirà di volta in volta il soggetto e il numero delle diapositive a colori su pellicola 120 mm - che dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). ripresa in esterni euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F10.020	Per ogni singola immagine si richiede: - il provino B/N (se richiesto espressamente dalla D.S.); - n. 1 stampa B/N (su carta B/N) di formato cm. 18x24 da negativo 120 mm professionale delle migliori marche (ceduto) e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - n. 1 diapositiva a colori del formato 24x36 e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - La D.S. stabilirà di volta in volta il soggetto e il numero delle diapositive a colori su pellicola 120 mm - che dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). ripresa in interni euro (quarantadue/11)	€/cad 42,11
S32.F20.010	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) e delle corrispondenti riprese in diapositiva a colori formato 24x36 e/ o di altro formato; tutte le immagini dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). L'eventuale ripresa con fornitura di stampe B/N di formato superiore a cm 18x24, se non concordata con la D.S., sarà acquisita ma contabilizzata al prezzo delle stampe 18x24. ripresa in esterni euro (sessantatre/16)	€/cad 63,16
S32.F20.020	ripresa in interni euro (sessantasette/37)	€/cad 67,37
S32.F30.010	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N. ripresa in esterni euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F30.020	ripresa in interni euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F40.010	Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm - ripresa in esterni euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F40.010	per formato da 12x18 cm a 15x22 cm - ripresa in esterni euro (trentaquattro/74)	€/cad 34,74
S32.F40.020	per formato 10x15 cm - ripresa in interni euro (trentaquattro/74)	€/cad 34,74
S32.F40.020	per formato da 12x18 cm a 15x22 cm - ripresa in interni euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.005	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm euro (ventinove/47)	€/cad 29,47
S32.F50.010	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F50.015	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (trentatre/68)	€/cad 33,68
S32.F50.020	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79

S32.F50.025	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 10x15 cm euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F50.030	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentatre/68)	€/cad 33,68
S32.F50.035	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F50.040	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.205	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 13x13 cm euro (trentatre/68)	€/cad 33,68
S32.F50.210	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F50.215	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.220	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (quaranta/00)	€/cad 40,00
S32.F50.225	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 13x13 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F50.230	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.235	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (quaranta/00)	€/cad 40,00
S32.F50.240	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (quarantadue/11)	€/cad 42,11
S32.F50.405	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm euro (cinquantaquattro/74)	€/cad 54,74
S32.F50.410	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (cinquantasei/84)	€/cad 56,84
S32.F50.415	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (cinquantaotto/95)	€/cad 58,95
S32.F50.420	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (sessantauno/05)	€/cad 61,05
S32.F50.425	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 10x15 cm euro (cinquantasei/84)	€/cad 56,84
S32.F50.430	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (cinquantaotto/95)	€/cad 58,95
S32.F50.435	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (sessantauno/05)	€/cad 61,05
S32.F50.440	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (sessantatre/16)	€/cad 63,16
S32.F60.010	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg). ripresa in esterni euro (ventisei/32)	€/cad 26,32
S32.F60.020	ripresa in interni euro (trenta/53)	€/cad 30,53

S32.R10.010	Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari, di eventuali reperti mobili in giacitura ed esecuzione di sezioni cumulative. La scala di restituzione e ogni altra indicazione necessaria alla buona riuscita dei rilievi saranno ad insindacabile giudizio della Direzione Scientifica. I rilievi plano-altimetrici e le sezioni saranno eseguiti e consegnati secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale (Articolo 12, allegato 1). La restituzione dei rilievi e delle sezioni dovrà essere effettuata solo ed esclusivamente su fogli di poliestere indeformabile, salvo diversa indicazione specifica della Direzione Scientifica. con misura reale e diretta presa sullo scavo euro (ventisei/32)	€/mq 26,32
S32.R10.020	Direzione Scientifica. rilievo sintetico delle u.s. euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S40 – OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA		
S40.G10.005	Formazione di gabbioni metallici a scatola, con maglia da cm 10x12 a doppia torsione, con filo di ferro zincato da mm 3, compresa la sistemazione in loco del gabbione, il relativo riempimento eseguito a mano con pietre provenienti da cava o reperiti in loco, con dimensioni medie di 15x15x15 cm con faccia a vista in masselli quadrati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ad ogni lato con filo di ferro zincato ed i tiranti pure in filo di ferro zincato, in numero sufficiente per eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. gabbioni dim. 2,00*1,00*1,00 m euro (novantacinque/55)	€/mc 95,55
S40.G10.010	gabbioni dim. 2,00*1,00*0,50 m euro (centoquattordici/80)	€/mc 114,80
S40.R10.000	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,30 a formazione di difese spondali alla rifusa o secondo sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (ventinove/36)	€/mc 29,36
S40.R20.000	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,30 a formazione di difese spondali alla rinfusa o secondo sagoma, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (trentatre/31)	€/mc 33,31
S40.S10.000	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (trentaotto/91)	€/mc 38,91
S40.S20.000	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (quarantadue/85)	€/mc 42,85
S40.S50.000	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo tipo 325 dosato a 300 kg per metro cubo di impasto, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (sessantauno/63)	€/mc 61,63

S40.S60.000	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo tipo 325 dosato a 300 kg per metro cubo di impasto, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (sessantacinque/58)	€/mc 65,58
S40.S70.000	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a quintali 8). I massi della fila a ridosso dell'alveo dovranno essere vincolati tra loro, mentre quelli della fila a monte vanno vincolati oltre che tra loro anche, alternativamente, a dei piloti in ferro a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5 - 2,5 m) posti in posizione retrostante ai massi ed infissi nella sponda per 1,5 m con interasse di 2 m. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso lo scavo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (centotrentasette/76)	€/mc 137,76
S40.T10.000	Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, reperiti in loco o provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,30 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, compreso lo scavo per la formazione della sede degli interstizi e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/23)	€/mc 35,23
S40.T20.000	Formazione di soglia di fondo con blocchi di pietra a spigolo vivo, reperiti in loco o provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,30 mc, posti a secco secondo le indicazioni di progetto, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, compreso lo scavo per la formazione della sede degli interstizi e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/07)	€/mc 34,07
S40.T50.000	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente, a dei piloti in ferro a doppia T (anima 10 cm, lunghezza 1,5 - 2,5 m) ed infissi nell'alveo per 1 - 1,5 m con interasse di 2 m. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ed ancorata ai massi con malta cementizia anti-ritiro compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (centoventinove/77)	€/mc 129,77
S40.T70.000	Formazione di platea a rivestimento di alveo formato con massi reperiti in loco o provenienti da cava di prestito, posti in opera per uno spessore minimo di cm 50, perfettamente intasati con getto di calcestruzzo di cemento (tipo I portland o tipo IV pozzolanico) di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S3, di esposizione 2b di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mq), gettato con pompa, compreso la movimentazione di cantiere, lo scavo, la preparazione del letto di posa, l'allontanamento delle acque, la vibratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantasei/69)	€/mc 46,69
S41 – OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
S41.A10.001	Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, il successivo accumulo e la bruciatura del materiale di risulta, escluso le piante con diametro superiore ai 20 cm, ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. presenza di essenze infestanti oltre 80% euro (zero/85)	€/mq 0,85
S41.A10.005	essenze infestanti dal 50% al 80% euro (zero/58)	€/mq 0,58
S41.A10.010	essenze infestanti dal 25% al 50% euro (zero/35)	€/mq 0,35

S41.A10.015	essenze infestanti fino al 25% euro (zero/20)	€/mq 0,20
S41.A16.001	Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. presenza diessenze infestanti oltre 80% euro (due/13)	€/mq 2,13
S41.A16.005	essenze infestanti dal 51% al 80% euro (uno/44)	€/mq 1,44
S41.A16.010	essenze infestanti dal 26% al 50% euro (zero/87)	€/mq 0,87
S41.A16.015	essenze infestanti dal 15 al 25% euro (zero/48)	€/mq 0,48
S41.A20.001	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte ipogea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'eliminazione o l'allontanamento dal cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della D.L. presenza diessenze infestanti oltre 80% euro (zero/60)	€/mq 0,60
S41.A20.005	essenze infestanti dal 51 al 80% euro (zero/41)	€/mq 0,41
S41.A20.010	essenze infestanti dal 26 al 50% euro (zero/25)	€/mq 0,25
S41.A20.015	essenze infestanti dal 15 al 25% euro (zero/15)	€/mq 0,15
S41.A26.000	Esecuzione di decespugliamento con l'impiego di diserbante chimico autorizzato, da utilizzare puntualmente sui cespugli e sui ricacci secondo le prescrizioni e le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compresa anche la preparazione del prodotto. euro (zero/11)	€/mq 0,11
S41.A30.001	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano. Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. presenza di pietre superiore all'80% euro (due/29)	€/mq 2,29
S41.A30.005	di pietre dal 51 all'80% euro (uno/57)	€/mq 1,57
S41.A30.010	di pietre dal 26 al 50% euro (zero/95)	€/mq 0,95
S41.A30.015	di pietre dal 15 al 25% euro (zero/53)	€/mq 0,53
S41.A33.001	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico. Nel prezzo è compreso: l'accumulo, l'interro in zone concordate con la D.L., oppure il carico ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. Vengono escluse le pietre che richiedono l'utilizzo di martello demolitore o l'impiego di mine. presenza di pietre superiore all'80% euro (zero/89)	€/mq 0,89
S41.A33.005	di pietre dal 51 all'80% euro (zero/64)	€/mq 0,64
S41.A33.010	di pietre dal 26 al 50% euro (zero/39)	€/mq 0,39

S41.A33.015	di pietre dal 15 al 25% euro (zero/21)	€/mq 0,21
S41.A36.005	Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo ed il successivo interrimento o trasporto a rifiuto del materiale di risulta. meccanica di pre-semina euro (zero/31)	€/mq 0,31
S41.A36.010	di risulta. manuale di pre-semina euro (zero/46)	€/mq 0,46
S41.A50.000	Riprofilatura, risagomatura e disaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. Il recupero e la sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/56)	€/mq 3,56
S41.A60.000	Ripristino e regolarizzazione delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. euro (cinque/39)	€/mq 5,39
S41.B10.000	Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici o manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina. euro (ventitre/23)	€/mc 23,23
S41.B15.000	Scavo di sbancamento a sezione larga, eseguito con mezzo meccanico, per la sistemazione dei terreni, in materia di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, compresa la demolizione, l'interrimento o il trasporto a rifiuto dei muri e dei trovanti questi ultimi di volume sino a 2,00 mc; nel prezzo è compreso l'eventuale taglio di alberi (fino ad una densità del 25%), l'estirpamento e l'allontanamento dal cantiere dei ceppi; il trasporto e la sistemazione del terreno a qualsiasi distanza in cantiere operazione atta a ridurre i dossi e a colmare le conche secondo i disegni e le indicazioni della D.L., al fine di rendere i terreni con pendenza a profilo costante, completamente lavorabili con i macchinari agricoli. euro (quattro/06)	€/mq 4,06
S41.B20.000	Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità di livelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L. euro (zero/68)	€/mq 0,68
S41.B30.000	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina. euro (zero/14)	€/mq 0,14
S41.B40.000	Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere, il vaglio del materiale per l'eliminazione del materiale lapideo in eccesso e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo. euro (uno/19)	€/mq 1,19

S41.B50.000	Concimazione organica meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione del letame mediante trattore (300 quintali). euro (zero/05)	€/mq 0,05
S41.B60.000	Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. euro (zero/56)	€/mq 0,56
S41.C09.000	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico o con miniescavatore, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di 2 m, grossi massi sparsi, fino a 1 m di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D.L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano. euro (tre/44)	€/m 3,44
S41.C10.000	Realizzazione di una cordata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe (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 specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (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 interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (quarantadue/10)	€/m 42,10
S41.C12.000	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 vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avvertizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), compresi la fornitura vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (ventisette/19)	€/m 27,19
S41.C14.005	Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/ml e diametro minimo 3 cm); 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, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. con scavo a mano euro (quarantauno/12)	€/m 41,12
S41.C14.010	con scavo meccanico euro (ventisette/13)	€/m 27,13
S41.C16.005	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di piantine radicate (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; 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, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. con scavo a mano euro (quaranta/70)	€/m 40,70
S41.C16.010	con scavo meccanico euro (ventisei/71)	€/m 26,71

S41.C20.000	<p>Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate 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 compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (quattordici/68)</p>	€/m 14,68
S41.C23.000	<p>Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) consistente nella costruzione di un'opera antiersiva controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà consolidata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate al metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.</p> <p>euro (trentanove/45)</p>	€/m 39,45
S41.C26.000	<p>Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera antiersiva controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate a metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.</p> <p>euro (trentaquattro/26)</p>	€/m 34,26
S41.C30.000	<p>Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam. min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.</p> <p>euro (centoquarantatre/17)</p>	€/m 143,17
S41.C35.000	<p>Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diam. min 12 mm) o chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.</p> <p>euro (centosessantasei/06)</p>	€/m 166,06
S41.C40.000	<p>Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia</p>	

	(diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata ala base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloni in legno (diametro minimo 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4 , gli interstizi intasati di talee (in numero di 20/mq) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro minimo 3 cm) e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/mq), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia di 5 x 7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati. euro (ottantasette/61)	€/m 87,61
S41.C43.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quaranta/40)	€/cad 40,40
S41.C45.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione del diametro di 90 -120 mm con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante della perforazione, l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata e valvolata comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc.). euro (cinquantasette/74)	€/cad 57,74
S41.C48.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk200 dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto. euro (settantacinque/06)	€/cad 75,06
S41.C50.010	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altre accessori. diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm euro (centodieci/17)	€/cad 102,17
S41.C50.020	altre accessori. diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm euro (novantaquattro/99)	€/cad 94,99
S41.C50.030	altre accessori. per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m euro (ventisei/32)	€/m 26,32
S41.C52.000	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 25 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e trasversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1,5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o	

	arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (duecentotrentacinque/56)	€/mc 235,56
S41.C54.000	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo e durabile di latifoglia e conifera (diametro 15 - 20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul 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. euro (settantatre/83)	€/m 73,83
S41.C56.000	Formazione di scolina per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. euro (trentacinque/34)	€/m 35,34
S41.C58.000	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia e conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere. euro (quaranta/40)	€/m 40,40
S41.C60.000	Realizzazione di canaletta in legname (palicanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30 - 50 cm, addossata a monte di palificata di sostegno ad una parete rinverdata di altezza non inferiore a 0,8 - 1 m e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoquindici/49)	€/m 115,49
S41.C62.000	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità 50 cm) di fascine vive costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto, legatura delle fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; realizzazione di un vincolo (soglia) in legname da realizzarsi con pali scortecciati in legname di diametro non inferiore a 7 cm, una ogni 10 m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Escluso lo scavo. euro (ventiuno/05)	€/m 21,05
S41.C64.000	Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime = h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di tessuto filtrante con caratteristiche idonee, la posa di tubo drenante in HDPE corrugato flessibile dn 160, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ghiaia di fiume, ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto in discarica del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantaotto/74)	€/m 48,74
S41.C66.000	Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime = h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di tessuto filtrante con caratteristiche idonee, la posa di tubo drenante in HDPE flessibile corrugato dn 200, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ghiaia di fiume, ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di	

	<p>progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto in discarica del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantauno/90)</p>	€/m 51,90
S41.C68.000	<p>Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. (tipo armata) su sponda di alveo per 1,5 - 2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee 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 massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata (diametro 16 mm) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/15)</p>	€/m 144,15
S41.C68.000	<p>Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee 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 massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a 8 quintali) ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (centosessantasette/62)</p>	€/m 167,62
S41.G10.010	<p>Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. del peso di 400 g/mq</p> <p>euro (cinque/31)</p>	€/mq 5,31
S41.G10.020	<p>peso di 700 g/mq</p> <p>euro (sette/94)</p>	€/mq 7,94
S41.G10.030	<p>peso di 900 g/mq</p> <p>euro (otto/77)</p>	€/mq 8,77
S41.G20.010	<p>Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. del peso di 200 g/mq</p> <p>euro (quattro/03)</p>	€/mq 4,03
S41.G20.020	<p>peso di 300 g/mq</p> <p>euro (quattro/61)</p>	€/mq 4,61
S41.G20.030	<p>peso di 400 g/mq</p> <p>euro (cinque/20)</p>	€/mq 5,20

S41.G30.010	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. del peso di 150 g/mq euro (due/13)	€/mq 2,13
S41.G30.020	peso di 500 g/mq euro (quattro/72)	€/mq 4,72
S41.G40.010	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 antierosione deve essere costituita da fibre naturali completamente biodegradabili contenute tra reti in materiale sintetico (tipo polipropilene fotodegradabile). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualitàrese 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 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse. in paglia da 450 g/mq euro (tre/51)	€/mq 3,51
S41.G40.020	connesse. in paglia da 600 g/mq euro (quattro/66)	€/mq 4,66
S41.G40.030	connesse. in paglia da 650 g/mq euro (quattro/95)	€/mq 4,95
S41.G40.040	connesse. in juta da 600 g/mq euro (tre/51)	€/mq 3,51
S41.G40.050	connesse. in legno da 450 g/mq euro (cinque/71)	€/mq 5,71
S41.G45.010	Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia, dalla corrivazione delle acque superficiali e dal vento; mantenere l'umiditàdel terreno favorendo al contempo lo sviluppo della vegetazione. Il biofeltro deve essere composto interamente da fibre vegetali biodegradabili e trucioli di legno, coesionati meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti, appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualitàrese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse. Massa areica uguale a g/mq $350 \pm 7\%$; spessore mm $3,5 \div 4,5$ Massa areica uguale a g/mq $350 \pm 7\%$; spessore mm $3,5 \div 4,5$. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno. euro (cinque/71)	€/mq 5,71
S41.G45.020	a g/mq $700 \pm 7\%$; spessore mm $5,5 \div 6,5$ Massa areica uguale a g/mq $700 \pm 7\%$; spessore mm $5,5 \div 6,5$. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare. euro (sette/45)	€/mq 7,45

S41.G45.030	a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5 Massa areica uguale a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo- climatiche della zona da trattare, 40% ammendanti, inerti, concimi e ritentori idrici. euro (quattro/95)	€/mq 4,95
S41.G50.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 600 g/mq. euro (quattordici/66)	€/mq 14,66
S41.G51.000	stabilizzato UV abbinata in fase di estrusione ad una rete metallica doppia torsione conforme alle norme UNI 8018 con resistenza complessiva alla rottura maggiore di 30 kN/m e peso maggiore di 800 g/mq. euro (diciotto/75)	€/mq 18,75
S41.G60.010	Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione , in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA ecc.) o in mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono comprese le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 10 kn/m euro (dieci/77)	€/mq 10,77
S41.G60.020	di circa 50 kn/m euro (tredici/09)	€/mq 13,09
S41.G60.030	di circa 80 kn/m euro (quindici/43)	€/mq 15,43
S41.G60.040	di circa 100 kn/m euro (diciotto/34)	€/mq 18,34
S41.G70.010	Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione, fornito e posto in opera, avente prevalentemente funzione di aumento della capacità portante del terreno. Il geosintetico di rinforzo in poliestere-polipropilene dovrà avere caratteristiche di deformazione in corrispondenza alla massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine sotto un carico costante per almeno 75 anni deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, etc.) o in mancanza di questo da Autocertificazione della Ditta produttrice corredata da tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 150 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). euro (dieci/77)	€/mq 10,77
S41.G70.020	a trazione 200 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). euro (tredici/09)	€/mq 13,09
S41.G70.030	a trazione 400 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 400 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). euro (quindici/43)	€/mq 15,43

S41.G80.000	Geostuoia, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: trattenere uno strato di terreno di copertura, impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante, formare l'armatura del manto erboso e supportare le sollecitazioni di trazione trasmesse dallo strato di terreno soprastante. La geostuoia rinforzata è costituita da una geostuoia con incorporata una geogriglia tessuta in poliestere. La geostuoia è una struttura tridimensionale in materiali tipo polipropilene, polietilene ad alta densità, poliammide od altro, in fibre, fili od altri elementi collegati tra loro meccanicamente e/o termicamente e/o chimicamente in modo da formare una struttura a spessore molto deformabile caratterizzata da un indice dei vuoti mediamente superiore all'80%. La geostuoia deve avere inoltre: bassa infiammabilità e bassa produzione di fumo, essere imputrescibile e atossica, nonché approvata per l'utilizzo a contatto di acqua potabile. La geogriglia di supporto incorporata deve avere una struttura a maglia quadrata con lati pari a mm 20-30 circa, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere ricoperta con uno strato in PVC o altro polimero come protezione ai raggi UV. Il collegamento tra geostuoia e geogriglia è ottenuto per saldatura, fusione o cucitura nei punti di contatto. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti o in mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti, la saturazione con terreno vegetale; la semina, tutte le opere a verde connesse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. Resistenza caratteristica a trazione fino a 20 kN/m.	€/mq 17,46
S41.G90.000	Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere a filo continuo agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra 10 alla -3 e 10 alla -1 cm/sec; allungamento a trazione misurato su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.	€/mq 4,08
S41.G95.010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche: massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN 965); resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236); resistenza a trazione > 24 KN/m (EN ISO 10319); deformazione rottura > 30% (EN ISO 10319); permeabilità verticale 40-50 l/mq x sec. (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.	€/mq 10,77
S41.G95.020	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche: massa aerica > 600 g/mq (EN 965) Massa aerica > 600 g/mq (EN 965); numero di veli 25-40 (secondo GIROUD); apertura dei pori 0,08 mm (EN ISO 12956); permeabilità verticale (sotto 2 kPa) 45 mm/s (EN ISO 11058); resistenza residua ai raggi U.V. > 80% (ENV 12224). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.	€/mq 13,09
S41.I20.010	Inerbimenti di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina. per superfici inferiori a 1000 mq	€/mq 0,44
S41.I20.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq	€/mq 0,38

S41.I20.030	per superfici superiori a 3000 mq euro (zero/31)	€/mq 0,31
S41.I30.010	Inerbimento con idrosemina con mezzi meccanici, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, di miscuglio di semi in ragione non inferiore a 35 g/mq di essenze erbacee e/o arbustive, addizionato a fertilizzanti organici e/o chimici, a fissatori e a sostanze ammendanti (150 g/mq). Sono compresi adeguata preparazione del terreno con apporto di terra vegetale; la preventiva bagnatura della superficie da trattare; la concimazione; il miglioramento della fertilità del suolo con speciali ammendanti in grado di assorbire fino a 6-7 volte il proprio peso d'acqua e di riflettere parzialmente i raggi solari (tipo Cellugrum o similari), adatti a terreni aridi; la fornitura e la posa di collante stabilizzatore del terreno vegetale (50 g/mq); la fornitura e spandimento del miscuglio di sementi selezionate, costituito da essenze scelte in relazione alla zona di intervento ed alle condizioni climatologiche dell'ambiente e comunque caratterizzate da un potente apparato radicale ed adatte a formare un idrosemina. per superfici inferiori a 1000 mq euro (due/99)	€/mq 2,99
S41.I30.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq euro (due/82)	€/mq 2,82
S41.I30.030	per superfici superiori a 3000 mq euro (due/40)	€/mq 2,40
S41.I40.010	Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina, ma distribuita sul terreno con 2 passate intervallate dal tempo necessario all'essiccazione della prima distribuzione. per superfici inferiori a 1000 mq euro (tre/56)	€/mq 3,56
S41.I40.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq euro (tre/38)	€/mq 3,38
S41.I40.030	per superfici superiori a 3000 mq euro (due/71)	€/mq 2,71
S41.I50.000	Idrosemina a spessore eseguita con miscela come alla voce dell'idrosemina e con l'aggiunta di substrati pacciamati, limi ed humus attivi e distribuita con 2 passaggi. euro (sei/99)	€/mq 6,99
S41.I55.000	Semina mediante matrice di fibre legate effettuata in un unico passaggio con macchina idrosemiatrice ed ugelli appositamente strutturati ed approvati dalla D.L., che permetta una perfetta miscelazione e distribuzione di tutte le componenti del prodotto. La matrice di fibre legate dovrà essere così composta: - 88% in peso in fibre di ontano (o comunque di legno esente da tannino o da altre componenti che possano ridurre il potere germinativo delle sementi) con lunghezza media di un cm., prodotte per sfibramento termomeccanico. - 10% in peso di collante premiscelato polisaccaride (C H O) ad alta viscosità, estratto dal legume di GUARD (Cyamopsis Tetragonolobus) con capacità di creare legami stabili tra le fibre ed il terreno per un periodo di almeno 4 mesi e di non dilavarsi se ribagnato. - 2% in peso di attivatori organici e minerali per migliorare la germinazione. euro (sei/99)	€/mq 6,99
S41.I60.000	Rinverdimento di scogliere da eseguirsi contestualmente alla realizzazione dell'opera mediante l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità 5/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (sei/72)	€/mq 6,72
S41.I70.000	Sovrapprezzo per fornitura e posa di talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa (almeno 5 per mq di paramento a vista), o piante radicate di specie autoctone all'interno e tra gabbioni e quello sovrastante in fase di costruzione e/o la creazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, riempite con terreno vegetale e successivamente seminato e piantumato al fine di ottenere un rinverdimento parziale o totale dell'opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tredici/79)	€/mq 13,79

S41.I80.000	Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (uno/79)	€/cad 1,79
S41.I90.000	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto. euro (due/31)	€/cad 2,31
S41.I95.000	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di 1,00 x 1,00 x 0,70 m. euro (venti/20)	€/cad 20,20
S41.L10.010	Costruzione di terre armate di sostegno o sottoscarpa, o terrapieni con paramento esterno inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi, tipo textomur/Gi.Erre, costituito da strati alternati di teli di geotessile d'armatura e di terre. La scarpata di tale muro sarà contenuta da una struttura metallica incorporata di guida e d'appoggio a perdere, da geotessile di armatura e da una stuoia di geotessile appositamente progettata per favorire l'alloggiamento e lo sviluppo delle fibre vegetali che germinando renderanno il paramento in vista completamente vegetato. Sono compresi nel prezzo: La redazione e consegna alla D.L. delle specifiche di esecuzione, nonché dei certificati di conformità dei materiali impiegati e quanto altro richiesto dalla D.L. La fornitura e posa in opera di geotessile d'armatura del rilevato, costituito da poliestere a filo continuo agotrattato del peso di 350 g/mq, a comportamento anisotropo con filamenti orientati e resistenza allo strappo non inferiore a 40 e 25 kn/m; in grado di determinare nel senso di massima resistenza un creep nullo al 25% del carico di rottura ed un allungamento del 15-20% al carico d'esercizio, con permeabilità, sotto carico di 20 kn/m di 1,40 * 10 m/s e con trasmissività di 6 * 10 mq./s.; - la fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata presagomata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm. 9, mm. 8, mm. 6; - la fornitura e posa in opera di distanziatori e puntoni fissatori presagomati diametro mm. 8; - la fornitura e posa in opera di geotessile composito, costituito da un tessuto di poliestere, strutturato in maglie di mm. 2*4 per alloggiamento delle fibre di trattenimento del terreno e di base d'appoggio della vegetazione. Tale geotessile sarà impiegato per il contenimento del terreno della scarpata e dovrà risultare di peso non inferiore a 150 g/mq. con una resistenza allo strappo non inferiore a 13 kn./m e con caratteristiche di imputrescibilità e di stabilità ai raggi U.V.; classe di incombustibilità V/2, classificazione svizzera; - La sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura del rilevato, con spessori secondo progetto, comunque non superiori a cm. 65, tali strati saranno stesi e compattati in duplice tornata, od in più tornate, fino ad ottenere una costipazione media in base alle disposizioni della D.L. Sono escluse dal prezzo la fornitura delle terre da cava di prestito, eventuali sbancamenti, bonifica o consolidamento dei piani di fondazione, opere di drenaggio ed il convogliamento delle acque, formazione del substrato, idrosemina ed eventuali piantumazioni. La misurazione avverrà per ogni mq. di superficie dei paramenti esterni misurati dal piano di fondazione, con tutti gli oneri e forniture dei materiali necessari alla formazione del rilevato, nulla di eccettuato oltre a quanto sopra descritto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. per altezza totale da 0,00 a 4,00 m euro (centocinquantasei/36)	€/mq 156,36
S41.L10.020	totale da 4,00 a 6,00 m euro (centosessantaotto/16)	€/mq 168,16
S41.L10.030	totale da 6,00 a 8,00 m euro (centosettantaotto/11)	€/mq 178,11
S41.L10.040	totale da 8,00 a 10,00 m euro (centoottantaotto/86)	€/mq 188,86
S41.L10.050	totale da 10,00 a 12,00 m euro (duecento/74)	€/mq 200,74

S41.L10.060	totale da 12,00 a 14,00 m euro (duecentodieci/84)	€/mq 210,84
S41.L10.070	totale da 14,00 a 16,00 m euro (duecentosedici/78)	€/mq 216,78
S41.L20.000	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontali (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. I pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1,50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1,00 - 1,10. punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi saranno inchiodate e i giunti verranno protetti da fascette metalliche zincate chiodate. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. euro (trentauno/74)	€/m 31,74
S41.L30.000	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato in autoclave con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali dovranno essere fissati con bulloneria zincata. euro (quarantacinque/90)	€/m 45,90
S41.R05.000	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. euro (uno/51)	€/mq 1,51
S41.R10.000	Ferro trafilato o carpentato per formazione barriere paramassi come da allegati particolari costruttivi, completo di ogni onere, in opera, compresa la formazione dei fori e la sigillatura, valutato secondo il peso effettivamente installato, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto. euro (uno/98)	€/kg 1,98
S41.R15.000	Posa in opera di bulloni di ancoraggio e di consolidamento della roccia, di qualsiasi tipo e diametro, completi di aste, di manicotti di giunzione ove necessari e di elementi di espansione, ritegno e bloccaggio, compreso il serraggio, valutazione sul peso del bullone completo, compresa la piastra di ancoraggio, bulloni di lunghezza fino a 4,00 metri lineari. euro (quattro/41)	€/kg 4,41
S41.R20.000	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62. La rete, in teli di larghezza non inferiore a 2,00 m, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità ed struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. euro (otto/59)	€/mq 8,59

S41.R22.010	<p>Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq - ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mm², avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm², a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresiesclusa la forniture a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera. anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm euro (cinquantaquattro/29)</p>	€/mq 54,29
S41.R22.020	<p>elementare diam. 3,5 mm euro (cinquantanove/94)</p>	€/mq 59,94
S41.R22.030	<p>elementare diam. 4,0 mm euro (sessantatre/73)</p>	€/mq 63,73
S41.R24.010	<p>Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq - ad anelli concatenati con quattro punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mm², avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm², a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresì esclusa la forniture a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera. anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm euro (quarantaotto/13)</p>	€/mq 48,13
S41.R24.020	<p>elementare diam. 3,5 mm euro (cinquantadue/11)</p>	€/mq 52,11
S41.R24.030	<p>elementare diam. 4,0 mm euro (cinquantacinque/76)</p>	€/mq 55,76
S41.R26.010	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm², aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Fune di bordo diametro minimo 12 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 passante per le maglie perimetrali del pannello serrata ad esse con manicotto metallico pressato. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9,00 mq. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli di rete in fune con morsetti 1 ogni 40 cm o con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm², in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fine AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm² debitamente giuntate con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. con maglia da 20 x 20 cm euro (quarantasei/91)</p>	€/mq 46,91

S41.R26.020	maglia da 25 x 25 cm euro (quaranta/70)	€/mq 40,70
S41.R26.030	maglia da 30 x 30 cm euro (trentasei/95)	€/mq 36,95
S41.R28.010	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² , aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9,00 mq. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli rete in fune e le funi della struttura di sostegno con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² , in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fine AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² debitamente giuntate con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa della morsetteria necessaria alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. con maglia da 20 x 20 cm euro (quarantauno/07)	€/mq 41,07
S41.R28.020	maglia da 25 x 25 cm euro (trentasette/37)	€/mq 37,37
S41.R28.030	maglia da 30 x 30 cm euro (trentatre/64)	€/mq 33,64
S41.R30.000	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00 m e fino ad un diametro di 50 mm. Compresa la pulizia del foro. euro (quarantadue/08)	€/m 42,08
S41.R32.010	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. diametro fino a 90 mm euro (settantauno/54)	€/m 71,54
S41.R32.020	foro. diametro compreso fra 91 mm e 120 mm euro (settantaquattro/63)	€/m 74,63
S41.R32.030	foro. diametro compreso fra 121 mm e 150 mm euro (settantanove/90)	€/m 79,90
S41.R34.010	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. diametro fino a 90 mm euro (settantasette/74)	€/m 77,74
S41.R34.020	foro. diametro compreso fra 91 mm e 120 mm euro (ottanta/84)	€/m 80,84
S41.R34.030	foro. diametro compreso fra 121 mm e 150 mm euro (ottantasei/09)	€/m 86,09

S41.R36.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm ² , formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 12 mm euro (quindici/99)	€/m 15,99
S41.R36.020	classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 16 mm euro (diciassette/33)	€/m 17,33
S41.R36.030	classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 18 mm euro (diciotto/70)	€/m 18,70
S41.R36.040	classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 20 mm euro (venti/28)	€/m 20,28
S41.R38.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm ² , formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale delle funi. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 16 mm euro (venti/46)	€/m 20,46
S41.R38.020	tariffe. diametro 18 mm euro (ventidue/42)	€/m 22,42
S41.R38.030	tariffe. diametro 20 mm euro (venticinque/66)	€/m 25,66
S41.R38.040	tariffe. diametro 22 mm euro (ventinove/58)	€/m 29,58
S41.R40.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 16 mm euro (trentatre/04)	€/m 33,04

S41.R40.020	tariffe. diametro 18 mm euro (trentasei/33)	€/m 36,33
S41.R40.030	tariffe. diametro 20 mm euro (trentacinque/81)	€/m 35,81
S41.R40.040	tariffe. diametro 22 mm euro (quarantatre/09)	€/m 43,09
S41.R42.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 20 mm euro (quindici/40)	€/m 15,40
S41.R42.020	ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 24 mm euro (diciassette/53)	€/m 17,53
S41.R42.030	ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 28 mm euro (ventiuno/12)	€/m 21,12
S41.R42.040	ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 32 mm euro (ventitre/20)	€/m 23,20
S41.R44.010	ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 20 mm euro (sedici/63)	€/m 16,63
S41.R44.020	ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 24 mm euro (diciannove/37)	€/m 19,37
S41.R44.030	ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 28 mm euro (ventitre/59)	€/m 23,59
S41.R44.040	ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 32 mm euro (ventisei/30)	€/m 26,30
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. euro (quattro/05)	€/kg 4,05
S41.R48.010	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm ² e rottura 1030 N/mm ² . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. -	

	La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura . - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. diametro 20 mm euro (ventisei/53)	€/m 26,53
S41.R48.020	tariffa. diametro 26,5 mm euro (trentauno/54)	€/m 31,54
S41.R48.030	tariffa. diametro 32 mm euro (trentasette/54)	€/m 37,54
S41.R50.010	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mm ² e rottura 600 N/mm ² . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, pre-iniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottoplastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura . - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. diametro 20 mm euro (ventitre/12)	€/m 23,12
S41.R50.020	tariffa. diametro 25 mm euro (ventitre/47)	€/m 23,47
S41.R50.030	tariffa. diametro 28 mm euro (ventiotto/98)	€/m 28,98
S41.R50.040	tariffa. diametro 32 mm euro (trentauno/35)	€/m 31,35
S41.R52.010	Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di acciaio 6/10" composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante, tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata del tirante per dare il tirante completo in esercizio ed ogni altro onere inerente. per tensione richiesta di 30 t euro (ventitre/76)	€/m 23,76
S41.R52.020	richiesta di 45 t euro (venticinque/81)	€/m 25,81
S41.R52.030	richiesta di 60 t euro (ventinove/50)	€/m 29,50
S41.R52.040	richiesta di 75 t euro (trentadue/30)	€/m 32,30
S41.R55.000	Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento tipo 425, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, per ancoraggi barriere compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Computato per ogni quintale e/o frazione di quintale. euro (trenta/08)	€/q.li 30,08

S41.R60.000	Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento tipo 425, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, per tirafondi metallici, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Computato per ogni quintale e/o frazione di quintale. euro (quarantatre/56)	€/q.li 43,56
S41.R65.010	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro 8 mm euro (sei/55)	€/m 6,55
S41.R65.020	morsettatura. diametro 10 mm euro (sette/71)	€/m 7,71
S41.R65.030	morsettatura. diametro 12 mm euro (otto/76)	€/m 8,76
S41.R65.040	morsettatura. diametro 16 mm euro (undici/25)	€/m 11,25
S41.R65.050	morsettatura. diametro 20 mm euro (quattordici/70)	€/m 14,70
S41.R65.060	morsettatura. diametro 22 mm euro (diciassette/13)	€/m 17,13
S41.R70.010	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro 16 mm euro (dieci/98)	€/m 10,98
S41.R70.020	morsettatura. diametro 20 mm euro (quattordici/52)	€/m 14,52
S41.R75.010	Fornitura e posa in opera in sommità a murature esistenti di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, d'altezza di cm 150 ÷ 200 costituita da: - ritti di testa ed intermedi in travi d'acciaio tipo HEA 120 posti ad interasse di m 5,00, detti ritti saranno ancorati con barre d'acciaio e relativi bulloni posizionati verticalmente su murature esistenti; - cavi longitudinali d'acciaio AMZ nuovi del ø di mm 16, posti longitudinalmente alla distanza di cm 20 ÷ 30 uno dall'altro, fissati ai ritti con cravatte in profilati a "U" da mm 60 e con sedi di scorrimento passacordine realizzate con detti profili saldati ogni 20 ÷ 30 cm; - putrelle munite al piede di piastra di base delle dimensioni minime di cm 30 x 30, appositamente rinforzate e fissate tramite barre ad aderenza migliorata con testa filettata del diametro di mm 20 e lunghezza di cm 50 ÷ 80 e cementate con malte speciali antiritiro nei fori predisposti nel muro esistente; - doppio strato di rete metallica composto da rete metallica zincata con maglie di cm 2,5 x 2,5 e filo di Ø minimo mm 0,7 e strato sovrapposto di rete metallica zincata a doppia torsione con maglia di cm 8 x 10 e filo del diametro di mm 2,7, fissate fra di loro e alle funi metalliche a mezzo di legatura con filo di ferro; - compresi, la formazione dei cantieri, il taglio delle ceppaie ed arbusti lungo l'area d'intervento, la coloritura con due mani d'antiruggine e vernice a scelta della D.L. di tutti i ritti, la tirantatura e morsettatura e di quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le campate saranno posizionate seguendo l'ottimale andamento morfologico della zona interessata dai lavori e nel caso fossero superiori a m 15,00 di lunghezza dovranno essere posti dei tiranti di monte ogni 15,00 m. Nel caso detta barriera venga realizzata su terreno mediante la costruzione di plinti delle dimensioni di cm 50 x 50 x 70 con i ritti annegati nei plinti in cls dovrà essere conteggiato a parte il prezzo del calcestruzzo e dell'eventuale ferro d'armatura per la realizzazione dei plinti stessi. con altezza dei ritti di 150 cm euro (centoquindici/52)	€/mq 115,52
S41.R75.020	ritti di 200 cm euro (centoventiquattro/33)	€/mq 124,33

S41.R80.010	<p>Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,00 m. - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale. - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a doppia torsione da 8x10 cm con filo da 2,7 mm di diametro, per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei. - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore. - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione. - giunzione delle funi metalliche con modalità morsettatura a norma DIN 1142 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: - Funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B. - Carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI 2081/89. - Morsettature ed eventuali grilli protezione secondo UNI 2081/89. - Filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A. - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B. Le caratteristiche della barriera sono comprovate da una prova in vera grandezza in campo dinamico in scala reale con almeno tre campate, opportunamente certificate da un istituto riconosciuto</p> <p>- Le caratteristiche della barriera sottoposta all'urto di prova corrispondono alle caratteristiche del prodotto in fornitura e sono in grado di arrestare il blocco di massa nota, in caduta libera, animato da un'energia cinetica pari a quella di classificazione della barriera, con velocità di traslazione al momento dell'impatto non inferiore a 25 m/sec. Relazione tecnica fornita dal produttore in cui si evinca: - massimo spostamento verso valle della barriera nell'impatto con il masso; - forze trasmesse agli ancoraggi; - descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera dichiarandone il grado di protezione contro l'ossidazione; - manuale di montaggio completo di tavole illustrative e relazione di montaggio; - piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa esecutrice dovrà attenersi, compilare, e sottoscrivere a fine lavori; - manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. (comprese di cls, casseri, ed eventuale armatura metallica) mentre sono esclusi gli oneri per la realizzazione degli ancoraggi dei controventi. fino a 750 kj</p> <p>euro (centocinquantesette/02)</p>	€/mq 157,02
S41.R80.020	<p>dei controventi. da 751 kj fino a 1500 kj</p> <p>euro (centoottantatre/75)</p>	€/mq 183,75
S41.R80.030	<p>dei controventi. da 1501 kj fino a 2000 kj</p> <p>euro (centonovantasei/09)</p>	€/mq 196,09
S41.R80.040	<p>dei controventi. da 2001 kj fino a 3000 kj</p> <p>euro (duecentosessantaquattro/82)</p>	€/mq 264,82

S42 – ACQUEDOTTO – FOGNATURA – IRRIGAZIONE – DEPURAZIONE – TELECONTROLLO

S42.A10.020	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato, a spessore normale ed alta resistenza, provvisti di semplice incastro maschio/femmina, lunghezza barre 1 m, compresa la platea dello spessore minimo di 10 cm e il totale coronamento del tubo con almeno cm 10 di calcestruzzo, la sigillatura interna ed esterna dei giunti, ed ogni altro onere. 20 cm euro (diciannove/98)	€/m 19,98
S42.A10.025	altro onere. 25 cm euro (ventiquattro/20)	€/m 24,20
S42.A10.030	altro onere. 30 cm euro (ventinove/22)	€/m 29,22
S42.A10.040	altro onere. 40 cm euro (trentasette/90)	€/m 37,90
S42.A10.050	altro onere. 50 cm euro (quarantaotto/36)	€/m 48,36
S42.A10.060	altro onere. 60 cm euro (cinquantanove/18)	€/m 59,18
S42.A10.080	altro onere. 80 cm euro (sessantasette/86)	€/m 67,86
S42.A10.100	altro onere. 100 cm euro (ottantauno/31)	€/m 81,31
S42.A15.010	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. L'armatura delle tubazioni realizzata in fibre di acciaio oppure con spirali di tondini in acciaio di classe tecnica B450C ad aderenza migliorata deve garantire alla tubazione una resistenza alla prima fessurazione per valori di carico concentrato, espresso in kN/m, lungo la generatrice superiore non inferiore a 90 X DN (dove DN rappresenta il diametro nominale espresso in cm) per metro lineare di sviluppo. Nel prezzo è compresa la verniciatura della superficie interna della tubazione con vernice a base di resina epossidica bicomponente per uno spessore complessivo di 500 micron, la realizzazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm con materiale fine vagliato in cantiere, l'apposizione della guarnizione, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere relativo per dare l'opera finita a regola d'arte. 010) dn 400 mm euro (ottantasei/92)	€/m 86,92
S42.A15.015	015) dn 500 mm euro (novantaotto/61)	€/m 98,61
S42.A15.020	020) dn 600 mm euro (centonove/52)	€/m 109,52
S42.A15.025	025) dn 800 mm euro (centotrentauno/16)	€/m 131,16
S42.A15.030	030) dn 1000 mm euro (centosettantaquattro/65)	€/m 174,65
S42.A15.035	035) dn 1200 mm euro (duecentocinquantadue/51)	€/m 252,51
S42.A15.040	040) dn 1400 mm euro (duecentonovantatre/48)	€/m 293,48
S42.A15.045	045) dn 1600 mm euro (trecentoventitre/48)	€/m 323,48

S42.A15.050	050) dn 1800 mm euro (cinquecentoundici/48)	€/m 511,48
S42.A15.055	055) dn 2000 mm euro (seicentosessantaotto/88)	€/m 668,88
S42.A20.020	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento, anche incassati nelle murature, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di impasto, la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere compreso. 20 cm euro (tredici/27)	€/m 13,27
S42.A20.030	onere compreso. 30 cm euro (sedici/27)	€/m 16,27
S42.A20.040	onere compreso. 40 cm euro (diciotto/47)	€/m 18,47
S42.A20.050	onere compreso. 50 cm euro (ventiquattro/39)	€/m 24,39
S42.A20.060	onere compreso. 60 cm euro (trenta/33)	€/m 30,33
S42.A20.080	onere compreso. 80 cm euro (quarantaquattro/32)	€/m 44,32
S42.A20.100	onere compreso. 100 cm euro (cinquantaquattro/71)	€/m 54,71
S42.A25.005	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento del tipo semiovoidale o trapezoidale, anche incassate nella muratura, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con kg. 250 di cemento per mc., la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti, nei valori e dimensionamenti di cui ai particolari costruttivi: da 20 x 22 cm euro (ventitre/23)	€/m 23,23
S42.A25.010	costruttivi: da 25 x 28 cm euro (ventisette/51)	€/m 27,51
S42.A25.015	costruttivi: da 30 x 33 cm euro (trentauno/98)	€/m 31,98
S42.B10.005	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro 80 mm euro (sei/12)	€/m 6,12
S42.B10.010	finito. diametro 100 mm euro (sei/72)	€/m 6,72
S42.B10.015	finito. diametro 150 mm euro (dodici/84)	€/m 12,84
S42.B10.020	finito. diametro 200 mm euro (venticinque/05)	€/m 25,05
S42.B10.025	finito. diametro 250 mm euro (ventinove/35)	€/m 29,35
S42.B10.030	finito. diametro 300 mm euro (cinquantatre/19)	€/m 53,19

S42.B15.005	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari a 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro 80 mm euro (sette/34)	€/m 7,34
S42.B15.010	finito. diametro 100 mm euro (sette/95)	€/m 7,95
S42.B15.015	finito. diametro 150 mm euro (quattordici/06)	€/m 14,06
S42.B15.020	finito. diametro 200 mm euro (trentadue/40)	€/m 32,40
S42.B15.025	finito. diametro 250 mm euro (quarantauno/58)	€/m 41,58
S42.B15.030	finito. diametro 300 mm euro (ottantatre/15)	€/m 83,15
S42.B20.005	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali. diametro 150 mm euro (otto/86)	€/m 8,86
S42.B20.010	speciali. diametro 200 mm euro (undici/13)	€/m 11,13
S42.B20.015	speciali. diametro 250 mm euro (quattordici/80)	€/m 14,80
S42.B20.020	speciali. diametro 300 mm euro (diciotto/47)	€/m 18,47
S42.C10.005	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto. tubo dn 40 euro (due/15)	€/m 2,15
S42.C10.010	tubo dn 50 euro (due/44)	€/m 2,44
S42.C10.015	tubo dn 63 euro (tre/12)	€/m 3,12
S42.C10.020	tubo dn 75 euro (tre/74)	€/m 3,74
S42.C10.025	tubo dn 90 euro (quattro/41)	€/m 4,41
S42.C10.030	tubo dn 125 euro (quattro/57)	€/m 4,57

S42.D10.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) classe 120 kN/mm ² - DN 400 euro (centodieci/39)	€/m 102,39
S42.D10.010	010) classe 120 kN/mm ² - DN 500 euro (centoquarantacinque/78)	€/m 145,78
S42.D10.015	015) classe 160 kN/mm ² - DN 150 euro (trentatre/48)	€/m 33,48
S42.D10.020	020) classe 160 kN/mm ² - DN 200 euro (quarantasei/32)	€/m 46,32
S42.D10.025	025) classe 160 kN/mm ² - DN 250 euro (cinquantasei/45)	€/m 56,45
S42.D10.030	030) classe 160 kN/mm ² - DN 300 euro (settanta/64)	€/m 70,64
S42.D10.035	035) classe 160 kN/mm ² - DN 350 euro (ottantanove/56)	€/m 89,56
S42.D10.040	040) classe 160 kN/mm ² - DN 400 euro (centootto/92)	€/m 108,92
S42.D10.045	045) classe 240 kN/mm ² - DN 200 euro (quarantanove/05)	€/m 49,05
S42.D10.050	050) classe 240 kN/mm ² - DN 250 euro (cinquantanove/72)	€/m 59,72
S42.D10.055	055) classe 240 kN/mm ² - DN 300 euro (settantasei/43)	€/m 76,43

S42.D11.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) classe 120 kN/mm ² - DN 400 euro (ottantaotto/55)	€/m 88,55
S42.D11.010	010) classe 120 kN/mm ² - DN 500 euro (centoventinove/22)	€/m 129,22
S42.D11.015	015) classe 160 kN/mm ² - DN 150 euro (trentatre/48)	€/m 33,48
S42.D11.020	020) classe 160 kN/mm ² - DN 200 euro (trentasette/61)	€/m 37,61
S42.D11.025	025) classe 160 kN/mm ² - DN 250 euro (quarantasei/50)	€/m 46,50
S42.D11.030	030) classe 160 kN/mm ² - DN 300 euro (cinquantanove/41)	€/m 59,41
S42.D11.035	035) classe 160 kN/mm ² - DN 350 euro (settantasette/01)	€/m 77,01
S42.D11.040	040) classe 160 kN/mm ² - DN 400 euro (novantacinque/08)	€/m 95,08
S42.D11.045	045) classe 240 kN/mm ² - DN 200 euro (quaranta/35)	€/m 40,35
S42.D11.050	050) classe 240 kN/mm ² - DN 250 euro (quarantanove/76)	€/m 49,76
S42.D11.055	055) classe 240 kN/mm ² - DN 300 euro (sessantacinque/20)	€/m 65,20

S42.E10.005	Fornitura e posa in opera di canalette semicircolari in acciaio ondulato per il convogliamento delle acque; la lamiera costituente la canaletta dovrà essere ondulata nel senso trasversale ed essere opportunamente protetta da uno strato di zinco non inferiore a 44 micron pari a 305 gr/mq; gli elementi costituenti la canaletta in lunghezze commerciali, saranno sovrapposti di 10 cm ed opportunamente imbullonati ed ancorati ai relativi picchetti in ferro; il tutto dato in opera raccordato secondo la configurazione del terreno. 005) canalette semicircolari in acciaio - spessore 1,5 mm euro (due/38)	€/kg 2,38
S42.E10.010	configurazione del terreno. canalette semicircolari in acciaio - spessore 2,0 mm euro (due/25)	€/kg 2,25
S42.E10.015	configurazione del terreno. canalette semicircolari in acciaio - spessore 2,7 mm euro (due/20)	€/kg 2,20
S42.E15.000	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche o ad arco costituite da piastre multiple di acciaio ondulato con le dimensioni e gli spessori stabiliti in progetto; la lamiera e gli organi di giunzione (bulloni, ganci, rondelle ecc) dovranno essere zincati con bagno a caldo e lo spessore dello zinco non dovrà risultare inferiore a 44 micron, pari a 305 g/mq sulla superficie sviluppata di ogni facciata, il tutto montato e posato su predisposto ed adeguato piano di posa eseguito secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere e materiale occorrente, esclusi lo scavo e gli inerti di rinfianco. euro (uno/96)	€/kg 1,96
S42.E20.010	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 010) dn 50 euro (ventiuno/61)	€/m 21,61
S42.E20.015	015) dn 65 euro (venticinque/19)	€/m 25,19
S42.E20.020	020) dn 80 euro (ventisette/42)	€/m 27,42
S42.E20.025	025) dn 100 euro (trentatre/78)	€/m 33,78
S42.E20.030	030) dn 125 euro (quarantadue/19)	€/m 42,19
S42.E20.035	035) dn 150 euro (cinquantatre/06)	€/m 53,06
S42.E20.040	040) dn 200 euro (settantacinque/62)	€/m 75,62
S42.E20.045	045) dn 250 euro (novantaquattro/51)	€/m 94,51
S42.E20.050	050) dn 300 euro (centoventiquattro/77)	€/m 124,77

S42.E20.055	055) dn 350 euro (centoquarantacinque/77)	€/m 145,77
S42.E20.060	060) dn 400 euro (centosessantasette/39)	€/m 167,39
S42.E20.065	065) dn 450 euro (centoottantanove/84)	€/m 189,84
S42.E20.070	070) dn 500 euro (duecentotredici/96)	€/m 213,96
S42.E21.010	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	010) dn 50 euro (diciotto/25)	€/m 18,25
S42.E21.015	015) dn 65 euro (ventiuno/61)	€/m 21,61
S42.E21.020	020) dn 80 euro (ventitre/54)	€/m 23,54
S42.E21.025	025) dn 100 euro (diciannove/77)	€/m 19,77
S42.E21.030	030) dn 125 euro (trentasette/60)	€/m 37,60
S42.E21.035	035) dn 150 euro (quarantaotto/14)	€/m 48,14
S42.E21.040	040) dn 200 euro (sessantanove/85)	€/m 69,85
S42.E21.045	045) dn 250 euro (ottantasette/64)	€/m 87,64
S42.E21.050	050) dn 300 euro (centodiciassette/23)	€/m 117,23
S42.E21.055	055) dn 350 euro (centotrentacinque/68)	€/m 135,68
S42.E21.060	060) dn 400 euro (centocinquantasei/18)	€/m 156,18
S42.E21.065	065) dn 450 euro (centosettantasette/38)	€/m 177,38
S42.E21.070	070) dn 500 euro (duecento/38)	€/m 200,38

S42.E25.015	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 015) DN 65 euro (trentacinque/97)	€/m 35,97
S42.E25.020	020) DN 80 euro (trentasette/17)	€/m 37,17
S42.E25.025	025) DN 100 euro (quarantaquattro/42)	€/m 44,42
S42.E25.030	030) DN 125 euro (cinquantatre/61)	€/m 53,61
S42.E25.035	035) DN 150 euro (sessantasei/66)	€/m 66,66
S42.E25.040	040) DN 200 euro (novantaquattro/11)	€/m 94,11
S42.E25.045	045) DN 250 euro (centodiciotto/91)	€/m 118,91
S42.E25.050	050) DN 300 euro (centocinquantacinque/43)	€/m 155,43
S42.E25.055	055) DN 350 euro (centoottantacinque/37)	€/m 185,37
S42.E25.060	060) DN 400 euro (duecentoquattordici/13)	€/m 214,13
S42.E25.065	065) DN 450 euro (duecentoquarantasei/54)	€/m 246,54
S42.E25.070	070) DN 500 euro (duecentosettantanove/24)	€/m 279,24

S42.E26.015	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 015) DN 65 euro (trentadue/39)	€/m 32,39
S42.E26.020	020) DN 80 euro (trentatre/28)	€/m 33,28
S42.E26.025	025) DN 100 euro (quaranta/22)	€/m 40,22
S42.E26.030	030) DN 125 euro (quarantanove/02)	€/m 49,02
S42.E26.035	035) DN 150 euro (sessantauno/74)	€/m 61,74
S42.E26.040	040) DN 200 euro (ottantaotto/37)	€/m 88,37
S42.E26.045	045) DN 250 euro (centododici/04)	€/m 112,04
S42.E26.050	050) DN 300 euro (centoquarantasette/90)	€/m 147,90
S42.E26.055	055) DN 350 euro (centosettantacinque/28)	€/m 175,28
S42.E26.060	060) DN 400 euro (duecentodue/92)	€/m 202,92
S42.E26.065	065) DN 450 euro (duecentotrentaquattro/09)	€/m 234,09
S42.E26.070	070) DN 500 euro (duecentosessantacinque/66)	€/m 265,66

S42.E30.005	Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature con isolamento resistente da 200 gradi C a +130 gradi C e costituiti da: - tubazione in acciaio saldato UNI per il convogliamento dell'acqua; tubo di protezione in polietilene ad alta densitàT2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità80-90 kg/mc; - manicotto di giunzione in polietilene comprensivo di n. 2 guaine termorestringenti; - fascettatura con nastro sigillante h = cm 12; - quanto altro occorrente al fine di dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. DN 65 euro (trentaotto/82)	€/m 38,82
S42.E30.010	d'arte. DN 80 euro (quarantatre/66)	€/m 43,66
S42.E30.015	d'arte. DN 100 euro (ottantaotto/49)	€/m 88,49
S42.E30.020	d'arte. DN 125 euro (novanta/19)	€/m 90,19
S42.E30.025	d'arte. DN 150 euro (centoventiuno/01)	€/m 121,01
S42.E30.030	d'arte. DN 200 euro (centoquarantacinque/56)	€/m 145,56
S42.E35.005	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di 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, manodopera 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 dei distanziali in nylon - uno ogni metro - per isolare la condotta dalla guaina - montato con denti di appoggio sfalsati - messa in opera tubo acquedotto corrisposta con articoli precedenti, ogni onere compreso, esclusi scavi di servizio ed eventuale aggettamento di acqua. 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%). dn 150/200/250 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (cinque/00)	€/kg/m*m 5,00
S42.E35.010	10%). dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (quattro/89)	€/kg/m*m 4,89
S42.E35.015	10%). dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (quattro/78)	€/kg/m*m 4,78
S42.E35.020	10%). dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (quattro/07)	€/kg/m*m 4,07
S42.E35.025	10%). dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/86)	€/kg/m*m 3,86
S42.E35.030	10%). dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/75)	€/kg/m*m 3,75
S42.E35.035	10%). dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/69)	€/kg/m*m 3,69
S42.E35.040	10%). dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/59)	€/kg/m*m 3,59
S42.E35.045	10%). dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/42)	€/kg/m*m 3,42
S42.E35.050	10%). dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/27)	€/kg/m*m 3,27

S42.E40.005	<p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>005) da 3/8"</p> <p>euro (dodici/01)</p>	€/m 12,01
S42.E40.010	<p>010) da 1/2"</p> <p>euro (dodici/45)</p>	€/m 12,45
S42.E40.015	<p>015) da 3/4"</p> <p>euro (tredici/06)</p>	€/m 13,06
S42.E40.020	<p>020) da 1"</p> <p>euro (quattordici/84)</p>	€/m 14,84
S42.E40.025	<p>025) da 1"1/4"</p> <p>euro (sedici/06)</p>	€/m 16,06
S42.E40.030	<p>030) da 1"1/2"</p> <p>euro (sedici/95)</p>	€/m 16,95
S42.E40.035	<p>035) da 2"</p> <p>euro (venti/51)</p>	€/m 20,51
S42.E40.040	<p>040) da 2" 1/2"</p> <p>euro (ventitre/19)</p>	€/m 23,19
S42.E40.045	<p>045) da 3"</p> <p>euro (ventisette/55)</p>	€/m 27,55
S42.E40.050	<p>050) da 4"</p> <p>euro (trentaquattro/30)</p>	€/m 34,30
S42.E41.005	<p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>005) da 3/8"</p> <p>euro (otto/83)</p>	€/m 8,83
S42.E41.010	<p>010) da 1/2"</p> <p>euro (nove/18)</p>	€/m 9,18
S42.E41.015	<p>015) da 3/4"</p> <p>euro (nove/68)</p>	€/m 9,68
S42.E41.020	<p>020) da 1"</p> <p>euro (undici/34)</p>	€/m 11,34
S42.E41.025	<p>025) da 1"1/4"</p> <p>euro (dodici/38)</p>	€/m 12,38
S42.E41.030	<p>030) da 1"1/2"</p> <p>euro (tredici/15)</p>	€/m 13,15

S42.E41.035	035) da 2" euro (sedici/47)	€/m 16,47
S42.E41.040	040) da 2" 1/2 euro (diciotto/83)	€/m 18,83
S42.E41.045	045) da 3" euro (ventidue/94)	€/m 22,94
S42.E41.050	050) da 4" euro (ventinove/17)	€/m 29,17
S42.E45.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 senza saldatura, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti 005) da 3/8" euro (tredici/31)	€/m 13,31
S42.E45.010	010) da 1/2" euro (tredici/40)	€/m 13,40
S42.E45.015	015) da 3/4" euro (quattordici/02)	€/m 14,02
S42.E45.020	020) da 1" euro (sedici/15)	€/m 16,15
S42.E45.025	025) da 1"1/4 euro (diciassette/56)	€/m 17,56
S42.E45.030	030) da 1"1/2 euro (diciotto/46)	€/m 18,46
S42.E45.035	035) da 2" euro (ventidue/64)	€/m 22,64
S42.E45.040	040) da 2" 1/2 euro (venticinque/58)	€/m 25,58
S42.E45.045	045) da 3" euro (trenta/15)	€/m 30,15
S42.E45.050	050) da 4" euro (trentanove/43)	€/m 39,43
S42.E46.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 senza saldatura, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 3/8" euro (nove/78)	€/m 9,78

S42.E46.010	010) da 1/2" euro (dieci/13)	€/m 10,13
S42.E46.015	015) da 3/4" euro (dieci/64)	€/m 10,64
S42.E46.020	020) da 1" euro (dodici/64)	€/m 12,64
S42.E46.025	025) da 1"1/4 euro (tredici/87)	€/m 13,87
S42.E46.030	030) da 1"1/2 euro (quattordici/70)	€/m 14,70
S42.E46.035	035) da 2" euro (diciotto/61)	€/m 18,61
S42.E46.040	040) da 2" 1/2 euro (ventiuno/22)	€/m 21,22
S42.E46.045	045) da 3" euro (venticinque/54)	€/m 25,54
S42.E46.050	050) da 4" euro (trentaquattro/31)	€/m 34,31
S42.E50.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 1/2" euro (quindici/48)	€/m 15,48
S42.E50.010	010) da 3/4" euro (sedici/43)	€/m 16,43
S42.E50.015	015) da 1" euro (diciannove/08)	€/m 19,08
S42.E50.020	020) da 1"1/4 euro (ventiuno/10)	€/m 21,10
S42.E50.025	025) da 1"1/2 euro (ventidue/86)	€/m 22,86
S42.E50.030	030) da 2" euro (ventisette/73)	€/m 27,73
S42.E50.035	035) da 2" 1/2 euro (trentauno/02)	€/m 31,02
S42.E50.040	040) da 3" euro (trentasei/75)	€/m 36,75
S42.E50.045	045) da 4" euro (quarantacinque/11)	€/m 45,11

S42.E51.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 1/2" euro (dodici/21)	€/m 12,21
S42.E51.010	010) da 3/4" euro (tredici/05)	€/m 13,05
S42.E51.015	015) da 1" euro (quindici/58)	€/m 15,58
S42.E51.020	020) da 1"1/4 euro (diciassette/42)	€/m 17,42
S42.E51.025	025) da 1"1/2 euro (diciannove/06)	€/m 19,06
S42.E51.030	030) da 2" euro (ventitre/70)	€/m 23,70
S42.E51.035	035) da 2" 1/2 euro (ventisei/67)	€/m 26,67
S42.E51.040	040) da 3" euro (trentadue/14)	€/m 32,14
S42.E51.045	045) da 4" euro (trentanove/97)	€/m 39,97
S42.E55.005	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, è compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti, è compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo, oppure la staffatura esterna su manufatti o su roccia, a seconda di quanto stabilito in progetto, comprese le staffe ed i tasselli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo. da 3/8" grezzi euro (tre/05)	€/m 3,05
S42.E55.010	esecutivo. da 1/2" grezzi euro (tre/78)	€/m 3,78
S42.E55.015	esecutivo. da 3/4" grezzi euro (quattro/52)	€/m 4,52
S42.E55.020	esecutivo. da 1" grezzi euro (sei/18)	€/m 6,18
S42.E55.025	esecutivo. da 1" 1/4 grezzi euro (sette/21)	€/m 7,21
S42.E55.030	esecutivo. da 1" 1/2 grezzi euro (otto/98)	€/m 8,98
S42.E55.035	esecutivo. da 2" grezzi euro (undici/60)	€/m 11,60

S42.E55.040	esecutivo. da 2" 1/2 grezzi euro (quattordici/48)	€/m 14,48
S42.E55.045	esecutivo. da 3" grezzi euro (sedici/74)	€/m 16,74
S42.E60.005	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON zincati, filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti e permettere il perfetto drenaggio delle tubazioni stesse mediante scarichi (questi pagati a parte) da realizzarsi nei punti più de pressi, compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo. da 3/8" zincati euro (tre/73)	€/m 3,73
S42.E60.010	esecutivo. da 1/2" zincati euro (quattro/45)	€/m 4,45
S42.E60.015	esecutivo. da 3/4" zincati euro (cinque/31)	€/m 5,31
S42.E60.020	esecutivo. da 1" zincati euro (sette/08)	€/m 7,08
S42.E60.025	esecutivo. da 1" 1/4 zincati euro (otto/43)	€/m 8,43
S42.E60.030	esecutivo. da 1" 1/2 zincati euro (dieci/49)	€/m 10,49
S42.E60.035	esecutivo. da 2" zincati euro (tredici/49)	€/m 13,49
S42.E60.040	esecutivo. da 2" 1/2 zincati euro (diciassette/17)	€/m 17,17
S42.E60.045	esecutivo. da 3" zincati euro (diciannove/92)	€/m 19,92

S42.F10.001	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) fornitura e posa tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 euro (venti/92)	€/m 20,92
S42.F10.002	002) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 euro (venticinque/17)	€/m 25,17
S42.F10.003	003) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 euro (trenta/44)	€/m 30,44
S42.F10.004	004) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 euro (quaranta/97)	€/m 40,97
S42.F10.005	005) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 euro (cinquantasei/37)	€/m 56,37
S42.F10.006	006) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 euro (ottantauno/01)	€/m 81,01
S42.F10.007	007) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 euro (centotrentatre/81)	€/m 133,81
S42.F10.008	008) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 euro (diciassette/65)	€/m 17,65
S42.F10.009	009) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 euro (diciotto/55)	€/m 18,55
S42.F10.010	010) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 euro (ventidue/11)	€/m 22,11
S42.F10.011	011) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 euro (ventisette/14)	€/m 27,14
S42.F10.012	012) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 euro (trentatre/74)	€/m 33,74
S42.F10.013	013) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 euro (quarantacinque/57)	€/m 45,57
S42.F10.014	014) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 euro (sessantatre/94)	€/m 63,94
S42.F10.015	015) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 euro (novantadue/33)	€/m 92,33
S42.F10.016	016) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 euro (centocinquantaotto/12)	€/m 158,12
S42.F10.017	017) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 euro (diciassette/65)	€/m 17,65
S42.F10.018	018) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 euro (diciannove/46)	€/m 19,46
S42.F10.019	019) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 euro (ventitre/52)	€/m 23,52
S42.F10.020	020) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 euro (ventinove/54)	€/m 29,54

S42.F10.021	021) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 euro (trentasette/13)	€/m 37,13
S42.F10.022	022) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 euro (cinquantauno/41)	€/m 51,41
S42.F10.023	023) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 euro (settantauno/91)	€/m 71,91
S42.F10.024	024) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 euro (centodieci/83)	€/m 110,83
S42.F10.025	025) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 euro (centonovantauno/21)	€/m 191,21
S42.F11.001	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) fornitura e posa tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 euro (tredici/16)	€/m 13,16
S42.F11.002	002) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 euro (quindici/28)	€/m 15,28
S42.F11.003	003) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 euro (ventitre/90)	€/m 23,90
S42.F11.004	004) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 euro (ventinove/28)	€/m 29,28
S42.F11.005	005) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 euro (quarantadue/40)	€/m 42,40
S42.F11.006	006) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 euro (sessantaquattro/26)	€/m 64,26
S42.F11.007	007) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 euro (centotredici/23)	€/m 113,23
S42.F11.008	008) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 euro (undici/09)	€/m 11,09
S42.F11.009	009) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 euro (undici/63)	€/m 11,63
S42.F11.010	010) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 euro (quattordici/35)	€/m 14,35
S42.F11.011	011) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 euro (diciotto/40)	€/m 18,40
S42.F11.012	012) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 euro (ventiquattro/99)	€/m 24,99
S42.F11.013	013) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 euro (trentatre/88)	€/m 33,88
S42.F11.014	014) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 euro (quarantanove/97)	€/m 49,97
S42.F11.015	015) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 euro (settantasette/30)	€/m 77,30

S42.F11.016	016) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 euro (centotrentasette/54)	€/m 137,54
S42.F11.017	017) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 euro (undici/09)	€/m 11,09
S42.F11.018	018) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 euro (dodici/55)	€/m 12,55
S42.F11.019	019) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 euro (quindici/76)	€/m 15,76
S42.F11.020	020) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 euro (venti/80)	€/m 20,80
S42.F11.021	021) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 euro (ventiotto/38)	€/m 28,38
S42.F11.022	022) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 euro (trentanove/73)	€/m 39,73
S42.F11.023	023) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 euro (cinquantanove/27)	€/m 59,27
S42.F11.024	024) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 euro (novantaquattro/09)	€/m 94,09
S42.F11.025	025) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 euro (centosettanta/63)	€/m 170,63
S42.F15.003	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme pr EN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 003) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 630 euro (centootto/76)	€/m 108,76
S42.F15.006	006) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 800 euro (centoottantanove/07)	€/m 189,07
S42.F15.009	009) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoquarantanove/61)	€/m 349,61
S42.F15.012	012) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1200 euro (quattrocentonovantauno/96)	€/m 491,96
S42.F15.015	015) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 160 euro (ventiuno/78)	€/m 21,78
S42.F15.018	018) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 200 euro (ventisei/55)	€/m 26,55
S42.F15.021	021) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 250 euro (trentadue/61)	€/m 32,61
S42.F15.024	024) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 315 euro (quarantatre/82)	€/m 43,82
S42.F15.027	027) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 400 euro (sessantauno/12)	€/m 61,12

S42.F15.030	030) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 500 euro (ottantasette/83)	€/m 87,83
S42.F15.033	033) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 630 euro (centoventisei/98)	€/m 126,98
S42.F15.036	036) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 800 euro (duecentoventiquattro/29)	€/m 224,29
S42.F15.039	039) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoottanta/65)	€/m 380,65
S42.F15.042	042) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1200 euro (cinquecentotrentatre/84)	€/m 533,84
S42.F15.045	045) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 160 euro (ventitre/11)	€/m 23,11
S42.F15.048	048) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 200 euro (ventiotto/44)	€/m 28,44
S42.F15.051	051) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 250 euro (trentacinque/19)	€/m 35,19
S42.F15.054	054) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 315 euro (quarantaotto/32)	€/m 48,32
S42.F15.057	057) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 400 euro (sessantasei/95)	€/m 66,95
S42.F15.060	060) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 500 euro (centodue/58)	€/m 102,58
S42.F15.063	063) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 630 euro (centoquarantacinque/23)	€/m 145,23
S42.F15.066	066) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 800 euro (duecentotrentaotto/96)	€/m 238,96
S42.F15.069	069) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1000 euro (quattrocentosettanta/35)	€/m 470,35
S42.F15.072	072) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1200 euro (cinquecentonovantaquattro/95)	€/m 594,95
S42.F15.075	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC-U) a parete strutturata per fognatura della serie SN2, SN4 e SN8 costituiti 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 6.00 m corredate di giunzione a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale con il bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotto da aziende operanti in regime di assicurazione secondo UNI-EN ISO 9002 certificate da istituto terzo. Nel prezzo è compreso accurata pulizia delle parti da congiungere mediante solvente adatto, assicurandosi che esse siano integre; spalmatura sia all'interno del bicchiere che all'esterno della punta della canna successiva con apposito collante; introduzione della canna nel bicchiere fino in fondo e torsione della canna stessa sino al bloccaggio completo; formazione del letto di posa, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali diraccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. diametro esterno 1200 mm - sn 2 euro (quattrocentonovantauno/96)	€/m 491,96

S42.F16.003	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	003) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 630 euro (ottantaotto/18)	€/m 88,18
S42.F16.006	006) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 800 euro (centosessantauno/08)	€/m 161,08
S42.F16.009	009) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoquattordici/56)	€/m 314,56
S42.F16.012	012) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1200 euro (quattrocentoquarantanove/27)	€/m 449,27
S42.F16.015	015) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 160 euro (quattordici/02)	€/m 14,02
S42.F16.018	018) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 200 euro (diciassette/81)	€/m 17,81
S42.F16.021	021) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 250 euro (ventitre/86)	€/m 23,86
S42.F16.024	024) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 315 euro (trentadue/14)	€/m 32,14
S42.F16.027	027) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 400 euro (quarantasette/15)	€/m 47,15
S42.F16.030	030) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 500 euro (settantadue/66)	€/m 72,66
S42.F16.033	033) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 630 euro (centosei/40)	€/m 106,40
S42.F16.036	036) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 800 euro (centonovantasei/30)	€/m 196,30
S42.F16.039	039) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoquarantacinque/61)	€/m 345,61
S42.F16.042	042) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1200 euro (quattrocentonovantauno/16)	€/m 491,16
S42.F16.045	045) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 160 euro (quindici/35)	€/m 15,35
S42.F16.048	048) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 200 euro (diciannove/71)	€/m 19,71
S42.F16.051	051) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 250 euro (ventisei/44)	€/m 26,44
S42.F16.054	054) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 315 euro (trentasei/63)	36,63
S42.F16.057	057) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 400 euro (cinquantaquattro/32)	€/m 54,32
S42.F16.060	060) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 500 euro (ottantacinque/83)	€/m 85,83

S42.F16.063	063) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 630 euro (centoventiquattro/65)	€/m 124,65
S42.F16.066	066) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 800 euro (duecentodieci/97)	€/m 210,97
S42.F16.069	069) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1000 euro (quattrocentotrentacinque/30)	€/m 435,30
S42.F16.072	072) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1200 euro (cinquecentocinquantadue/26)	€/m 552,26
S42.G10.001	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) pn 10 - diametro nominale 50 mm euro (dodici/06)	€/m 12,06
S42.G10.002	Provvisa e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e 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 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Compresa ogni operazione di superamento di qualsivoglia interferenza trasversale e longitudinale, di posa, allineamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; il maggior scavo per la formazione delle nicchie; la formazione del letto di posa di 15 cm; il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine o limo proveniente dagli scavi; compreso il trasporto; la posa e giunzioni dei pezzi speciali in linea di ogni tipo; esclusi solo quelli collocati nelle camere di manovra dei serbatoi, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie, compreso il taglio eventuale dei tubi, disinfezioni e tutti gli altri oneri e materiali necessari per dare la tubazione completa in opera. pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) euro (tredici/11)	€/m 13,11
S42.G10.003	003) pn 10 - diametro nominale 75 mm euro (quattordici/19)	€/m 14,19
S42.G10.004	004) pn 10 - diametro nominale 90 mm euro (sedici/61)	€/m 16,61
S42.G10.005	005) pn 10 - diametro nominale 110 mm euro (diciannove/12)	€/m 19,12
S42.G10.006	006) pn 10 - diametro nominale 125 mm euro (ventiuno/95)	€/m 21,95
S42.G10.007	007) pn 10 - diametro nominale 140 mm euro (ventiquattro/25)	€/m 24,25
S42.G10.008	008) pn 10 - diametro nominale 160 mm euro (ventinove/08)	€/m 29,08

S42.G10.009	009) pn 10 - diametro nominale 180 mm euro (trentatre/31)	€/m 33,31
S42.G10.010	010) pn 10 - diametro nominale 200 mm euro (trentaotto/47)	€/m 38,47
S42.G10.011	011) pn 10 - diametro nominale 225 mm euro (quarantaquattro/31)	€/m 44,31
S42.G10.012	012) pn 10 - diametro nominale 250 mm euro (cinquantauno/87)	€/m 51,87
S42.G10.013	013) pn 10 - diametro nominale 280 mm euro (sessanta/42)	€/m 60,42
S42.G10.014	014) pn 10 - diametro nominale 315 mm euro (settantadue/99)	€/m 72,99
S42.G10.015	015) pn 10 - diametro nominale 315 mm euro (novantauno/94)	€/m 91,94
S42.G10.016	016) pn 10 - diametro nominale 400 mm euro (centododici/61)	€/m 112,61
S42.G10.017	017) pn 16 - diametro nominale 32 mm euro (nove/55)	€/m 9,55
S42.G10.018	018) pn 16 - diametro nominale 40 mm euro (undici/17)	€/m 11,17
S42.G10.019	019) pn 16 - diametro nominale 50 mm euro (dodici/69)	€/m 12,69
S42.G10.020	020) pn 16 - diametro nominale 63 mm euro (quattordici/09)	€/m 14,09
S42.G10.021	021) pn 16 - diametro nominale 75 mm euro (quindici/52)	€/m 15,52
S42.G10.022	022) pn 16 - diametro nominale 90 mm euro (diciotto/58)	€/m 18,58
S42.G10.023	023) pn 16 - diametro nominale 110 mm euro (ventidue/01)	€/m 22,01
S42.G10.024	024) pn 16 - diametro nominale 125 mm euro (venticinque/72)	€/m 25,72
S42.G10.025	025) pn 16 - diametro nominale 140 mm euro (ventiotto/85)	€/m 28,85
S42.G10.026	026) pn 16 - diametro nominale 160 mm euro (trentacinque/22)	€/m 35,22
S42.G10.027	027) pn 16 - diametro nominale 180 mm euro (quarantauno/01)	€/m 41,01
S42.G10.028	028) pn 16 - diametro nominale 200 mm euro (quarantasette/93)	€/m 47,93
S42.G10.029	029) pn 16 - diametro nominale 225 mm euro (cinquantasei/30)	€/m 56,30
S42.G10.030	030) pn 16 - diametro nominale 250 mm euro (sessantasei/69)	€/m 66,69
S42.G10.031	031) pn 16 - diametro nominale 280 mm euro (settantaotto/92)	€/m 78,92

S42.G10.032	032) pn 16 - diametro nominale 315 mm euro (novantasei/39)	€/m 96,39
S42.G10.033	033) pn 16 - diametro nominale 355 mm euro (centoventi/28)	€/m 120,28
S42.G10.034	034) pn 16 - diametro nominale 400 mm euro (centoquarantaotto/90)	€/m 148,90
S42.G10.035	035) pn 25 - diametro nominale 32 mm euro (nove/87)	€/m 9,87
S42.G10.036	036) pn 25 - diametro nominale 40 mm euro (undici/71)	€/m 11,71
S42.G10.037	037) pn 25 - diametro nominale 50 mm euro (tredici/51)	€/m 13,51
S42.G10.038	038) pn 25 - diametro nominale 63 mm euro (quindici/34)	€/m 15,34
S42.G10.039	039) pn 25 - diametro nominale 75 mm euro (diciassette/40)	€/m 17,40
S42.G10.040	040) pn 25 - diametro nominale 90 mm euro (ventiuno/18)	€/m 21,18
S42.G10.041	041) pn 25 - diametro nominale 110 mm euro (venticinque/98)	€/m 25,98
S42.G10.042	042) pn 25 - diametro nominale 125 mm euro (trentauno/19)	€/m 31,19
S42.G10.043	043) pn 25 - diametro nominale 140 mm euro (trentacinque/84)	€/m 35,84
S42.G10.044	044) pn 25 - diametro nominale 160 mm euro (quarantaquattro/19)	€/m 44,19
S42.G10.045	045) pn 25 - diametro nominale 180 mm euro (cinquantadue/35)	€/m 52,35
S42.G10.046	046) pn 25 - diametro nominale 200 mm euro (sessantadue/06)	€/m 62,06
S42.G10.047	047) pn 25 - diametro nominale 225 mm euro (settantaquattro/11)	€/m 74,11
S42.G10.048	048) pn 25 - diametro nominale 250 mm euro (ottantaotto/79)	€/m 88,79
S42.G10.049	049) pn 25 - diametro nominale 280 mm euro (centosei/67)	€/m 106,67
S42.G10.050	050) pn 25 - diametro nominale 315 mm euro (centotrentauno/49)	€/m 131,49
S42.G10.051	051) pn 25 - diametro nominale 355 mm euro (centosessantauno/27)	€/m 161,27
S42.G10.052	052) pn 25 - diametro nominale 400 mm euro (duecentouno/04)	201,04

S42.G11.001	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) pn 10 - diametro nominale 50 mm euro (nove/16)	€/m 9,16
S42.G11.002	002) pn 10 - diametro nominale 63 mm euro (nove/94)	€/m 9,94
S42.G11.003	003) pn 10 - diametro nominale 75 mm euro (dieci/78)	€/m 10,78
S42.G11.004	004) pn 10 - diametro nominale 90 mm euro (tredici/03)	€/m 13,03
S42.G11.005	005) pn 10 - diametro nominale 110 mm euro (quindici/12)	€/m 15,12
S42.G11.006	006) pn 10 - diametro nominale 125 mm euro (diciassette/81)	€/m 17,81
S42.G11.007	007) pn 10 - diametro nominale 140 mm euro (diciannove/80)	€/m 19,80
S42.G11.008	008) pn 10 - diametro nominale 160 mm euro (ventiquattro/43)	€/m 24,43
S42.G11.009	009) pn 10 - diametro nominale 180 mm euro (ventiotto/22)	€/m 28,22
S42.G11.010	010) pn 10 - diametro nominale 200 mm euro (trentatre/11)	€/m 33,11
S42.G11.011	011) pn 10 - diametro nominale 225 mm euro (trentaotto/38)	€/m 38,38
S42.G11.012	012) pn 10 - diametro nominale 250 mm euro (quarantacinque/56)	€/m 45,56
S42.G11.013	013) pn 10 - diametro nominale 280 mm euro (cinquantatre/42)	€/m 53,42
S42.G11.014	014) pn 10 - diametro nominale 315 mm euro (sessantacinque/39)	€/m 65,39
S42.G11.015	015) pn 10 - diametro nominale 355 mm euro (ottantatre/39)	€/m 83,39
S42.G11.016	016) pn 10 - diametro nominale 400 mm euro (centotre/23)	€/m 103,23
S42.G11.017	017) pn 16 - diametro nominale 32 mm euro (sei/04)	€/m 6,04
S42.G11.018	018) pn 16 - diametro nominale 40 mm euro (sette/54)	€/m 7,54

S42.G11.019	019) pn 16 - diametro nominale 50 mm euro (nove/79)	€/m 9,79
S42.G11.020	020) pn 16 - diametro nominale 63 mm euro (dieci/93)	€/m 10,93
S42.G11.021	021) pn 16 - diametro nominale 75 mm euro (dodici/11)	€/m 12,11
S42.G11.022	022) pn 16 - diametro nominale 90 mm euro (quindici/00)	€/m 15,00
S42.G11.023	023) pn 16 - diametro nominale 110 mm euro (diciotto/01)	€/m 18,01
S42.G11.024	024) pn 16 - diametro nominale 125 mm euro (ventiuno/58)	€/m 21,58
S42.G11.025	025) pn 16 - diametro nominale 140 mm euro (ventiquattro/40)	€/m 24,40
S42.G11.026	026) pn 16 - diametro nominale 160 mm euro (trenta/57)	€/m 30,57
S42.G11.027	027) pn 16 - diametro nominale 180 mm euro (trentacinque/93)	€/m 35,93
S42.G11.028	028) pn 16 - diametro nominale 200 mm euro (quarantadue/56)	€/m 42,56
S42.G11.029	029) pn 16 - diametro nominale 225 mm euro (cinquanta/37)	€/m 50,37
S42.G11.030	030) pn 16 - diametro nominale 250 mm euro (sessanta/37)	€/m 60,37
S42.G11.031	031) pn 16 - diametro nominale 280 mm euro (settantauno/92)	€/m 71,92
S42.G11.032	032) pn 16 - diametro nominale 315 mm euro (ottantaotto/79)	€/m 88,79
S42.G11.033	033) pn 16 - diametro nominale 355 mm euro (centoundici/73)	€/m 111,73
S42.G11.034	034) pn 16 - diametro nominale 400 mm euro (centotrentanove/52)	€/m 139,52
S42.G11.035	035) pn 25 - diametro nominale 32 mm euro (sei/37)	€/m 6,37
S42.G11.036	036) pn 25 - diametro nominale 40 mm euro (otto/07)	€/m 8,07
S42.G11.037	037) pn 25 - diametro nominale 50 mm euro (dieci/60)	€/m 10,60
S42.G11.038	038) pn 25 - diametro nominale 63 mm euro (dodici/17)	€/m 12,17
S42.G11.039	039) pn 25 - diametro nominale 75 mm euro (tredici/99)	€/m 13,99
S42.G11.040	040) pn 25 - diametro nominale 90 mm euro (diciassette/60)	€/m 17,60
S42.G11.041	041) pn 25 - diametro nominale 110 mm euro (ventiuno/98)	€/m 21,98

S42.G11.042	042) pn 25 - diametro nominale 125 mm euro (ventisette/05)	€/m 27,05
S42.G11.043	043) pn 25 - diametro nominale 140 mm euro (trentauno/39)	€/m 31,39
S42.G11.044	044) pn 25 - diametro nominale 160 mm euro (trentanove/54)	€/m 39,54
S42.G11.045	045) pn 25 - diametro nominale 180 mm euro (quarantasette/26)	€/m 47,26
S42.G11.046	046) pn 25 - diametro nominale 200 mm euro (cinquantasei/70)	€/m 56,70
S42.G11.047	047) pn 25 - diametro nominale 225 mm euro (sessantaotto/18)	€/m 68,18
S42.G11.048	048) pn 25 - diametro nominale 250 mm euro (ottantadue/48)	€/m 82,48
S42.G11.049	049) pn 25 - diametro nominale 280 mm euro (novantanove/66)	€/m 99,66
S42.G11.050	050) pn 25 - diametro nominale 315 mm euro (centoventitre/89)	€/m 123,89
S42.G11.051	051) pn 25 - diametro nominale 355 mm euro (centocinquantadue/72)	€/m 152,72
S42.G11.052	052) pn 25 - diametro nominale 400 mm euro (centonovantauno/66)	€/m 191,66
S42.G15.001	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) pn 5 - diametro nominale 160 mm euro (ventiquattro/70)	€/m 24,70
S42.G15.002	002) pn 5 - diametro nominale 180 mm euro (ventisette/61)	€/m 27,61
S42.G15.003	003) pn 5 - diametro nominale 200 mm euro (trentauno/47)	€/m 31,47
S42.G15.004	004) pn 5 - diametro nominale 225 mm euro (trentacinque/32)	€/m 35,32
S42.G15.005	005) pn 5 - diametro nominale 250 mm euro (quarantauno/03)	€/m 41,03
S42.G15.006	006) pn 5 - diametro nominale 280 mm euro (quarantasei/64)	€/m 46,64
S42.G15.007	007) pn 5 - diametro nominale 315 mm euro (cinquantacinque/64)	€/m 55,64

S42.G15.008	008) pn 5 - diametro nominale 355 mm euro (sessantasei/56)	€/m 66,56
S42.G15.009	009) pn 5 - diametro nominale 400 mm euro (ottanta/59)	€/m 80,59
S42.G15.010	010) pn 8 - diametro nominale 50 mm euro (undici/99)	€/m 11,99
S42.G15.011	011) pn 8 - diametro nominale 63 mm euro (dodici/97)	€/m 12,97
S42.G15.012	012) pn 8- diametro nominale 75 mm euro (quattordici/00)	€/m 14,00
S42.G15.013	013) pn 8 - diametro nominale 90 mm euro (sedici/35)	€/m 16,35
S42.G15.014	014) pn 8 - diametro nominale 110 mm euro (diciotto/72)	€/m 18,72
S42.G15.015	015) pn 8 - diametro nominale 125 mm euro (ventiuno/50)	€/m 21,50
S42.G15.016	016) pn 8 - diametro nominale 140 mm euro (ventitre/65)	€/m 23,65
S42.G15.017	017) pn 8 - diametro nominale 160 mm euro (ventiotto/33)	€/m 28,33
S42.G15.018	018) pn 8 - diametro nominale 180 mm euro (trentadue/33)	€/m 32,33
S42.G15.019	019) pn 8 - diametro nominale 200 mm euro (trentasette/27)	€/m 37,27
S42.G15.020	020) pn 8 - diametro nominale 225 mm euro (quarantadue/78)	€/m 42,78
S42.G15.021	021) pn 8 - diametro nominale 250 mm euro (quarantanove/98)	€/m 49,98
S42.G15.022	022) pn 8 - diametro nominale 280 mm euro (cinquantaotto/05)	€/m 58,05
S42.G15.023	023) pn 8 - diametro nominale 315 mm euro (sessantanove/98)	€/m 69,98
S42.G15.024	024) pn 8 - diametro nominale 355 mm euro (ottantaotto/08)	€/m 88,08
S42.G15.025	025) pn 8 - diametro nominale 400 mm euro (centosette/73)	€/m 107,73
S42.G15.026	026) pn 12,5 - diametro nominale 32 mm euro (nove/51)	€/m 9,51
S42.G15.027	027) pn 12,5 - diametro nominale 40 mm euro (undici/09)	€/m 11,09
S42.G15.028	028) pn 12,5 - diametro nominale 50 mm euro (dodici/57)	€/m 12,57
S42.G15.029	029) pn 12,5 - diametro nominale 63 mm euro (tredici/89)	€/m 13,89
S42.G15.030	030) pn 12,5 - diametro nominale 75 mm euro (quindici/28)	€/m 15,28

S42.G15.031	031) pn 12,5 - diametro nominale 90 mm euro (diciotto/21)	€/m 18,21
S42.G15.032	032) pn 12,5 - diametro nominale 110 mm euro (ventiuno/48)	€/m 21,48
S42.G15.033	033) pn 12,5 - diametro nominale 125 mm euro (ventiquattro/99)	€/m 24,99
S42.G15.034	034) pn 12,5 - diametro nominale 140 mm euro (ventisette/99)	€/m 27,99
S42.G15.035	035) pn 12,5 - diametro nominale 160 mm euro (trentaquattro/06)	€/m 34,06
S42.G15.036	036) pn 12,5 - diametro nominale 180 mm euro (trentanove/56)	€/m 39,56
S42.G15.037	037) pn 12,5 - diametro nominale 200 mm euro (quarantasei/15)	€/m 46,15
S42.G15.038	038) pn 12,5 - diametro nominale 225 mm euro (cinquantaquattro/02)	€/m 54,02
S42.G15.039	039) pn 12,5 - diametro nominale 250 mm euro (sessantatre/90)	€/m 63,90
S42.G15.040	040) pn 12,5 - diametro nominale 280 mm euro (settantacinque/42)	€/m 75,42
S42.G15.041	041) pn 12,5 - diametro nominale 315 mm euro (novantauno/96)	€/m 91,96
S42.G15.042	042) pn 12,5 - diametro nominale 355 mm euro (centoquattordici/61)	€/m 114,61
S42.G15.043	043) pn 12,5 - diametro nominale 400 mm euro (centoquarantauno/72)	€/m 141,72
S42.G15.044	044) pn 20 - diametro nominale 32 mm euro (nove/81)	€/m 9,81
S42.G15.045	045) pn 20 - diametro nominale 40 mm euro (undici/58)	€/m 11,58
S42.G15.046	046) pn 20 - diametro nominale 50 mm euro (tredici/33)	€/m 13,33
S42.G15.047	047) pn 20 - diametro nominale 63 mm euro (quindici/07)	€/m 15,07
S42.G15.048	048) pn 20 - diametro nominale 75 mm euro (diciassette/01)	€/m 17,01
S42.G15.049	049) pn 20 - diametro nominale 90 mm euro (venti/67)	€/m 20,67
S42.G15.050	050) pn 20 - diametro nominale 110 mm euro (venticinque/20)	€/m 25,20
S42.G15.051	051) pn 20 - diametro nominale 125 mm euro (trenta/18)	€/m 30,18
S42.G15.052	052) pn 20 - diametro nominale 140 mm euro (trentaquattro/58)	€/m 34,58
S42.G15.053	053) pn 20 - diametro nominale 160 mm euro (quarantadue/54)	€/m 42,54

S42.G15.054	054) pn 20 - diametro nominale 180 mm euro (cinquanta/27)	€/m 50,27
S42.G15.055	055) pn 20 - diametro nominale 200 mm euro (cinquantanove/47)	€/m 59,47
S42.G15.056	056) pn 20 - diametro nominale 225 mm euro (settanta/84)	€/m 70,84
S42.G15.057	057) pn 20 - diametro nominale 250 mm euro (ottantaquattro/74)	€/m 84,74
S42.G15.058	058) pn 20 - diametro nominale 280 mm euro (centouno/62)	€/m 101,62
S42.G15.059	059) pn 20 - diametro nominale 315 mm euro (centoventicinque/08)	€/m 125,08
S42.G15.060	060) pn 20 - diametro nominale 355 mm euro (centocinquantatre/15)	€/m 153,15
S42.G15.061	061) pn 20 - diametro nominale 400 mm euro (centonovanta/74)	€/m 190,74
S42.G16.001	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) pn 5 - diametro nominale 160 mm euro (venti/04)	€/m 20,04
S42.G16.002	002) pn 5 - diametro nominale 180 mm euro (ventidue/53)	€/m 22,53
S42.G16.003	003) pn 5 - diametro nominale 200 mm euro (ventisei/11)	€/m 26,11
S42.G16.004	004) pn 5 - diametro nominale 225 mm euro (ventinove/39)	€/m 29,39
S42.G16.005	005) pn 5 - diametro nominale 250 mm euro (trentaquattro/72)	€/m 34,72
S42.G16.006	006) pn 5 - diametro nominale 280 mm euro (trentanove/64)	€/m 39,64
S42.G16.007	007) pn 5 - diametro nominale 315 mm euro (quarantaotto/04)	€/m 48,04
S42.G16.008	008) pn 5 - diametro nominale 355 mm euro (cinquantaotto/01)	€/m 58,01
S42.G16.009	009) pn 5 - diametro nominale 400 mm euro (settantatre/85)	€/m 73,85

S42.G16.010	010) pn 8 - diametro nominale 50 mm euro (nove/08)	€/m 9,08
S42.G16.011	011) pn 8 - diametro nominale 63 mm euro (nove/80)	€/m 9,80
S42.G16.012	012) pn 8 - diametro nominale 75 mm euro (dieci/59)	€/m 10,59
S42.G16.013	013) pn 8 - diametro nominale 90 mm euro (dodici/77)	€/m 12,77
S42.G16.014	014) pn 8 - diametro nominale 110 mm euro (quattordici/72)	€/m 14,72
S42.G16.015	015) pn 8 - diametro nominale 125 mm euro (diciassette/36)	€/m 17,36
S42.G16.016	015) pn 8 - diametro nominale 140 mm euro (diciannove/20)	€/m 19,20
S42.G16.017	017) pn 8 - diametro nominale 160 mm euro (ventitre/67)	€/m 23,67
S42.G16.018	018) pn 8 - diametro nominale 180 mm euro (ventisette/24)	€/m 27,24
S42.G16.019	019) pn 8 - diametro nominale 200 mm euro (trentauno/91)	€/m 31,91
S42.G16.020	020) pn 8 - diametro nominale 225 mm euro (trentasei/85)	€/m 36,85
S42.G16.021	021) pn 8 - diametro nominale 250 mm euro (quarantatre/66)	€/m 43,66
S42.G16.022	022) pn 8 - diametro nominale 280 mm euro (cinquantauno/05)	€/m 51,05
S42.G16.023	023) pn 8 - diametro nominale 315 mm euro (sessantadue/38)	€/m 62,38
S42.G16.024	024) pn 8 - diametro nominale 355 mm euro (settantanove/53)	€/m 79,53
S42.G16.025	025) pn 8 - diametro nominale 400 mm euro (novantaotto/35)	€/m 98,35
S42.G16.026	026) pn 12,5 - diametro nominale 32 mm euro (sei/00)	€/m 6,00
S42.G16.027	027) pn 12,5 - diametro nominale 40 mm euro (sette/46)	€/m 7,46
S42.G16.028	028) pn 12,5 - diametro nominale 50 mm euro (nove/66)	€/m 9,66
S42.G16.029	029) pn 12,5 - diametro nominale 63 mm euro (dieci/73)	€/m 10,73
S42.G16.030	030) pn 12,5 - diametro nominale 75 mm euro (undici/87)	€/m 11,87
S42.G16.031	031) pn 12,5 - diametro nominale 90 mm euro (quattordici/63)	€/m 14,63
S42.G16.032	032) pn 12,5 - diametro nominale 110 mm euro (diciassette/48)	€/m 17,48

S42.G16.033	033) pn 12,5 - diametro nominale 125 mm euro (venti/85)	€/m 20,85
S42.G16.034	034) pn 12,5 - diametro nominale 140 mm euro (ventitre/54)	€/m 23,54
S42.G16.035	035) pn 12,5 - diametro nominale 160 mm euro (ventinove/41)	€/m 29,41
S42.G16.036	036) pn 12,5 - diametro nominale 180 mm euro (trentaquattro/47)	€/m 34,47
S42.G16.037	037) pn 12,5 - diametro nominale 200 mm euro (quaranta/78)	€/m 40,78
S42.G16.038	038) pn 12,5 - diametro nominale 225 mm euro (quarantaotto/10)	€/m 48,10
S42.G16.039	039) pn 12,5 - diametro nominale 250 mm euro (cinquantasette/58)	€/m 57,58
S42.G16.040	040) pn 12,5 - diametro nominale 280 mm euro (sessantaotto/42)	€/m 68,42
S42.G16.041	041) pn 12,5 - diametro nominale 315 mm euro (ottantaquattro/36)	€/m 84,36
S42.G16.042	042) pn 12,5 - diametro nominale 355 mm euro (centosei/07)	€/m 106,07
S42.G16.043	043) pn 12,5 - diametro nominale 400 mm euro (centotrentadue/34)	€/m 132,34
S42.G16.044	044) pn 20 - diametro nominale 32 mm euro (sei/31)	€/m 6,31
S42.G16.045	045) pn 20 - diametro nominale 40 mm euro (sette/95)	€/m 7,95
S42.G16.046	046) pn 20 - diametro nominale 50 mm euro (dieci/42)	€/m 10,42
S42.G16.047	047) pn 20 - diametro nominale 63 mm euro (undici/91)	€/m 11,91
S42.G16.048	048) pn 20 - diametro nominale 75 mm euro (tredici/60)	€/m 13,60
S42.G16.049	049) pn 20 - diametro nominale 90 mm euro (diciassette/10)	€/m 17,10
S42.G16.050	050) pn 20 - diametro nominale 110 mm euro (ventiuno/20)	€/m 21,20
S42.G16.051	051) pn 20 - diametro nominale 125 mm euro (ventisei/04)	€/m 26,04
S42.G16.052	052) pn 20 - diametro nominale 140 mm euro (trenta/13)	€/m 30,13
S42.G16.053	053) pn 20 - diametro nominale 160 mm euro (trentasette/88)	€/m 37,88
S42.G16.054	054) pn 20 - diametro nominale 180 mm euro (quarantacinque/19)	€/m 45,19
S42.G16.055	055) pn 20 - diametro nominale 200 mm euro (cinquantaquattro/11)	€/m 54,11

S42.G16.056	056) pn 20 - diametro nominale 225 mm euro (sessantaquattro/92)	€/m 64,92
S42.G16.057	057) pn 20 - diametro nominale 250 mm euro (settantaotto/42)	€/m 78,42
S42.G16.058	058) pn 20 - diametro nominale 280 mm euro (novantaquattro/62)	€/m 94,62
S42.G16.059	059) pn 20 - diametro nominale 315 mm euro (centodiciassette/48)	€/m 117,48
S42.G16.060	060) pn 20 - diametro nominale 355 mm euro (centoquarantaquattro/60)	€/m 144,60
S42.G16.061	061) pn 20 - diametro nominale 400 mm euro (centoottantauno/36)	€/m 181,36
S42.G20.005	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PE/a.d. ecc) e di qualsiasi diametro, anche attraverso pozzetti e/o manufatti che li dovessero intersecare, già in opera o messi in opera ad arte; infilaggio tubazioni eseguito con qualsiasi mezzo, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici (tiraforti, argano, escavatore, ecc); nel prezzo sono altresì inclusi tutti gli oneri per la formazione delle sedi di infilaggio, della rottura dei tubi guaina nei punti di passaggio più difficoltosi e del loro successivo ripristino, della fornitura e posa, anche a perdere, di eventuali selle scorrevoli, sostegni, appoggi, ecc., di qualsiasi materiale esse siano, atte a facilitare lo sfilamento delle condotte nei tubi guaina, della formazione degli ancoraggi per l'aggancio del traino e quanto altro necessario, nulla escluso, per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante secondo le prescrizioni di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo; per tubi in Pead di qualsiasi PN del diametro di: infilaggio tubazioni pead fino al dn 63 euro (tre/05)	€/m 3,05
S42.G20.010	tubazioni pead dal dn 75 al dn 110 euro (tre/67)	€/m 3,67
S42.G20.015	tubazioni pead dal dn 125 al dn 160 euro (quattro/88)	€/m 4,88
S42.G20.020	tubazioni pead dal dn 180 al dn 250 euro (sei/72)	€/m 6,72

S42.G25.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) Esecuzione PN 3.2 - diametro nominale 110 euro (sedici/19)	€/m 16,19
S42.G25.010	010) PN 3,2 - dn 125 mm euro (diciotto/48)	€/m 18,48
S42.G25.015	015) PN 3,2 - dn 140 mm euro (diciannove/92)	€/m 19,92
S42.G25.020	020) PN 3,2 - dn 160 mm euro (ventitre/42)	€/m 23,42
S42.G25.025	025) PN 3,2 - dn 180 mm euro (ventisei/05)	€/m 26,05
S42.G25.030	030) PN 3,2 - dn 200 mm euro (ventinove/46)	€/m 29,46
S42.G25.035	035) PN 3,2 - dn 225 mm euro (trentadue/93)	€/m 32,93
S42.G25.040	040) PN 3,2 - dn 250 mm euro (trentaotto/04)	€/m 38,04
S42.G25.045	045) PN 3,2 - dn 280 mm euro (quarantadue/94)	€/m 42,94
S42.G25.050	050) PN 3,2 - dn 315 mm euro (cinquanta/83)	€/m 50,83
S42.G25.055	055) PN 3,2 - dn 355 mm euro (cinquantaotto/89)	€/m 58,89
S42.G25.060	060) PN 3,2 - dn 400 mm euro (settanta/93)	€/m 70,93
S42.G26.005	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) Esecuzione PN 3.2 - diametro nominale 110 euro (dodici/19)	€/m 12,19
S42.G26.010	010) PN 3,2 - de 125 mm euro (quattordici/35)	€/m 14,35
S42.G26.015	015) PN 3,2 - de 140 mm euro (quindici/46)	€/m 15,46
S42.G26.020	020) PN 3,2 - de 160 mm euro (diciotto/77)	€/m 18,77
S42.G26.025	025) PN 3,2 - de 180 mm euro (venti/97)	€/m 20,97

S42.G26.030	030) PN 3,2 - de 200 mm euro (ventiquattro/10)	€/m 24,10
S42.G26.035	035) PN 3,2 - de 225 mm euro (ventisette/00)	€/m 27,00
S42.G26.040	040) PN 3,2 - de 250 mm euro (trentauno/73)	€/m 31,73
S42.G26.045	045) PN 3,2 - de 280 mm euro (trentacinque/94)	€/m 35,94
S42.G26.050	050) PN 3,2 - de 315 mm euro (quarantatre/23)	€/m 43,23
S42.G26.055	055) PN 3,2 - de 355 mm euro (cinquanta/34)	€/m 50,34
S42.G26.060	060) PN 3,2 - de 400 mm euro (sessantauno/55)	€/m 61,55
S42.G30.000	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. S42.G30 - sn 4 dn 110 sn 4 dn 125 euro (dieci/44)	€/m 10,44
S42.G30.006	110 sn 4 dn 125 euro (undici/20)	€/m 11,20
S42.G30.009	110 sn 4 dn 160 euro (tredici/53)	€/m 13,53
S42.G30.012	110 sn 4 dn 200 euro (quattordici/12)	€/ml 14,12
S42.G30.015	110 sn 4 dn 250 euro (ventiuno/24)	€/ml 21,24
S42.G30.018	110 sn 4 dn 315 euro (ventinove/33)	€/ml 29,33
S42.G30.021	110 sn 4 dn 400 euro (quarantatre/92)	€/ml 43,92
S42.G30.024	110 sn 4 dn 500 euro (sessantasei/90)	€/ml 66,90
S42.G30.027	110 sn 4 dn 630 euro (centoquattro/57)	€/ml 104,57
S42.G30.030	110 sn 4 dn 800. euro (centosettantasei/56)	€/ml 176,56

S42.G30.033	110 sn 4 dn 1000 euro (duecentosessantaquattro/19)	€/ml 264,19
S42.G30.036	110 sn 4 dn 1200 euro (trecentoundici/78)	€/m 311,78
S42.G30.039	110 sn 8 dn 110 euro (dieci/60)	€/m 10,60
S42.G30.042	110 sn 8 dn 125 euro (undici/36)	€/m 11,36
S42.G30.045	110 sn 8 dn 160 euro (tredici/74)	€/m 13,74
S42.G30.048	110 sn 8 dn 200 euro (sedici/87)	€/ml 16,87
S42.G30.051	110 sn 8 dn 250 euro (ventidue/93)	€/ml 22,93
S42.G30.054	110 sn 8 dn 315 euro (trentaquattro/37)	€/ml 34,37
S42.G30.057	110 sn 8 dn 400 euro (cinquanta/65)	€/ml 50,65
S42.G30.060	110 sn 8 dn 500 euro (ottantauno/62)	€/ml 81,62
S42.G30.063	110 sn 8 dn 630 euro (centootto/96)	€/ml 108,96
S42.G30.066	110 sn 8 dn 800 euro (duecentoquattro/39)	€/ml 204,39
S42.G30.069	110 sn 8 dn 1000 euro (duecentonovanta/08)	€/ml 290,08
S42.G30.072	110 sn 8 dn 1200 euro (quattrocentodiciotto/73)	€/ml 418,73
S42.G35.003	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) conformi alla DIN 16961/1, per condotte di scarico interrate, costituiti per avvolgimento a spirale su mandrino di un profilato in PEAD estruso e rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, con parete interna liscia priva di ondulazioni dovute a ritiri o a deformazioni, con continuità strutturale tra le spire data dalla polifusione uniforme e continua del PEAD. Classe di rigidità SN 2, SN 4 o SN 8. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione ed anello di tenuta (dal dn 500 al dn 1500) oppure con sistema di giunzione a bicchiere da saldare (per dn 2000 al dn 3000). Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. sn 2 dn 500 euro (centoventicinque/85)	€/m 125,85
S42.G35.006	prezzo. sn 2 dn 600 euro (centocinquantaquattro/34)	€/m 154,34
S42.G35.009	prezzo. sn 2 dn 800 euro (duecentoquarantaotto/37)	€/m 248,37
S42.G35.012	prezzo. sn 2 dn 1000 euro (quattrocentoventiquattro/43)	€/m 424,43

S42.G35.015	prezzo. sn 2 dn 1200 euro (seicentoventidue/94)	€/m 622,94
S42.G35.018	prezzo. sn 2 dn 1500 euro (ottocentosettantauno/47)	€/m 871,47
S42.G35.021	prezzo. sn 4 dn 500 euro (centoquarantaquattro/88)	€/m 144,88
S42.G35.024	prezzo. sn 4 dn 600 euro (centosettantasei/09)	€/m 176,09
S42.G35.027	prezzo. sn 4 dn 800 euro (trecentocinque/46)	€/m 305,46
S42.G35.030	prezzo. sn 4 dn 1000 euro (cinquecentosessantatre/61)	€/m 563,61
S42.G35.033	prezzo. sn 4 dn 1200 euro (settecentoquarantacinque/80)	€/m 745,80
S42.G35.036	prezzo. sn 4 dn 1500 euro (milleduecentotrenta/28)	€/m 1'230,28
S42.G35.039	prezzo. sn 8 dn 500 euro (centocinquantasei/83)	€/m 156,83
S42.G35.042	prezzo. sn 8 dn 600 euro (duecentotrentadue/08)	€/m 232,08
S42.G35.045	prezzo. sn 8 dn 800 euro (quattrocentotre/32)	€/m 403,32
S42.G35.048	prezzo. sn 8 dn 1000 euro (settecentoquattordici/19)	€/m 714,19
S42.G35.051	prezzo. sn 8 dn 1200 euro (milleventidue/51)	€/m 1'022,51
S42.H10.005	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo. dn 60 mm euro (trenta/01)	€/m 30,01
S42.H10.010	chilogrammo. dn 80 mm euro (trentaquattro/99)	€/m 34,99
S42.H10.015	chilogrammo. dn 100 mm euro (trentaotto/61)	€/m 38,61
S42.H10.020	chilogrammo. dn 125 mm euro (quarantasette/27)	€/m 47,27
S42.H10.025	chilogrammo. dn 150 mm euro (cinquantadue/99)	€/m 52,99
S42.H10.030	chilogrammo. dn 200 mm euro (sessantanove/14)	€/m 69,14

S42.H10.035	chilogrammo. dn 250 mm euro (ottantasei/14)	€/m 86,14
S42.H10.040	chilogrammo. dn 300 mm euro (centocinque/95)	€/m 105,95
S42.H10.045	chilogrammo. dn 350 mm euro (centotrentacinque/04)	€/m 135,04
S42.H10.050	chilogrammo. dn 400 mm euro (centocinquantanove/70)	€/m 159,70
S42.H10.055	chilogrammo. dn 450 mm euro (centosettantanove/05)	€/m 179,05
S42.H10.060	chilogrammo. dn 500 mm euro (duecentosette/84)	€/m 207,84
S42.H10.065	chilogrammo. dn 600 mm euro (duecentosessantadue/49)	€/m 262,49
S42.H15.005	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuretano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo. dn 80 mm euro (trentacinque/43)	€/m 35,43
S42.H15.010	chilogrammo. dn 100 mm euro (trentaotto/55)	€/m 38,55
S42.H15.015	chilogrammo. dn 125 mm euro (quarantasette/46)	€/m 47,46
S42.H15.020	chilogrammo. dn 150 mm euro (cinquantadue/25)	€/m 52,25
S42.H15.025	chilogrammo. dn 200 mm euro (sessantaotto/00)	€/m 68,00
S42.H15.030	chilogrammo. dn 250 mm euro (ottantacinque/11)	€/m 85,11
S42.H15.035	chilogrammo. dn 300 mm euro (centocinque/49)	€/m 105,49
S42.H15.040	chilogrammo. dn 350 mm euro (centotrentauno/37)	€/m 131,37
S42.H15.045	chilogrammo. dn 400 mm euro (centocinquantadue/94)	€/m 152,94
S42.H15.050	chilogrammo. dn 450 mm euro (centosettantauno/49)	€/m 171,49
S42.H15.055	chilogrammo. dn 500 mm euro (centonovantaotto/35)	€/m 198,35

S42.H15.060	chilogrammo. dn 600 mm euro (duecentoquarantaotto/90)	€/m 248,90
S42.I10.005	fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 6 ed i 12 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione della rigidità, del diametro nominale e dello spessore minimo di: tubi prfv 2.500 n/mq - dn 250 - spessore minimo 4,0 mm euro (sessantatre/43)	€/m 63,43
S42.I10.010	- dn 300 - spessore minimo 4,5 mm euro (settantatre/43)	€/m 73,43
S42.I10.015	- dn 350 - spessore minimo 5,0 mm euro (ottantaquattro/42)	€/m 84,42
S42.I10.020	- dn 400 - spessore minimo 5,5 mm euro (novantauno/88)	€/m 91,88
S42.I10.025	- dn 450 - spessore minimo 6,0 mm euro (centoquattro/62)	€/m 104,62
S42.I10.030	- dn 500 - spessore minimo 6,5 mm euro (centoventi/21)	€/m 120,21
S42.I10.035	- dn 600 - spessore minimo 7,6 mm euro (centocinquantatre/27)	€/m 153,27
S42.I10.040	- dn 700 - spessore minimo 8,6 mm euro (centoottantasei/34)	€/m 186,34
S42.I10.045	- dn 800 - spessore minimo 9,6 mm euro (duecentoventiquattro/08)	€/m 224,08
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo. euro (zero/53)	€/m 0,53
S42.J20.000	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. euro (uno/31)	€/m 1,31
S42.J30.000	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfiacco ed il coronamento delle tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo. euro (trentadue/57)	€/mc 32,57

S42.K10.000	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16 - dn 40 euro (centosessantauno/81)	€/cad 161,81
S42.K10.010	neoprene pn 10/16 - dn 50 euro (centosettantaquattro/32)	€/cad 174,32
S42.K10.015	neoprene pn 10/16 - dn 65 euro (centonovanta/76)	€/cad 190,76
S42.K10.020	neoprene pn 10/16 - dn 80 euro (duecentosedici/41)	€/cad 216,41
S42.K10.025	neoprene pn 10/16 - dn 100 euro (trecentonove/83)	€/cad 309,83
S42.K10.030	neoprene pn 10/16 - dn 125 euro (quattrocentotré/24)	€/cad 403,24
S42.K10.035	neoprene pn 10/16 - dn 150 euro (quattrocentosessantanove/67)	€/cad 469,67
S42.K10.040	neoprene pn 10 - dn 200 euro (cinquecentoquarantanove/92)	€/cad 549,92
S42.K10.045	neoprene pn 10 - dn 250 euro (settecentosettanta/28)	€/cad 770,28
S42.K10.050	neoprene pn 10 - dn 300 euro (novecentoottantasette/36)	€/cad 987,36
S42.K10.055	neoprene pn 16 - dn 200 euro (settecentosettanta/28)	€/cad 770,28
S42.K10.060	neoprene pn 16 - dn 250 euro (millecentoventiquattro/18)	€/cad 1'124,18
S42.K15.005	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale costituito da un corpo a soffietto in acciaio inossidabile e da flange d'attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI PN 10 o PN 16; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente installato; esecuzione e diametro di: giunto di dilatazione assiale pn 10/16 - dn 40 euro (duecentoottantadue/43)	€/cad 282,43
S42.K15.010	assiale pn 10/16 - dn 50 euro (trecentotrentadue/20)	€/cad 332,20
S42.K15.015	assiale pn 10/16 - dn 65 euro (trecentonovanta/06)	€/cad 390,06
S42.K15.020	assiale pn 10/16 - dn 80 euro (cinquecentoquarantadue/67)	€/cad 542,67
S42.K15.025	assiale pn 10/16 - dn 100 euro (settecentoventisette/47)	€/cad 727,47
S42.K15.030	assiale pn 10/16 - dn 125 euro (ottocentosessantanove/61)	€/cad 869,61
S42.K15.035	assiale pn 10/16 - dn 150 euro (milletrentadue/07)	€/cad 1'032,07
S42.K15.040	assiale pn 10 - dn 200 euro (millequattrocentosettanta/29)	€/cad 1'470,29

S42.K15.045	assiale pn 10 - dn 250 euro (millesettecentosettantasette/37)	€/cad 1'777,37
S42.K15.050	assiale pn 10 - dn 300 euro (millecentotrentadue/06)	€/cad 1'132,06
S42.K15.055	assiale pn 16 - dn 200 euro (millecinquecentoottantadue/01)	€/cad 1'582,01
S42.K15.060	assiale pn 16 - dn 250 euro (millenovecentoquarantaquattro/04)	€/cad 1'944,04
S42.K20.005	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni in acciaio inox ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: giunto di smontaggio pn 10/16 - dn 100 euro (trecentoventidue/26)	€/cad 322,26
S42.K20.010	smontaggio pn 10/16 - dn 125 euro (trecentocinquantaquattro/85)	€/cad 354,85
S42.K20.015	smontaggio pn 10/16 - dn 150 euro (quattrocentocinquantasei/64)	€/cad 456,64
S42.K20.020	smontaggio pn 10 - dn 200 euro (seicentootto/95)	€/cad 608,95
S42.K20.025	smontaggio pn 10 - dn 250 euro (settecentoottantauno/52)	€/cad 781,52
S42.K20.030	smontaggio pn 10 - dn 300 euro (novecentoquarantanove/32)	€/cad 949,32
S42.K20.035	smontaggio pn 16 - dn 200 euro (seicentocinque/60)	€/cad 605,60
S42.K20.040	smontaggio pn 16 - dn 250 euro (ottocentodue/69)	€/cad 802,69
S42.K20.045	smontaggio pn 16 - dn 300 euro (novecentoottantadue/33)	€/cad 982,33
S42.K25.005	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, costruito in neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange, quest'ultime comprese. Esecuzione in PN 16. dn 2" euro (centotrentacinque/92)	€/cad 135,92
S42.K25.010	16. dn 2" 1/2 euro (centosessantatre/10)	€/cad 163,10
S42.K25.015	16. dn 3 " euro (duecentodiciassette/46)	€/cad 217,46
S42.K25.020	16. dn 4" euro (duecentoottantauno/62)	€/cad 281,62
S42.K25.025	16. dn 5 " euro (trecentotrentatre/26)	€/cad 333,26
S42.K25.030	16. dn 6" euro (quattrocentoventisei/77)	€/cad 426,77
S42.K25.035	16. dn 8 " euro (quattrocentoottantanove/28)	€/cad 489,28

S42.K30.005	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata in ghisa G 20 UNI 5007/69 con rondella modulante in speciale miscela di gomma sintetica antiusura ed antinvecchiante con sede in ottone OTS3 UNI 6139 lavorata di precisione secondo un profilo "Venturi", coperchietto di trattenuta della rondella in acciaio Aq 40 grezzo o zincato o cadmiato UNI 3597, trattato con antiruggine e vernice esterna nitrosintetica, modello a tronchetto biflangiato, esecuzione PN 10, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del diametro e della portata di: limitatore dn 80 - portata da 1 a 15 l/sec euro (quattrocentocinquantatre/23)	€/cad 453,23
S42.K30.010	limitatore dn 100 - portata da 1 a 20 l/sec euro (cinquecentoventiquattro/26)	€/cad 524,26
S42.K30.015	limitatore dn 125 - portata da 1 a 30 l/sec euro (seicentotrentaquattro/77)	€/cad 634,77
S42.K30.020	limitatore dn 150 - portata da 1 a 30 l/sec euro (settecentodiciotto/98)	€/cad 718,98
S42.K30.025	limitatore dn 200 - portata da 1 a 30 l/sec euro (novecentonovantaquattro/59)	€/cad 994,59
S42.K35.005	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con corpo ad Y di ghisa, elemento filtrante in ottone o in acciaio inox, fornito con attacchi flangiati UNI, comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo; esecuzione PN 16 del diametro nominale di: raccoglitore di impurità di ghisa pn 16 dn 40 euro (ottantadue/22)	€/cad 82,22
S42.K35.010	16 dn 50 euro (novanta/95)	€/cad 90,95
S42.K35.015	16 dn 65 euro (centoventi/20)	€/cad 120,20
S42.K35.020	16 dn 80 euro (centocinquantasei/67)	€/cad 156,67
S42.K35.025	16 dn 100 euro (duecentotredici/13)	€/cad 213,13
S42.K35.030	16 dn 125 euro (trecentodue/94)	€/cad 302,94
S42.K35.035	16 dn 150 euro (quattrocentoquattordici/23)	€/cad 414,23
S42.K35.040	16 dn 200 euro (seicentosessantasette/95)	€/cad 667,95
S42.K35.045	16 dn 250 euro (milleduecentoventi/57)	€/cad 1'220,57

S42.K40.005	Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio PN 40; corpo e coperchio imbullonato in acciaio /fuso, cestello filtrante di lastra acciaio INOX 18/8. Flange forate, lavorate e dimensionate secondo le norme UNI 2223 - PN 40, comprensivo di bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, raccordi, ecc. ed ogni altro onere per darlo perfettamente posato in opera. dn 50 mm euro (ottantasei/78)	€/cad 86,78
S42.K40.010	opera. dn 65 mm euro (centoquattordici/74)	€/cad 114,74
S42.K40.015	opera. dn 80 mm euro (centoquarantanove/57)	€/cad 149,57
S42.K40.020	opera. dn 100 mm euro (duecentotre/22)	€/cad 203,22
S42.K40.025	opera. dn 125 mm euro (duecentoottantaotto/85)	€/cad 288,85
S42.K40.030	opera. dn 150 mm euro (trecentonovantacinque/60)	€/cad 395,60
S42.K45.005	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto con corpo in materiale plastico o metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono comprese le controflange e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per il collegamento dello sfiato alla tubazione, della pressione e diametro nominale di: sfiatatoio pn 10 dn 2" in plastica euro (duecentosettantaotto/62)	€/cad 278,62
S42.K45.010	sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo euro (duecentosettantatre/83)	€/cad 273,83
S42.K50.000	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo con sfera di gomma rivestita in neoprene ed attacco a perno filettato, valvolina con stillicidio, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione. euro (centosessantasei/91)	€/cad 166,91
S42.K55.005	Fornitura e posa di sfiatatoio tipo ROMA PN 10, costruito in bronzo, con rubinetto a maschio passante a tre vie, sfera di legno con rivestimento in neoprene, attacco a perno filettato; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; del diametro in pollici di: sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1" euro (quarantanove/51)	€/cad 49,51
S42.K55.010	10 dn 1"1/4 euro (cinquantadue/03)	€/cad 52,03
S42.K60.005	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico con corpo in materiale plastico oppure metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; esecuzione e diametro nominale di: sfiatatoio cinetico in plastica pn 10 dn 2" euro (centoottantasette/00)	€/cad 187,00
S42.K60.010	plastica pn 16 dn 2" euro (duecentotrentatre/04)	€/cad 233,04
S42.K65.000	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo cotrone, con rubinetto a 3 vie, corpo in ghisa, valvola di bronzo, sfera galleggiante di lamiera d'acciaio inox. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, attacco a flangia secondo tabelle UNI, bulloneria in acciaio inox e guarnizioni comprese DN 50 mm. euro (centootto/73)	€/cad 108,73

S42.K70.000	Fornitura e posa in opera di valvola di sfianto e rientro dell'aria realizzata interamente con materiale plastico, disponibile in un'unica esecuzione con attacco filettato maschio. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 50 mm. euro (centotrentacinque/92)	€/cad 135,92
S42.L10.000	Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate. euro (cinque/43)	€/kg 5,43
S42.L20.000	Zincatura di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate. euro (uno/09)	€/kg 1,09
S42.L30.000	Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni, le rondelle e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate. euro (dieci/05)	€/kg 10,05
S42.M10.005	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato; (altezza = 1,20 m). dn 80 mm euro (centocinquantaquattro/49)	€/cad 155,49
S42.M10.010	m). dn 100 mm euro (centosettantaotto/87)	€/cad 178,87
S42.M10.015	m). dn 125 mm euro (duecentodiciassette/46)	€/cad 217,46
S42.M10.020	m). dn 150 mm e dn 200 mm euro (duecentoquarantaquattro/65)	€/cad 244,65
S42.M15.005	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC. per il collegamento tra la tubazione in PE/a.d. ed i pezzi speciali in acciaio, da collocarsi all'interno di camere di manovra, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie. Comprensivi di guarnizioni, bulloneria in acciaio inox, ghiera, anelli di serraggio, bussole, oring, cartelle, ecc; siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, ecc. pe/a.d. dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm euro (dieci/87)	€/cad 10,87
S42.M15.010	pe/a.d. dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm euro (tredici/59)	€/cad 13,59
S42.M15.015	pe/a.d. dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm euro (diciassette/95)	€/cad 17,95
S42.M15.020	pe/a.d. dn 90 mm e acciaio dn 80 mm euro (venti/66)	€/cad 20,66
S42.M15.025	pe/a.d. dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm euro (ventinove/91)	€/cad 29,91
S42.M15.030	pe/a.d. dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm euro (trentadue/62)	€/cad 32,62
S42.M15.035	pe/a.d. dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm euro (trentasei/97)	€/cad 36,97

S42.M15.040	pe/a.d. dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm euro (settanta/67)	€/cad 70,67
S42.M15.045	pe/a.d. dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm euro (settantaotto/82)	€/cad 78,82
S42.M15.050	pe/a.d. dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm euro (ottantasei/99)	€/cad 86,99
S42.N10.005	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22, lente in ghisa sferoidale GGG42, cuscinetti in nylon o bronzo autolubrificati, viti in acciaio cadmiato, sede e guarnizione in gomma naturale o neoprene, rivestimento esterno in vernice epossidica; nel prezzo sono compresi, il riduttore a vite senza fine con volantino, le controflange o cartelle fissate alla tubazione, la bulloneria in acciaio inox e le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo: - valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 250 euro (seicentosestantatre/51)	€/cad 673,51
S42.N10.010	10 dn 300 euro (novecentosestantatre/07)	€/cad 973,07
S42.N10.015	10 dn 350 euro (milleduecentonovantaotto/32)	€/cad 1'298,32
S42.N10.020	10 dn 400 euro (milleseicentotrentasei/55)	€/cad 1'636,55
S42.N10.025	10 dn 450 euro (duemilanovecentonovanta/51)	€/cad 2'990,51
S42.N10.030	10 dn 500 euro (tremilacinquecentoventitre/22)	€/cad 3'523,22
S42.N15.003	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni di progetto, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GGG 50 oppure GS 400, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito di gomma sintetica atossica, vite di manovra interna in acciaio inox con tenuta sull'albero mediante anelli di materiale plastico imputrescibile, bulloni di serraggio tra corpo e cappello in acciaio zincato, con verniciatura interna priva di elementi inquinanti, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 micron, esecuzione flangia/flangia a norme UNI; il prezzo è comprensivo delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 40 euro (centoundici/17)	€/cad 111,17
S42.N15.006	gommato pn 10 dn 50 euro (centoventitre/60)	€/cad 123,60
S42.N15.009	gommato pn 10 dn 65 euro (centosessantaotto/10)	€/cad 168,10
S42.N15.012	gommato pn 10 dn 80 euro (centoottantaotto/44)	€/cad 188,44
S42.N15.015	gommato pn 10 dn 100 euro (duecentoventi/07)	€/cad 220,07
S42.N15.018	gommato pn 10 dn 125 euro (duecentoquarantadue/67)	€/cad 242,67
S42.N15.021	gommato pn 10 dn 150 euro (trecentocinquantaquattro/85)	€/cad 354,85
S42.N15.024	gommato pn 10 dn 200 euro (cinquecentosessantacinque/47)	€/cad 565,47
S42.N15.027	gommato pn 10 dn 250 euro (ottocento/14)	€/cad 808,14

S42.N15.030	gommato pn 10 dn 300 euro (millecinquantasette/32)	€/cad 1'057,32
S42.N15.033	gommato pn 16 dn 40 euro (centoquarantanove/73)	€/cad 149,73
S42.N15.036	gommato pn 16 dn 50 euro (centotrentacinque/68)	€/cad 135,68
S42.N15.039	gommato pn 16 dn 65 euro (centoquarantanove/73)	€/cad 149,73
S42.N15.042	gommato pn 16 dn 80 euro (duecentotrentaquattro/60)	€/cad 234,60
S42.N15.045	gommato pn 16 dn 100 euro (duecentosessantadue/71)	€/cad 262,71
S42.N15.048	gommato pn 16 dn 125 euro (trecentosessantauno/07)	€/cad 361,07
S42.N15.051	gommato pn 16 dn 150 euro (quattrocentotrentadue/30)	€/cad 432,30
S42.N15.054	gommato pn 16 dn 200 euro (seicentonovantaotto/82)	€/cad 698,82
S42.N15.057	gommato pn 16 dn 250 euro (milletrentauno/06)	€/cad 1'031,06
S42.N15.060	gommato pn 16 dn 300 euro (milletrecentocinquantanove/00)	€/cad 1'359,00
S42.N20.005	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio, albero alzantesi a vite esterna con volantino stazionario sul cavalletto. Corpo, cuneo, cappello e cavalletto in acciaio al carbonio Fe 52 UNI 3158; albero di acciaio inox al 13% di cromo; anelli di tenuta di acciaio inox. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 25. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere. dn 40 euro (duecentotrentauno/74)	€/cad 231,74
S42.N20.010	atmosfere. dn 50 euro (duecentocinquantasette/02)	€/cad 257,02
S42.N20.015	atmosfere. dn 65 euro (duecentosettantatre/88)	€/cad 273,88
S42.N20.020	atmosfere. dn 80 euro (duecentoottantasei/51)	€/cad 286,51
S42.N20.025	atmosfere. dn 100 euro (trecentoventiotto/64)	€/cad 328,64
S42.N20.030	atmosfere. dn 125 euro (quattrocentotrentanove/87)	€/cad 439,87
S42.N20.035	atmosfere. dn 150 euro (cinquecentoquarantasette/74)	€/cad 547,74
S42.N20.040	atmosfere. dn 200 euro (seicentosettantasei/65)	€/cad 676,65
S42.N20.045	atmosfere. dn 250 euro (milletrecentotrenta/56)	€/cad 1'330,56

S42.N25.005	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale, albero alzantesi a vite esterna trapezoidale, punzonate N.A. (no asbestos) per l'esclusione di ogni derivato dell'amianto. Corpo di acciaio forgiato (DN 15-50), di acciaio fuso (DN 65-300), Fe 45 UNI 3158; albero, otturatore e sedi di tenuta in acciaio X 15 CR 13; guarnizione tra corpo e cappello e premistoppa dell'albero di filato aramidico. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 40. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 40 atmosfere. dn 40 euro (duecentonovantanove/03)	€/cad 299,03
S42.N25.010	atmosfere. dn 50 euro (trecentoquattro/45)	€/cad 304,45
S42.N25.015	atmosfere. dn 65 euro (trecentocinquantatre/37)	€/cad 353,37
S42.N25.020	atmosfere. dn 80 euro (trecentosessantanove/69)	€/cad 369,69
S42.N25.025	atmosfere. dn 100 euro (quattrocentoventiquattro/05)	€/cad 424,05
S42.N25.030	atmosfere. dn 125 euro (cinquecentosessantasette/58)	€/cad 567,58
S42.N25.035	atmosfere. dn 150 euro (settecentosei/76)	€/cad 706,76
S42.N25.040	atmosfere. dn 200 euro (ottocentosesttatre/10)	€/cad 873,10
S42.N25.045	atmosfere. dn 250 euro (millesettecentosedici/87)	€/cad 1'716,87
S42.N30.005	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante, anelli di tenuta sull'albero di manovra, per pressioni fino a 16 atm (PN 16); nel prezzo sono comprese le controflange, le eventuali guarnizioni, saldature ed i pezzi speciali per la sua perfetta messa in opera; del diametro di: valvola a sfera flangiata pn 16 dn 40 euro (centodiciassette/67)	€/cad 117,67
S42.N30.010	16 dn 50 euro (centotrentatre/41)	€/cad 133,41
S42.N30.015	16 dn 65 euro (centosessantanove/11)	€/cad 169,11
S42.N30.020	16 dn 80 euro (duecentotredici/60)	€/cad 213,60
S42.N30.025	16 dn 100 euro (duecentosettantasei/51)	€/cad 276,51

S42.N35.005	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere. dn 1/2" euro (quindici/22)	€/cad 15,22
S42.N35.010	onere. dn 3/4" euro (diciassette/40)	€/cad 17,40
S42.N35.015	onere. dn 1" euro (venti/12)	€/cad 20,12
S42.N35.020	onere. dn 1" 1/4 euro (ventiquattro/46)	€/cad 24,46
S42.N35.025	onere. dn 1" 1/2 euro (trenta/99)	€/cad 30,99
S42.N35.030	onere. dn 2" euro (quaranta/23)	€/cad 40,23
S42.N35.035	onere. dn 2" 1/2 euro (settantadue/31)	€/cad 72,31
S42.N35.040	onere. dn 3" euro (centotre/30)	€/cad 103,30
S42.N35.045	onere. dn 4" euro (centonovanta/29)	€/cad 190,29
S42.P10.005	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, con corpo e calotta in ghisa, sede e boccola del guida pistone in bronzo, cono in ottone o ghisa, membrana e guarnizione in gomma sintetica; il prezzo è comprensivo di controflange, di bulloni e delle guarnizioni, nonché di ogni altro onere relativo alla taratura; pressione nominale e diametro di: riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 40 euro (cinquecento/26)	€/cad 500,26
S42.P10.010	braukmann pn 16 dn 50 euro (seicentodiciassette/94)	€/cad 617,94
S42.P10.015	braukmann pn 16 dn 65 euro (ottocentoquarantanove/17)	€/cad 849,17
S42.P10.020	braukmann pn 16 dn 80 euro (millecentoventiotto/53)	€/cad 1' 128,53
S42.P10.025	braukmann pn 16 dn 100 euro (milleseicentoottantadue/43)	€/cad 1' 682,43
S42.P10.030	braukmann pn 16 dn 125 euro (duemilacinquecentonovantaquattro/30)	€/cad 2' 594,30
S42.P10.035	braukmann pn 16 dn 150 euro (tremilaquattrocentonovantatre/58)	€/cad 3' 493,58
S42.P10.040	braukmann pn 25 dn 40 euro (seicentoottantadue/29)	€/cad 682,29
S42.P10.045	braukmann pn 25 dn 50 euro (ottocentotrentanove/93)	€/cad 839,93
S42.P10.050	braukmann pn 25 dn 65 euro (millecentoottantasette/21)	€/cad 1' 187,21
S42.P10.055	braukmann pn 25 dn 80 euro (milleseicentodiciassette/40)	€/cad 1' 617,40
S42.P10.060	braukmann pn 25 dn 100 euro (duemilacinquecentodiciannove/79)	€/cad 2' 519,79
S42.P10.065	braukmann pn 25 dn 125 euro (tremilasettecentoottanta/31)	€/cad 3' 780,31

S42.P10.070	braukmann pn 25 dn 150 euro (cinquemilaseicentosestantatre/64)	€/cad 5'673,64
S42.P15.005	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia, con corpo in ghisa, interni in bronzo, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli, con valvola provvista di otturatore con foro che immette in una camera di compensazione, sedgio di tenuta riportato, otturatore con guarnizione intercambiabile, coperchio fissato sul corpo con ghiera filettata o mediante bulloni, membrana collegata all'otturatore con staffe ad anello, molla protetta e guidata, vite di taratura; nel prezzo sono comprese le controflange ed ogni altro onere; pressione nominale e diametro di: riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40 euro (cinquecentocinque/90)	€/cad 505,90
S42.P15.010	25 dn 50 euro (cinquecentonovantacinque/56)	€/cad 595,56
S42.P15.015	25 dn 65 euro (settecentoventiuno/90)	€/cad 721,90
S42.P15.020	25 dn 80 euro (millesessantataneve/54)	€/cad 1'069,54
S42.P15.025	25 dn 100 euro (millesettecentosessanta/71)	€/cad 1'760,71
S42.P20.005	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati, con corpo in ottone, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli; nel prezzo sono compresi i pezzi speciali per il montaggio della valvola sulla tubazione ed ogni altro onere relativo; valvola della pressione nominale e del diametro in pollici di: riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/8" euro (quarantaquattro/26)	€/cad 44,26
S42.P20.010	25 dn 1/2" euro (cinquantanove/80)	€/cad 59,80
S42.P20.015	25 dn 3/4" euro (settantauno/33)	€/cad 71,33
S42.P20.020	25 dn 1" euro (centotre/95)	€/cad 103,95
S42.P20.025	25 dn 1"1/4 euro (centodiciassette/28)	€/cad 117,28
S42.P20.030	25 dn 1"1/2 euro (centocinquantatre/92)	€/cad 153,92
S42.P20.035	25 dn 2" euro (trecentoventiuno/98)	€/cad 321,98
S42.P20.040	25 dn 2"1/2 euro (ottocentoottantasei/71)	€/cad 886,71
S42.P25.005	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata, flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo la DIMA int. 1882 o UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza. Completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, ecc.; il tutto in opera perfettamente funzionante. PN 10. dn 40 euro (settantasei/30)	€/cad 76,30
S42.P25.010	10. dn 50 euro (ottantasei/35)	€/cad 86,35
S42.P25.015	10. dn 65 euro (centocinque/54)	€/cad 105,54
S42.P25.020	10. dn 80 euro (centoventiquattro/56)	€/cad 124,56

S42.P25.025	10. dn 100 euro (centocinquantauno/58)	€/cad 151,58
S42.P25.030	10. dn 125 euro (centoottantadue/33)	€/cad 182,33
S42.P25.035	10. dn 150 euro (duecentoventidue/87)	€/cad 222,87
S42.P25.040	10. dn 200 euro (trecentoventinove/62)	€/cad 329,62
S42.P25.045	10. dn 250 euro (seicentoventidue/52)	€/cad 622,52
S42.P25.050	10. dn 300 euro (ottocentoquaranta/13)	€/cad 840,13
S42.P30.005	Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975, costruiti con il sistema Bourdon ed aventi tolleranza $\pm 3\%$ del valore di fondo scala; cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radile di ottone e perno filettato gas; nel prezzo sono compresi tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico alla tubazione alimentatrice; manometro con attacco di pollici: manometro dn 1/4" euro (ventidue/84)	€/cad 22,84
S42.P30.010	manometro dn 3/8" euro (trentasette/85)	€/cad 37,85
S42.P30.015	manometro dn 1/2" euro (quarantacinque/99)	€/cad 45,99
S42.P35.005	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato, con corpo e coperchio in ghisa trattata con verniciature poliestere, dotata di membrana in elastomero ad azione diretta rinforzata con tessuto in nylon; - membrana opportunamente conformata al fine di garantire l'assenza di deformazioni che possano influire sulla velocità di apertura e chiusura della valvola, nonché sulla pressione di controllo delle funzioni idrauliche, quando alla valvola stessa sono applicati i piloti di controllo; - piastra di bloccaggio del diaframma e molla in acciaio inox, dotata di ampia capacità di flusso, con pressioni di esercizio comprese tra 0,5 e 16 kg/cmq; nel prezzo sono compresi i tubicini in pead o metallici per il collegamento idraulico, il selettore per l'apertura e chiusura manuali, ogni altro accessorio per la perfetta esecuzione dell'opera e, per quei tipi forniti di attacchi flangiati, sono incluse le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; valvola della pressione nominale di 16 atm. e del diametro nominale di: filettata dn 40 euro (centoottantadue/87)	€/cad 182,87
S42.P35.010	nominale di: filettata dn 50 euro (duecentodiciassette/36)	€/cad 217,36
S42.P35.015	nominale di: filettata dn 65 euro (trecentoottanta/51)	€/cad 380,51
S42.P35.020	nominale di: filettata dn 80 euro (quattrocentocinquantasei/64)	€/cad 456,64
S42.P35.025	nominale di: filettata dn 100 euro (seicentoquarantasei/32)	€/cad 646,32
S42.P35.030	nominale di: filettata dn 150 euro (milletrecentodieci/03)	€/cad 1'310,03
S42.P35.035	nominale di: filettata dn 200 euro (duemilacentonovantasette/18)	€/cad 2'197,18
S42.P35.040	nominale di: filettata dn 250 euro (tremilatrecentocinquantatre/10)	€/cad 3'353,10

S42.P35.045	nominale di: a "y" filettata dn 2" euro (centoottantasei/15)	€/cad 186,15
S42.P35.050	nominale di: a "y" filettata dn 3" euro (quattrocentotrentaquattro/44)	€/cad 434,44
S42.P35.055	nominale di: a "y" filettata dn 4" euro (trecentoquarantatre/03)	€/cad 343,03
S42.P40.003	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte immediate, controllo accurato e chiusura smorzata e graduale), con corpo valvola principale a "Y" in ghisa, suo interno in acciaio temperato ed ottone, diaframma in neoprene rinforzato con tessuto di fibre in nylon, asta e corrispondenti dadi di bloccaggio in acciaio inox, il gruppo otturatore costituito da un disco in ghisa, l'otturatore sagomato a "V" anticavicazione, tappo di scarico, guarnizioni in gomma, la valvola base deve poter soddisfare le più svariate esigenze idrauliche con dispositivi, circuiti ed accessori di controllo appropriati di cui alle seguenti voci; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 16 dn 50 (2") euro (settecentoottantaotto/10)	€/cad 788,10
S42.P40.006	di: pn 16 dn 65 (2"1/2) euro (ottocentoquarantasei/76)	€/cad 846,76
S42.P40.009	di: pn 16 dn 80 (3") euro (milletrecentoquarantauno/37)	€/cad 1'341,37
S42.P40.012	di: pn 16 dn 100 (4") euro (millenovecentoottantacinque/59)	€/cad 1'985,59
S42.P40.015	di: pn 16 dn 125 (5") euro (duemilanovecentosessantauno/32)	€/cad 2'961,32
S42.P40.018	di: pn 16 dn 150 (6") euro (quattromilacentosettanta/79)	€/cad 4'170,79
S42.P40.021	di: pn 16 dn 200 (8") euro (seimilacinquecentoottantacinque/33)	€/cad 6'585,33
S42.P40.024	di: pn 16 dn 250 (10") euro (novemilanovecentotrentatre/04)	€/cad 9'933,04
S42.P40.027	di: pn 16 dn 300 (12") euro (quattordicimilacinquecentosessantaotto/78)	€/cad 14'568,78
S42.P40.030	di: pn 16 dn 350 (14") euro (diciottomilatrecentouno/25)	€/cad 18'301,25
S42.P40.033	di: pn 16 dn 400 (16") euro (trentaunomilacinquecentoventiuno/43)	€/cad 31'521,43
S42.P40.036	di: pn 25 dn 50 (2") euro (novecentosei/51)	€/cad 906,51
S42.P40.039	di: pn 25 dn 65 (2"1/2) euro (millequarantacinque/06)	€/cad 1'045,06
S42.P40.042	di: pn 25 dn 80 (3") euro (millecinquecentoventiquattro/25)	€/cad 1'524,25
S42.P40.045	di: pn 25 dn 100 (4") euro (duemiladuecentosessantasette/13)	€/cad 2'267,13
S42.P40.048	di: pn 25 dn 150 (6") euro (quattromilasettecentosettantaquattro/66)	€/cad 4'774,66

S42.P40.051	di: pn 25 dn 200 (8") euro (settemilacinquecentoquarantanove/02)	€/cad 7'549,02
S42.P40.054	di: pn 25 dn 250 (10") euro (undicimilatrecentoottantasette/44)	€/cad 11'387,44
S42.P40.057	di: pn 25 dn 300 (12") euro (sedicimilasettecentonove/93)	€/cad 16'709,93
S42.P40.060	di: pn 25 dn 350 (14") euro (ventimilanovecentosettantanove/80)	€/cad 20'979,80
S42.P40.063	di: pn 25 dn 400 (16") euro (trentaseimilacentosettanta/09)	€/cad 36'170,09
S42.P45.005	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma globoidale, completo di settore manuale, contatore a rulli numeratori, emettitore di impulsi e microtubo in pebd per il collegamento idraulico; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 40 euro (cinquecentodieci/73)	€/cad 510,73
S42.P45.010	di: dn 50 euro (seicentotredici/13)	€/cad 613,13
S42.P45.015	di: dn 80 euro (novecentonovantaquattro/06)	€/cad 994,06
S42.P45.020	di: dn 100 euro (milleseicentododici/63)	€/cad 1'612,63
S42.P45.025	di: dn 150 euro (tremilanovecentonovantanove/77)	€/cad 3'999,77
S42.P45.030	di: dn 200 euro (cinquemilatrecentoquarantasei/04)	€/cad 5'346,04
S42.P50.005	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamento con la valvola, i tubicini in rame e/o pebd, i rubinetti, le valvole a spillo, le operazioni di taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo: pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16 euro (ottocentotrentatre/62)	€/cad 833,62
S42.P50.010	esecuzione tipo: pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25 euro (millecentosessantadue/52)	€/cad 1'162,52
S42.P50.015	esecuzione tipo: pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar euro (trecentosessantasei/56)	€/cad 366,56
S42.P50.020	esecuzione tipo: pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar euro (novecentotrentadue/28)	€/cad 932,28
S42.P50.025	esecuzione tipo: pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar euro (milleduecentosessantauno/17)	€/cad 1'261,17
S42.P50.030	esecuzione tipo: pilota di controllo livello galleggiante pn 16 euro (novecentosettantacinque/04)	€/cad 975,04
S42.P50.035	esecuzione tipo: pilota di controllo portata pn 16 euro (novecentosettantasette/02)	€/cad 977,02
S42.P50.040	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 2-15 m euro (novecentotrentadue/28)	€/cad 932,28
S42.P50.045	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 5-25 m euro (milletrecentotre/93)	€/cad 1'303,93

S42.P50.050	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 5-40 m euro (milleottocentosettantanove/51)	€/cad 1'879,51
S42.P50.055	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 10-80 m euro (duemilacinquanta/54)	€/cad 2'050,54
S42.P50.060	esecuzione tipo: motorizzazione per pilota euro (tremilacinquecentosessantatre/47)	€/cad 3'563,47
S42.P55.005	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o in pebd, i rubinetti, le valvole a spillo e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del tipo e della pressione nominale di: pilota di controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10 euro (centotrentauno/08)	€/cad 131,08
S42.P55.010	nominale di: pilota di riduzione pressione in metallo pn 16 euro (duecentoventiotto/44)	€/cad 228,44
S42.P55.015	nominale di: pilota di sostegno pressione in metallo pn 16 euro (duecentoventiotto/44)	€/cad 228,44
S42.P55.020	nominale di: pilota di controllo portata in metallo pn 16 euro (trecentoottantauno/05)	€/cad 381,05
S42.P55.025	nominale di: accessorio follow-through sequenziale euro (quaranta/97)	€/cad 40,97
S42.P60.003	Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata accoppiati a valvole plurifunzioni e/o idrometri, oppure posati in opera su tubazioni di qualsiasi materiale; nel prezzo sono comprese le controflange, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro pezzo speciale per il corretto montaggio di queste apparecchiature idrauliche; orifizi calibrati del tipo e del diametro nominale di: dn 50 (2") euro (centocinquantacinque/30)	€/cad 155,30
S42.P60.006	nominale di: dn 65 (2"1/2) euro (centoottantauno/08)	€/cad 181,08
S42.P60.009	nominale di: dn 80 (3") euro (centonovantatre/57)	€/cad 193,57
S42.P60.012	nominale di: dn 100 (4") euro (duecentoquaranta/64)	€/cad 240,64
S42.P60.015	nominale di: dn 150 (6") euro (trecentosessanta/84)	€/cad 360,84
S42.P60.018	nominale di: dn 200 (8") euro (cinquecentonovantasette/40)	€/cad 597,40
S42.P60.021	nominale di: dn 250 (10") euro (ottocentocinquantacinque/43)	€/cad 855,43
S42.P60.024	nominale di: da dn 300 a dn 350 (12" e 14") euro (millecentoquarantanove/41)	€/cad 1'149,41
S42.P60.027	nominale di: dn 400 (16") euro (duemilacentosettanta/49)	€/cad 2'170,49
S42.P60.030	nominale di: da dn 450 a dn 500 (18" e 20") euro (duemilacinquecentoottanta/78)	€/cad 2'580,78
S42.P60.033	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 40 euro (trecentonovantanove/34)	€/cad 399,34
S42.P60.036	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 50 euro (quattrocentotrentadue/88)	€/cad 432,88

S42.P60.039	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 80 euro (quattrocentottantaotto/21)	€/cad 488,21
S42.P60.042	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 100 euro (cinquecentoquattordici/10)	€/cad 514,10
S42.P60.045	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 150 euro (seicentotrentacinque/14)	€/cad 635,14
S42.P60.048	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 200 euro (ottocentodiciannove/08)	€/cad 819,08
S42.P60.051	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 250 euro (milleduecentosedici/68)	€/cad 1'216,68
S42.P60.054	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350 euro (millequattrocentoquarantasette/08)	€/cad 1'447,08
S42.P60.057	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 400 euro (duemilaottocentoquarantauno/45)	€/cad 2'841,45
S42.P65.005	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche plurifunzione del diametro nominale di: da dn 40 a dn 65 euro (centotrentaotto/97)	€/cad 138,97
S42.P65.010	nominale di: dn 80 euro (centosessantanove/48)	€/cad 169,48
S42.P65.015	nominale di: dn 100 euro (duecentosettantauno/73)	€/cad 271,73
S42.P65.020	nominale di: dn 150 euro (cinquecentoventinove/17)	€/cad 529,17
S42.P65.025	nominale di: dn 200 euro (settecentotrentasei/78)	€/cad 736,78
S42.P65.030	nominale di: dn 250 euro (ottocentotrentaotto/69)	€/cad 838,69
S42.P65.035	nominale di: dn 300 euro (millecinquantaotto/34)	€/cad 1'058,34
S42.P65.040	nominale di: dn 350 euro (millecinquantaotto/34)	€/cad 1'058,34
S42.P65.045	nominale di: dn 400 euro (milleseicentoquarantatre/30)	€/cad 1'643,30
S42.P70.005	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di: da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4") euro (centoquarantasei/51)	€/cad 146,51
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8") euro (quattrocentoventiuno/59)	€/cad 421,59
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14") euro (cinquecentocinquantatre/76)	€/cad 553,76

S42.P75.000	Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80 mesch, resistente ad una pressione massima di 25 atm., dotato di coperchio in bronzo, corpo, rete e sede di acciaio, guarnizione in gomma, completo degli accessori per il collegamento idraulico dalla tubazione alla valvola. euro (quattrocentoottantadue/58)	€/cad 482,58
S42.P80.005	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro; nel prezzo sono compresi tutti gli accessori per il collegamento idraulico del filtro alla tubazione; esecuzione pn 10, diametro nominale di pollici: dn 3/4" con valvola euro (quarantanove/64)	€/cad 49,64
S42.P80.010	pollici: dn 1" con valvola euro (novantatre/89)	€/cad 93,89
S42.P80.015	pollici: dn 1"1/2 con valvola euro (centosettantaquattro/01)	€/cad 174,01
S42.P80.020	pollici: dn 2" con valvola euro (trecentoventiuno/13)	€/cad 321,13
S42.P80.025	pollici: dn 3" con valvola euro (settecentocinquantatre/49)	€/cad 753,49
S42.P85.003	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione, (riduce l'alta pressione di entrata in una piùbassa pressione di uscita mantenendola costante e proporzionale), con valvola principale in ghisa, suo interno in acciaio temperato e ottone, diaframma in neoprene e fibre in nylon rinforzato, guarnizioni in gomma; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e ogni altro accessorio per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione PN 16, modello e diametro nominale di: pn 16 - dn 40 euro (milletrentatre/82)	€/cad 1'033,82
S42.P85.006	di: pn 16 - dn 50 euro (millecentoventidue/26)	€/cad 1'122,26
S42.P85.009	di: pn 16 - dn 65 euro (millecentocinquantaotto/74)	€/cad 1'158,74
S42.P85.012	di: pn 16 - dn 80 euro (milleseicentosestantadue/90)	€/cad 1'672,90
S42.P85.015	di: pn 16 - dn 100 euro (duemilatrecentodiciassette/13)	€/cad 2'317,13
S42.P85.018	di: pn 16 - dn 125 euro (tremilatrecentodieci/85)	€/cad 3'310,85
S42.P85.021	di: pn 16 - dn 150 euro (quattromilacinquecentosettantacinque/35)	€/cad 4'575,35
S42.P85.024	di: pn 16 - dn 200 euro (seimilanovecentonovantadue/51)	€/cad 6'992,51
S42.P85.027	di: pn 16 - dn 250 euro (diecimilatrecentotrentaotto/25)	€/cad 10'338,25
S42.P85.030	di: pn 16 - dn 300 euro (quindicimilasessantasei/09)	€/cad 15'066,09
S42.P85.033	di: pn 16 - dn 350 euro (diciottomilasettecentoottantanove/33)	€/cad 18'789,33
S42.P85.036	di: pn 25 - dn 50 euro (millecinquecentoquindici/06)	€/cad 1'515,06
S42.P85.039	di: pn 25 - dn 65 euro (millecinquecentosessantaquattro/29)	€/cad 1'564,29

S42.P85.042	di: pn 25 - dn 80 euro (duemiladuecentocinquantaotto/44)	€/cad 2'258,44
S42.P85.045	di: pn 25 - dn 100 euro (tremilacentoventiotto/12)	€/cad 3'128,12
S42.P85.048	di: pn 25 - dn 125 euro (quattromilaquattrocentosessantanove/64)	€/cad 4'469,64
S42.P85.051	di: pn 25 - dn 150 euro (seimilacentosettantasei/70)	€/cad 6'176,70
S42.P85.054	di: pn 40 - dn 50 euro (millenovecentosessantanove/56)	€/cad 1'969,56
S42.P85.057	di: pn 40 - dn 65 euro (duemilatrentatre/57)	€/cad 2'033,57
S42.P85.060	di: pn 40 - dn 80 euro (duemilanovecentotrentacinque/97)	€/cad 2'935,97
S42.P85.063	di: pn 40 - dn 100 euro (quattromilasessantasei/56)	€/cad 4'066,56
S42.P85.066	di: pn 40 - dn 125 euro (cinquemilaottocentodieci/54)	€/cad 5'810,54
S42.P85.069	di: pn 40 - dn 150 euro (seimilasettecentonovantaquattro/38)	€/cad 6'794,38
S42.P90.005	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone, astina interna di acciaio inox, pilota in ottone, diaframma in neoprene rinforzato; nel prezzo è compreso ogni altro onere per la posa, la taratura, il collaudo della valvola e, per quei tipi forniti di flange, sono incluse le controflange, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; esecuzione pn 16 diametro nominale: filettata dn 1"1/2 euro (settecentodieci/42)	€/cad 710,42
S42.P90.010	di: diametro nominale: filettata dn 2" euro (milleundici/03)	€/cad 1'011,03
S42.P90.015	di: diametro nominale: filettata dn 2"1/2 euro (millesessantaquattro/62)	€/cad 1'064,62
S42.P90.020	di: diametro nominale: filettata dn 3" euro (milleseicentosessantaotto/47)	€/cad 1'668,47
S42.P90.025	di: diametro nominale: flangiata dn 50 euro (millecentotrentaquattro/09)	€/cad 1'134,09
S42.P90.030	di: diametro nominale: flangiata dn 65 euro (millecentonovantadue/12)	€/cad 1'192,12
S42.P90.035	di: diametro nominale: flangiata dn 80 euro (milleottocentotrentaotto/68)	€/cad 1'838,68
S42.P93.005	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22, forcina di acciaio forgiato; seggio, anelli di tenuta e perni in ottone, ecc. Flange secondo la DIMA int. 1882 o UNI, completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante. dn 40 mm euro (centootto/47)	€/cad 108,47
S42.P93.010	di: funzionante. dn 50 mm euro (centoventicinque/58)	€/cad 125,58
S42.P93.015	di: funzionante. dn 65 mm euro (centocinquantanove/83)	€/cad 159,83

S42.P93.020	funzionante. dn 80 mm euro (centosettantauno/26)	€/cad 171,26
S42.P93.025	funzionante. dn 100 mm euro (duecentosedici/92)	€/cad 216,92
S42.P93.030	funzionante. dn 125 mm euro (duecentosettantasette/89)	€/cad 277,89
S42.P93.035	funzionante. dn 150 mm euro (trecentoquarantadue/50)	€/cad 342,50
S42.P96.005	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo, muniti di sistema di controllo idraulico elettrico oppure elettronico per attivare le operazioni di controlavaggio; filtri con corpo in acciaio, completi di valvole idrauliche per il controlavaggio automatico, elementi filtranti con il grado di filtrazione richiesto, solenoidi, pressostati, collettori di entrata e di uscita in acciaio elettrosaldato, predisposizione per sfiato d'aria, questo incluso, valvola di sostegno pressione integrata, tubo per drenaggio, manometri ed ogni altro accessorio di collegamento necessario al perfetto funzionamento della stazione di filtraggio; i filtri con uscite del diametro nominale di 3" dovranno avere le seguenti caratteristiche idrauliche: portata compresa tra 20 e 40 mc/h, area dell'elemento filtrante non inferiore a 1.000 cmq, esecuzione pn 10, filtro del tipo: a controllo idraulico 3" euro (settemilacentoventi/01)	€/cad 7'120,01
S42.P96.010	a controllo elettronico 3" euro (settemilaseicentoventicinque/19)	€/cad 7'625,19
S42.P96.015	a controllo elettrico 3" euro (ottomilaottocentocinquanta/67)	€/cad 8'850,67
S42.Q10.003	Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16. rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (millesessantadue/14)	€/cad 1'062,14
S42.Q10.006	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (millesessantaotto/45)	€/cad 1'068,45
S42.Q10.009	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleottantaquattro/24)	€/cad 1'084,24
S42.Q10.012	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millecentoundici/61)	€/cad 1'111,61
S42.Q10.015	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millecentotrentasette/93)	€/cad 1'137,93
S42.Q10.018	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milletrecentotredici/72)	€/cad 1'313,72
S42.Q10.021	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milletrecentoventicinque/09)	€/cad 1'325,09
S42.Q10.024	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milletrecentoquarantaquattro/04)	€/cad 1'344,04
S42.Q10.027	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentosettantatre/09)	€/cad 1'373,09
S42.Q10.030	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millequattrocento/88)	€/cad 1'400,88

S42.Q10.033	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleventinove/50)	€/cad 1'029,50
S42.Q10.036	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milletrentasette/08)	€/cad 1'037,08
S42.Q10.039	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (millecinquantadue/24)	€/cad 1'052,24
S42.Q10.042	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millesettantaotto/77)	€/cad 1'078,77
S42.Q10.045	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millecentosei/56)	€/cad 1'106,56
S42.Q10.048	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentosessantaquattro/45)	€/cad 1'264,45
S42.Q10.051	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentosettantacinque/82)	€/cad 1'275,82
S42.Q10.054	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleduecentonovantaquattro/77)	€/cad 1'294,77
S42.Q10.057	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentoventidue/56)	€/cad 1'322,56
S42.Q10.060	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentocinquantauno/61)	€/cad 1'351,61
S42.Q15.003	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale e cappuccio a protezione della colonna. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16. rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentocinquantauno/82)	€/cad 1'251,82
S42.Q15.006	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentocinquantanove/40)	€/cad 1'259,40
S42.Q15.009	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleduecentosettantatre/30)	€/cad 1'273,30
S42.Q15.012	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleduecentonovantaquattro/77)	€/cad 1'294,77
S42.Q15.015	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentoquarantadue/77)	€/cad 1'342,77
S42.Q15.018	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (millecinquecentosettantasette/73)	€/cad 1'577,73
S42.Q15.021	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (millecinquecentoottantanove/10)	€/cad 1'589,10
S42.Q15.024	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleseicentosei/79)	€/cad 1'606,79
S42.Q15.027	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleseicentotrentacinque/84)	€/cad 1'635,84
S42.Q15.030	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milleseicentosessantatre/63)	€/cad 1'663,63
S42.Q15.033	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentoventi/24)	€/cad 1'220,24

S42.Q15.036	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentoventisei/56)	€/cad 1' 226,56
S42.Q15.039	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleduecentoquarantauno/72)	€/cad 1' 241,72
S42.Q15.042	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleduecentosessantauno/93)	€/cad 1' 261,93
S42.Q15.045	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentonove/93)	€/cad 1' 309,93
S42.Q15.048	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (millecinquecentoventiotto/46)	€/cad 1' 528,46
S42.Q15.051	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (millecinquecentotrentanove/83)	€/cad 1' 539,83
S42.Q15.054	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (millecinquecentocinquantesette/51)	€/cad 1' 557,51
S42.Q15.057	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millecinquecentoottantasei/58)	€/cad 1' 586,58
S42.Q15.060	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milleseicentoquattordici/37)	€/cad 1' 614,37
S42.Q20.003	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'arieTe in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 90°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale. Verniciatura totale con lacca poliuretana RAL 3000. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16. colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milletredici/08)	€/cad 1' 013,08
S42.Q20.006	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleuno/71)	€/cad 1' 001,71
S42.Q20.009	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (millequindici/61)	€/cad 1' 015,61
S42.Q20.012	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millequarantatre/40)	€/cad 1' 043,40
S42.Q20.015	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millesessantatré/93)	€/cad 1' 069,93
S42.Q20.018	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milletrecentootto/67)	€/cad 1' 308,67
S42.Q20.021	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milletrecentoventiuno/30)	€/cad 1' 321,30
S42.Q20.024	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milletrecentoquaranta/25)	€/cad 1' 340,25
S42.Q20.027	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentosessantatré/30)	€/cad 1' 369,30
S42.Q20.030	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentonovantanove/62)	€/cad 1' 399,62
S42.Q20.033	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (novecentonovantesette/92)	€/cad 997,92
S42.Q20.036	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (novecentoottantasei/56)	€/cad 986,56

S42.Q20.039	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (mille/45)	€/cad 1'000,45
S42.Q20.042	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleventiotto/24)	€/cad 1'028,24
S42.Q20.045	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millecinquantaquattro/77)	€/cad 1'054,77
S42.Q20.048	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentoottantaquattro/67)	€/cad 1'284,67
S42.Q20.051	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentonovantasette/30)	€/cad 1'297,30
S42.Q20.054	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milletrecentosedici/25)	€/cad 1'316,25
S42.Q20.057	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentoquarantacinque/30)	€/cad 1'345,30
S42.Q20.060	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentosettantacinque/61)	€/cad 1'375,61
S42.Q25.005	Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Colonna esterna, gruppo di otturazione monoblocco e tubo interno di manovra in acciaio inox, scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Verniciatura del corpo con polveri poliestere RAL 3000. Esecuzione con attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16. colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleseicentosessantadue/37)	€/cad 1'662,37
S42.Q25.010	assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleseicentoottantadue/58)	€/cad 1'682,58
S42.Q25.015	assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millesettecentoventiuno/74)	€/cad 1'721,74
S42.Q25.020	assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millesettecentocinquantatre/32)	€/cad 1'753,32
S42.Q25.025	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleottocentosessantanove/53)	€/cad 1'869,53
S42.Q25.030	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleottocentonovantauno/00)	€/cad 1'891,00
S42.Q25.035	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millenovecentotrenta/16)	€/cad 1'930,16
S42.Q25.040	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millenovecentocinquantanove/22)	€/cad 1'959,22

S42.Q30.005	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR, scarico automatico antigelo, verniciatura con polvere epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm euro (quattrocentocinquantacinque/80)	€/cad 455,80
S42.Q30.010	epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm euro (quattrocentosessantatre/59)	€/cad 463,59
S42.Q30.015	epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (cinquecentoquarantatre/18)	€/cad 543,18
S42.Q30.020	epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (cinquecentosessantatre/39)	€/cad 563,39
S42.Q30.025	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (seicentodieci/55)	€/cad 602,55
S42.Q30.030	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (seicentoventiuno/50)	€/cad 621,50
S42.Q30.035	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (seicentotrentauno/60)	€/cad 631,60
S42.Q30.040	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (seicentocinquanta/55)	€/cad 650,55
S42.Q30.045	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (seicentoventinove/07)	€/cad 629,07
S42.Q30.050	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (seicentoquarantacinque/50)	€/cad 645,50
S42.Q30.055	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (seicentocinquantanove/39)	€/cad 659,39
S42.Q30.060	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (seicentosestantadue/02)	€/cad 672,02
S42.R10.005	Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm., con corpo in ghisa, verniciato in resina epossidica o poliestere, del tipo a flusso libero a base perdite di carico, con orologeria in ottone asciutta a lettura diretta, protetta da coperchietto metallico, con possibilità di trasmettere gli impulsi a centraline o altri dispositivi automatici, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione ed ogni altro accessorio per il perfetto funzionamento del contatore. dn 50 mm euro (settecentosessantauno/11)	€/cad 761,11
S42.R10.010	contatore. dn 80 mm euro (ottocentosessantatré/85)	€/cad 869,85
S42.R10.015	contatore. dn 100 mm euro (novecentosettantaotto/58)	€/cad 978,58
S42.R10.020	contatore. dn 125 mm euro (milleottantasette/31)	€/cad 1'087,31
S42.R10.025	contatore. dn 150 mm euro (milleduecentocinquanta/41)	€/cad 1'250,41

S42.R10.030	contatore. dn 200 mm euro (millequattrocentosessantadue/43)	€/cad 1'462,43
S42.R10.035	contatore. dn 250 mm euro (duemilacentoventitre/24)	€/cad 2'123,24
S42.R15.005	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere. 005) da 3/4" Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere. da 3/4" euro (trentatre/71)	€/cad 33,71
S42.R15.010	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere. 005) da 3/4" Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata, avente le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, con funzionamento a cerchio completo oppure a settore, con dispositivo per la regolazione. da 1" euro (quarantasette/30)	€/cad 47,30
S42.R15.015	regolazione. da 1" 1/4 euro (quarantanove/75)	€/cad 49,75
S42.R15.020	regolazione. da 1" 1/2 euro (novantacinque/69)	€/cad 95,69
S42.R15.025	regolazione. da 2" euro (duecento/60)	€/cad 200,60
S42.R20.005	Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 costituito nella versione standard dalle seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione: 220 V - ca 5Hz; - uscita: 4-20 mA; - segnalazione di variazione di flusso e di tubo vuoto; - grado di protezione IP 67; - valore di misurazione portata istantanea; - misuratore bidirezionale; programmabile; - display alfanumerico retroilluminato a 16 cifre. In opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. dn 250 mm euro (quattromilatrecentoventidue/06)	€/cad 4'322,06
S42.R20.010	d'arte. dn 315 mm euro (quattromilaottocentotrentaotto/52)	€/cad 4'838,52

S42.S10.005	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata, avente le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, con funzionamento a cerchio completo oppure a settore, con dispositivo per la regolazione del settore, dotato di bocchagli intercambiabili e rompigetto, attacco femmina filettato del diametro in pollici: irrigatore mod. circolare 3/4" euro (quindici/42)	€/cad 15,42
S42.S10.010	irrigatore mod. circolare 1" euro (ventinove/83)	€/cad 29,83
S42.S10.015	irrigatore mod. circolare 1"1/4 euro (trentanove/04)	€/cad 39,04
S42.S10.020	irrigatore mod. circolare 1"1/2 euro (quarantanove/64)	€/cad 49,64
S42.S10.025	irrigatore mod. circolare 2" euro (centosettantadue/47)	€/cad 172,47
S42.S10.030	irrigatore mod. a settore 3/4" euro (venti/51)	€/cad 20,51
S42.S10.035	irrigatore mod. a settore 1" euro (trentasette/25)	€/cad 37,25
S42.S10.040	irrigatore mod. a settore 1"1/4 euro (cinquantasei/09)	€/cad 56,09
S42.S10.045	irrigatore mod. a settore 1"1/2 euro (sessantanove/43)	€/cad 69,43
S42.S10.050	irrigatore mod. a settore 2" euro (centosettantadue/47)	€/cad 172,47
S42.S15.000	Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata delle caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, costruito in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore, completo di bocchagli intercambiabili e di rompigetto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla controflangia saldata sull'asta porta-irrigatore, i dadi, i bulloni e le guarnizioni. euro (quattrocentocinquantauno/42)	€/cad 451,42
S42.S20.000	Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata a ritorno lento in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore; con bocchagli intercambiabili in numero di 3 (diam. 14, 16 e 18 mm) e completo di rompigetto; attacco filettato del diametro di due pollici in opera compreso ogni onere. euro (cinquecentotrentadue/78)	€/cad 532,78
S42.S25.000	Fornitura e posa in opera di attacco per orti costituito da due saracinesche o valvole a sfera da 1/2" della pressione nominale non inferiore a 16 atm., montate su asta zincata o verniciata con due mani del diametro di 1", dell'altezza fuori terra non inferiore a 0,60 m, ancorata con blocco di calcestruzzo 250/325 delle dimensioni minime do 0,40*0,40*1,00 m; il tutto in opera, compresi lo scavo, il blocco in calcestruzzo, i pezzi speciali in ghisa malleabile, l'allacciamento alla linea di alimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo quanto previsto dai particolari costruttivi. euro (centouno/67)	€/cad 101,67

S42.S30.005	Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri, questi inclusi nel prezzo; larghezza adeguata all'altezza dell'asta da sostenere, altezza tale da incorporare completamente la tubazione adduttrice; blocco di ancoraggio del tipo e con dimensioni riportate negli elaborati di progetto, nei particolari costruttivi. 40*40 cm - h = 1,20 m euro (quarantaotto/93)	€/cad 48,93
S42.S30.010	particolari costruttivi. diametro 50 cm - h = 1,20 m euro (sessantacinque/23)	€/cad 65,23
S42.S35.000	TREPIEDE REGISTRABILE PORTA-IRRIGATORE euro (centouno/67)	€/cad 101,67
S42.S40.005	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene, aventi le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, inclusi tutti gli accessori per la collocazione in opera sulle condotte alimentatrici gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h euro (zero/61)	€/cad 0,61
S42.S40.010	condotte alimentatrici gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h euro (zero/51)	€/cad 0,51
S42.S40.015	condotte alimentatrici gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h euro (zero/72)	€/cad 0,72
S42.S40.020	condotte alimentatrici microirrigatori euro (zero/66)	€/cad 0,66
S42.S45.000	Fornitura e posa in opera di asta porta-irrigatore del diametro di tre pollici, compreso il trasporto in cantiere; taglio a misura delle aste, filettatura, fornitura e montaggio di manicotto ridotto 3"*2", fornitura e posa di curva in acciaio a saldare diametro 3", fornitura e montaggio di giunto di transizione acciaio/polietilene, collegamento alla tubazione in acciaio o polietilene, fasciatura della parte interrata del tubo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte. euro (novantasette/85)	€/cad 97,85
S42.S50.005	Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824, complete di tre alette di rinforzo, di scalini per la manutenzione agli irrigatori, di nipples filettato oppure riduzione tronco-conica per consentire l'inserimento dell'irrigatore avente l'attacco previsto in progetto, dell'eventuale rastrematura, di curva e tronchetto per il collegamento alla condotta alimentatrice, del pezzo speciale di raccordo alla tubazione oppure flangia e controflangia, della protezione contro la ruggine mediante l'applicazione di due mani di vernice oppure zincatura a caldo, incluso ogni altro onere per consegnare e posare l'asta come da particolari costruttivi di progetto; nel prezzo sono esclusi solamente gli irrigatori ed il blocco di ancoraggio da valutare e contabilizzare a parte; asta porta-irrigatore della lunghezza e del tipo: dn 2" - altezza fino a 3,00 m euro (sessanta/21)	€/cad 60,21
S42.S50.010	del tipo: dn 2" - altezza oltre i 3,00 m euro (settantasei/13)	€/cad 76,13
S42.S50.015	del tipo: zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m euro (ottantauno/61)	€/cad 81,61
S42.S50.020	del tipo: zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m euro (centotre/85)	€/cad 103,85
S42.S55.005	Fornitura di un'unitàperiferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite, 122 informazioni, 99 contatori e 60 programmi, in base al numero di ingressi/uscite utilizzati, di tipo modulare e costituita da un modulo processore base CPU, da moduli ingressi/uscite opzionali, da un alimentatore e da un modulo di comunicazione alloggiati nel contenitore IP65, da modulo processore base a 8 bit e batteria back-up con autonomia di almeno tre mesi, gruppo di alimentazione con tensione di ingresso a 220 V AC 50 Hz, dotato delle necessarie protezioni dalle sovratensioni di rete, unitàperiferica con configurazione base a 63 comandi e 126 uscite. microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni euro (novemiladuecentoquarantanove/19)	€/cad 9'249,19

S42.S55.010	126 uscite. modulo di espansione addizionale 63 stazioni euro (tremilacinquantatre/98)	€/cad 3'053,98
S42.S55.015	126 uscite. software per comando moduli di espansione euro (quattrocentosette/20)	€/cad 407,20
S42.S55.020	126 uscite. tastiera con display euro (millenovecentosettantasette/82)	€/cad 1'977,82
S42.S55.025	126 uscite. protezione di linea lpu euro (centoottantasei/15)	€/cad 186,15
S42.T10.000	Fornitura e posa in opera di postazione periferica a logica programmata ad equipaggiamento fisso che consente la ricetrasmisione complessiva di : - 16 misure analogiche con risoluzione 8 bit ed ingressi standard (0/4-20 mA , 0-5 V); - 16 segnali ON/OFF con ingressi optoisolati; - 8 comandi ON/OFF con uscite su relais. La postazione periferica viene fornita in un contenitore stagno di ABS 280x190x250 mm con grado di protezione IP65. L'unita'consiste in: - Alimentatore <> 220V-50Hz; - M302 <> 24Vdc; - Batteria tampone 12VDC 1.1 A/h; - Caricabatterie automatico; - CPU/Modem CPU80C31 M303 (per linea commutata GSM) avente le seguenti caratteristiche: CPU80C31 INTEL con clock a 12 MHz; 64 Kbyte EPROM per programma operativo; 64 Kbyte RAM per area dati; 8 Kbyte EEPROM o RAM autoalimentata + CLOCK; Modem 300 bit/s BELL 103 compatibile; WATCH DOG; - HSDE per la gestione di 72 linee di I/O a livello TTL. La sezione di isolamento èrealizzata con fotoaccoppiatori e relais; - ADC168 M306 per l'acquisizione di 16 canali analogici con range 0/4-20 mA 0-4V risoluzione ad 8 bit. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacentodieci/35)	€/cad 5'110,35
S42.T15.000	Fornitura e posa in opera del quadretto di contenimento delle protezioni di linea , dell'indicatore digitale e dell'alimentatore per il trasduttore di livello. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquarantatre/65)	€/cad 543,65
S42.T20.000	Fornitura e posa in opera protezione di linee di alimentazione 220 V tipo PR/220, costituita da trasformatore con rapporto 1/1 e controferro messo a terra; le fasi sono collegate a varistori (mov) che in caso di cortocircuito o di sovratensione tagliano il picco scaricandolo verso massa. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaotto/05)	€/cad 38,05
S42.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/37)	€/cad 54,37

S42.T30.000	Fornitura e posa in opera di indicatore digitale del tipo A/I-cc, a tre digit e mezzo, con le seguenti caratteristiche: - alimentazione 220 V; - atto a ricevere un segnale in ingresso 4 ÷ 20 mA; - portata di fondoscala; - dimensioni 48 x 96 mm corredato di n° 1 coppia di contatti di minima e massima. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centosessantatre/10)	€/cad 163,10
S42.T35.000	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni, trasmettitore del tipo US, con le seguenti apparecchiature: - sonda di misura; - centralina elettronica, per collegamento alla sonda suddetta, con segnale in uscita 4 - 20 mA, alimentazione a 220 V 50 Hz e campo di misura. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottocentoquindici/48)	€/cad 815,48
S42.T40.005	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM con le seguenti caratteristiche: - portata di fondo scala; - flangiato PN 16; - esecuzione compatta con elettronica separata; - adatto per temperatura fino a 130° C con elettronica separata (distanza max 200 m); - precisione 1% della misura; - ripetibilità 0.2 %; - portata bidirezionale; - Auto zero; - classe di protezione IP 65 standard; - tubo inox con rivestimento interno in PTFE o EBANITE; - elettrodi in AISI 316 L; - elettronica realizzata con tecnica a microprocessore; - segnale in uscita 0- 20/4 - 20 mA; - alimentazione da 90 a 260 V oppure da 24 a 48 Vcc; - Display alfanumerico 2 linee a 16 cifre. Grandezze visualizzate : portata istantanea e totalizz. in unità ingegneristiche, anomalie indicazione della totalizz. diretta, inversa, differenza; - Autodiagnosi per errata impostazione o malfunzionamento; - Funzioni ausiliarie: uscita open-collector utilizzabile per allarme di portata, direzione di flusso allarme di totalizzazione, misuratore di errore; - Comunicazione seriale RS 485; Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dn 80 mm euro (milleduecentocinquanta/41)	€/cad 1'250,41
S42.T40.010	d'arte. dn 100 mm euro (milletrecentocinquantanove/14)	€/cad 1'359,14
S42.T40.015	d'arte. dn 150 mm euro (milleseicentotrenta/97)	€/cad 1'630,97
S42.T45.000	Fornitura e posa in opera di trasmettitore elettronico di livello del tipo DDP 425, con le seguenti caratteristiche: - sistema di misura a cella capacitiva; - campo di misura; - massima pressione statica sopportabile 140 bar; - precisione di misura 0,25% del campo di misura; - alimentazione 15/30 V c.c.; - segnale in uscita 4-20 mA; - grado di protezione IP 65; - corpo in acciaio cadmiato; - attacchi al processo con flangette filettate 1/2" NPT; - connessioni elettriche a bocchettone da 1/2". Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentottantanove/28)	€/cad 489,28

S43 – POZZETTI E CHIUSINI

S43.A10.005	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della casserratura sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la solettae l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte. 005) dim. 30x30 - h=50 cm euro (trentasette/85)	€/cad 37,85
S43.A10.010	010) dim. 30x30 - h=100 cm euro (settantauno/41)	€/cad 71,41
S43.A10.015	015) dim. 40x40 - h=50 cm euro (sessantauno/49)	€/cad 61,49
S43.A10.020	020) dim. 40x40 - h=100 cm euro (novantasette/41)	€/cad 97,41
S43.A10.025	025) dim. 50x50 - h=50 cm euro (settanta/72)	€/cad 70,72
S43.A10.030	030) dim. 50x50 - h=100 cm euro (centotrentadue/71)	€/cad 132,71
S43.A10.035	035) dim. 60x60 - h=50 cm euro (ottantanove/03)	€/cad 89,03
S43.A10.040	040) dim. 60x60 - h=100 cm euro (centosessantasei/27)	€/cad 166,27
S43.A10.045	045) dim. 70x70 - h=100 cm euro (centoottantanove/19)	€/cad 189,19
S43.A10.050	050) dim. 80x80 - h=100 cm euro (duecentododici/51)	€/cad 212,51
S43.A10.055	055) dim. 100x100 - h=100 cm euro (duecentocinquantanove/91)	€/cad 259,91
S43.A10.060	060) dim. 120x120 - h=120 cm euro (trecentosessantaquattro/94)	€/cad 364,94

S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito. Dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto. euro (centoottantatre/07)	€/cad 183,07
S43.A20.005	Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfiango, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: 005) dim. 100 x 100 x h <180 euro (millesettantasei/43)	€/cad 1'076,43
S43.A20.010	010) dim. 120 x 120 x h <180 euro (milletrecentosettantanove/39)	€/cad 1'379,39
S43.A20.015	015) dim. 150 x 150 x h 200 euro (milleottocentosessantacinque/86)	€/cad 1'865,86
S43.A20.020	020) dim. 150 x 200 x h 200 euro (duemilacentoveventidue/10)	€/cad 2'122,10
S43.A20.025	025) dim. 200 x 300 x h 200 euro (duemilanovecentodiciotto/59)	€/cad 2'918,59
S43.A20.030	030) dim. 300 x 400 x h 200 euro (quattromilaottantaquattro/40)	€/cad 4'084,40

S43.C10.030	Costruzione di pozzetto circolare a contenimento delle apparecchiature idrauliche e per lo scarico delle condotte, realizzato con tubo di cemento giropressato opportunamente sagomato e tagliato per dare sede alla tubazione; nel prezzo è compreso lo scavo, il drenaggio sottostante composto da una losa opportunamente sistemata, oppure da 15 cm di pietrame o ciottoli per vespai, la sistemazione del terreno circostante, esclusa la fornitura del chiusino metallico da contabilizzarsi a parte; pozzetto dell'altezza fino a cm: - pozzetto realizzato con tubo di cemento : dn 30 euro (ventiquattro/59)	€/cad 24,59
S43.C10.040	: dn 40 euro (ventiotto/05)	€/cad 28,05
S43.C10.050	: dn 50 euro (trentacinque/99)	€/cad 35,99
S43.C10.060	: dn 60 euro (quarantadue/72)	€/cad 42,72
S43.C10.080	: dn 80 euro (cinquantasei/81)	€/cad 56,81
S43.C10.100	: dn 100 euro (settantatre/65)	€/cad 73,65
S43.C20.005	Costruzione di pozzetto circolare realizzato con tubazione in PVC tipo SN4 opportunamente sagomata e tagliata per dare sede alle condotte, compreso lo scavo, la sistemazione del terreno circostante, la posa di una losa sottostante oppure la formazione di drenaggio sottostante con ciottoli proveniente da cave di prestito, esclusa la fornitura del chiusino circolare da contabilizzarsi a parte; pozzetto del diametro e altezza di: 005) dn 315 altezza 50 cm euro (ventiuno/97)	€/cad 21,97
S43.C20.010	010) dn 315 altezza 75 cm euro (ventinove/53)	€/cad 29,53
S43.C20.015	015) dn 315 altezza 100 cm euro (trentasette/02)	€/cad 37,02
S43.C20.020	020) dn 315 altezza 150 cm euro (cinquantadue/13)	€/cad 52,13
S43.C20.025	025) dn 400 altezza 75 cm euro (quarantadue/97)	€/cad 42,97
S43.C20.030	030) dn 400 altezza 100 cm euro (cinquantasei/16)	€/cad 56,16
S43.C20.035	035) dn 400 altezza 150 cm euro (ottantauno/36)	€/cad 81,36

S43.C35.005	<p>Pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza variabile, calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e coproferro minimo pari a 40 mm, con pareti aventi lo spessore minimo di 20 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la successiva sistemazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lisciatura delle pareti con malta cementizia, il rivestimento in grèo lastre di luserna della sezione fino ad una altezza pari allo estradosso superiore del tubo.</p> <p>Nel prezzo è pure compresa la soletta in c.a. dello spessore minimo di 15 cm e la platea dello spessore minimo di 20 cm con annegato un mezzo tubo in PVC avente il diametro delle stesse dimensioni della condotta e raccordato ai tubi in arrivo e in partenza della fognatura in calcestruzzo del tipo sopra descritto; la fornitura e la posa di spezzoni di tubo in cemento di qualsiasi diametro, numero e dimensione da annegare nella parete del pozzetto per allacciamento ai privati e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo i disegni di progetto e le istruzioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è esclusa l'armatura metallica</p> <p>L'altezza verrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di copertura.</p> <p>005) per altezza fino a 1.00 metro euro (trecentocinquantaotto/82)</p>	€/cd 358,82
S43.C35.010	010) per altezza da 1 a 1.50 metri euro (trecentonovantaquattro/70)	€/cd 394,70
S43.C35.015	015) per altezza da 1.50 a 2.00 metri euro (quattrocentoquarantaotto/50)	€/cd 448,50
S43.C35.020	020) per altezza da 2.00 a 2.50 metri euro (quattrocentonovantasei/37)	€/cd 496,37
S43.C35.025	025) per altezza da 2.50 a 3.00 metr euro (cinquecentocinquantasei/15)	€/cd 556,15
S43.C35.030	030) per altezza oltre i 3.00 metri euro (seicentoquindici/97)	€/cd 615,97
S43.I30.005	<p>Pozzetti d'ispezione incassati nel muro, come ai precedenti artt. ma totalmente o parzialmente incassati nella muratura altezza netta sino a cm 180. da 70x70 cm euro (centosettantanove/40)</p>	€/cd 179,40
S43.I30.010	180. da 70x100 cm euro (duecentodiciotto/28)	€/cd 218,28
S43.I30.015	180. da 50x50 cm euro (centoventicinque/59)	€/cd 125,59
S43.I30.020	180. da 50x80 cm euro (centocinquantacinque/49)	€/cd 155,49
S43.L20.005	<p>Realizzazione di pozzetti a caditoia a lato marciapiede con pareti e platea in cls, dello spessore minimo di 25 cm, con calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, compresi i raccordi con le condutture, la lisciatura con malta di cemento del fondo e delle pareti, il chiusino con bocchetta C 250 in ghisa sferoidale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è esclusa l'armatura metallica.</p> <p>Pozzetto delle dimensioni interne pari a 70*70 cm ed altezza minima pari a 70 cm.</p> <p>005) compresa la griglia piana da 750x300 mm</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera della griglia piana da 750x300 mm e telaio in ghisa sferoidale classe C 250, posata a filo del piano viabile per la raccolta delle acque reflue.</p> <p>euro (duecentosessanta/74)</p>	€/cd 260,74

S43.L20.010	010) esclusa la griglia piana da 750x300 mm euro (duecentotrentadue/04)	€/cd 232,04
S43.U10.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione. euro (uno/41)	€/kg 1,41
S43.U20.000	in ghisa sferoidale. euro (due/88)	€/kg 2,88
S43.U25.040	Fornitura e posa in opera di chiusini a tenuta idraulica in ghisa sferoidale, con carico di rottura da 12.500 daN (classe B 125) a 40.000 daN (classe D 400), forniti completi di telaio quadrato, delle dimensioni nette e del peso non inferiore a: quadrato da 400 * 400 mm o circolare del diametro di 400 mm - 12,9 kg euro (cinquantasei/09)	€/cad 56,09
S43.U25.050	quadrato da 500 * 500 mm o circolare del diametro di 500 mm - 26,5 kg euro (novanta/86)	€/cad 90,86
S43.U25.060	quadrato da 600 * 600 mm o circolare del diametro di 600 mm - 37,3 kg euro (centotrentasette/92)	€/cad 137,92
S43.U25.070	quadrato da 700 * 700 mm o circolare del diametro di 700 mm - 50,3 kg euro (centoottantacinque/56)	€/cad 185,56
S43.U25.080	quadrato da 800 * 800 mm o circolare del diametro di 800 mm - 69,0 kg euro (duecentoquarantasei/87)	€/cad 246,87
S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la cassetta, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 140x140 cm euro (duecentotrentauno/55)	€/cd 231,55
S43.V20.010	regola d'arte. diametro di 120 cm euro (duecentosedici/64)	€/cd 216,64
S43.Z20.000	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentanove/20)	€/cad 239,20
S44 – OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA		
S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massicciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/80)	€/mq 0,80
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (zero/45)	€/ m*cm 0,45
S44.A50.004	compresa la pulizia del piano di posa la stesa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 4 cm euro (quattro/61)	€/mq 4,61
S44.A50.007	profondità di 7 cm euro (sei/39)	€/mq 6,39

S44.A50.011	profondità di 11 cm euro (sette/76)	€/mq 7,76
S44.A50.013	profondità di 13 cm euro (nove/23)	€/mq 9,23
S44.A70.005	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale: ringhiere euro (tredici/68)	€/m 13,68
S44.A70.010	dell'Amministrazione Regionale: sicurvia euro (quindici/79)	€/m 15,79
S44.C05.000	Ripristino di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso comprendente la formazione del sottofondo in misto di fiume (tout-venant) dello spessore compreso non inferiore a 20 cm, opportunamente posato con regolarizzazione delle superfici, compresa la cilindratura da eseguirsi a fondo con rullo compressore del peso non inferiore a 16 tonnellate o vibratore equivalente, ed una ricarica di pietrischetto per risagomature ed ancoraggio della pavimentazione bituminosa, compreso lo strato di base della stessa del tipo descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore compreso non inferiore a cm 5, steso a mano o con macchina finitrice, previa mano di attacco della massicciata d'emulsione in ragione di almeno 1 kg per mq ed il tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore compreso non inferiore a cm 3, steso a mano o con mezzi meccanici, previo attacco sullo strato di base di emulsione bituminosa in ragione di almeno 1 kg/mq il tutto dato in opera rullato, compresa ogni finitura e prestazione, escluso il taglio dell'asfalto. euro (quattordici/35)	€/mq 14,35
S44.C10.000	Sottofondo per massicciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindratura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate. euro (tre/85)	€/mq 3,85
S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita. euro (trentadue/02)	€/mc 32,02
S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze. euro (ventisette/41)	€/mc 27,41
S44.C40.000	Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata. euro (ventitre/71)	€/mc 23,71
S44.C70.000	Formazione di banchine a rinfianco delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60. euro (nove/05)	€/m 9,05
S44.E20.000	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno	

	kg/mq 0,7, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento, per ogni centimetro di spessore. euro (uno/86)	€/mq 1,86
S44.E30.000	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. euro (uno/69)	€/mq 1,69
S44.E35.005	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. steso con vibrofinitrice euro (sessantasei/54)	€/t 66,54
S44.E35.010	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. steso a mano euro (ottantasei/63)	€/t 86,63
S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. euro (uno/83)	€/mq 1,83
S44.E45.005	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso con vibrofinitrice euro (settantadue/94)	€/t 72,94
S44.E45.010	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso a mano euro (novantadue/97)	€/t 92,97
S44.E50.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. euro (uno/89)	€/mq 1,89

S44.E55.005	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso con finitrice euro (settantanove/52)	€/t 79,52
S44.E55.010	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso a mano euro (cento/98)	€/t 100,98
S44.E70.000	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi - confezionato con graniglia nella misura del 70% e con sabbione di cava nella misura del 30% e con bitume (penetrazione 180/200) nella misura del 6,50% del peso degli inerti; dato in opera, steso a mano, rullato, ancorato al sottostante piano di posa con applicazione di grammi 600/mq. di emulsione bituminosa. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. euro (centodiciassette/49)	€/t 117,49
S44.G10.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon), del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520; le parti soggette ad aggressione atmosferica saranno protette con una mano di fondo zincante organico ed una finire in epossipoliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione D.L. Compresa la malta epossidica di allettamento per il fissaggio dell'appoggio alla struttura portante in c.a. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tipo fisso - carichi da 100 a 250 tonnellate euro (sei/55)	€/t 6,55
S44.G10.010	d'arte. tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate euro (sei/33)	€/t 6,33
S44.G10.015	d'arte. tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate euro (cinque/98)	€/t 5,98
S44.G10.020	d'arte. tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate euro (sette/22)	€/t 7,22
S44.G10.025	d'arte. tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate euro (sette/00)	€/t 7,00
S44.G10.030	d'arte. tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate euro (sei/92)	€/t 6,92
S44.G10.035	d'arte. tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate euro (sette/76)	€/t 7,76
S44.G10.040	d'arte. tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate euro (sette/21)	€/t 7,21
S44.G10.045	d'arte. tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate euro (sei/96)	€/t 6,96
S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. euro (ventinovemilanovecento/69)	€/dmc 29'900,69
S44.G50.002	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati con interposti lamierini in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, perfettamente posizionato: composto da 2 cuscinetti euro (diciannove/92)	€/dmc 19,92

S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti euro (venticinque/81)	€/dmc 25,81
S44.G55.005	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione ed impermeabilità in gomma armata a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste in acciaio - c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, costituito da: tappeti di gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, epossidicatrane per sigillatura fori asolati del tappeto in gomma, scossalina, tubi di drenaggio, malte varie per intasamento dei vuoti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm. euro (settecentoquarantasette/38)	€/m 747,38
S44.G55.010	d'arte. giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti aventi escursione fino a 30 mm. euro (settecentosei/74)	€/m 706,74
S44.G55.015	d'arte. giunto di cordolo Fornitura e posa in opera di giunto cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede. euro (centodieci/53)	€/m 110,53
S44.G56.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S", adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 50 mm (+/- 25) costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con speciali tirafondi in acciaio ad aderenza migliorata. - moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 sagomati a piastra ponte fissati ai tirafondi con dadi ad alta resistenza. - masselli di raccordo con la pavimentazione in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed alla abrasione. - scossalina di raccolta delle acque in hipalon imputrescibile fissata alle testate di soletta con stucco epossidico. - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilo a "L" in acciaio inox. Il tutto posto in opera da personale specializzato e con attrezzature particolari comprensivo di ogni onere. euro (ottocentosestantauno/05)	€/m 871,05
S44.G57.000	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato. euro (duecentotrenta/56)	€/m 230,56
S44.G58.000	Sostituzione dell'angolare compresa l'eventuale rimozione di tutto o in parte dell'angolare metallico di testata con taglio delle zanche di fissaggio in modo da interessare al minimo il calcestruzzo della soletta. euro (trentacinque/23)	€/m 35,23
S44.G60.000	Cerniere in acciaio tipo Fe 430 costituite da barra 60 mm. lunga mm. 398 ed immorsata nella pila per mm. 300, compresa la sede a cilindro nell'impalcato di altezza totale mm. 71 con pareti spessore mm. 6 e zanche saldate alla flangia di base, compreso il posizionamento, la messa in opera ed ogni altro onere per darle finite a perfetta regola d'arte. euro (quarantanove/33)	€/cad 49,33
S44.G65.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" costituito da un profilo in neoprene vulcanizzato e da profilati in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, ogni onere compreso. euro (trecentosettantaquattro/68)	€/m 374,68
S44.G70.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione costituito da profilati del tipo e dimensioni indicati negli elaborati progettuali posato a perfetta regola d'arte e sigillato con resina epossidica di incollaggio, compreso ogni materiale speciale, onere e magistero. euro (quaranta/03)	€/m 40,03
S44.G75.000	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina. euro (duecentodiciassette/77)	€/m 217,77

S44.G80.000	Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di casseratura a perdere, delle dimensioni di 3,5 cm. x 6,00 cm. rispettivamente orizzontali e verticali, in grado di seguire, senza giungere a rottura, tutte le deformazioni verticali ed orizzontali dell'impalcato. In opera finiti a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/71)	€/m 39,71
S44.L70.000	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente. euro (tredici/33)	€/mc 13,33
S44.N10.005	Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm ²), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le casserature, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura. 005) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta. euro (cinquantasei/50)	€/m 56,50
S44.N10.010	010) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta. euro (cinquantanove/35)	€/m 59,35
S44.N10.015	015) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta. euro (sessantadue/20)	€/m 62,20
S44.N10.020	020) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta. euro (settantatre/38)	€/m 73,38
S44.N10.025	025) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta. euro (settantasei/23)	€/m 76,23
S44.N10.030	030) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta. euro (ottantatre/30)	€/m 83,30

S44.N10.035	035) cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm. euro (ventiuno/14)	€/m 21,14
S44.N10.040	040) cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm. euro (ventitre/99)	€/m 23,99
S44.N10.045	045) cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm. euro (ventisei/84)	€/m 26,84
S44.N20.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canala in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventiuno/06)	€/m 221,06
S44.N30.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottantasei/71)	€/m 86,71
S44.N80.000	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche della larghezza di 4,00 m e la lunghezza di 5,00-6,00 m a forma concava, compreso lo scavo per un'altezza di circa 50 cm, il sottofondo in pietrame dello spessore di 20 cm, getto superiore dosato a kg. 250/mc., rete metallica annegata a maglia di 30X30 cm, con ferro di diametro da 6 mm, il tutto fratazzato con finitura a superficie ruvida. euro (quarantaotto/03)	€/mq 48,03
S44.P10.005	Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte. pezzatura 6/8 euro (cinquantauno/25)	€/mq 51,25
S44.P10.010	d'arte. pezzatura 8/10 euro (cinquantacinque/09)	€/mq 55,09
S44.P10.015	d'arte. pezzatura 10/12 euro (cinquantaotto/93)	€/mq 58,93
S44.P12.005	Pavimentazione in cubetti di sienite o diorite posati ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte. pezzatura 6/8 euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S44.P12.010	d'arte. pezzatura 8/10 euro (sessantasette/89)	€/mq 67,89
S44.P12.015	d'arte. pezzatura 10/12 euro (settantauno/72)	€/mq 71,72
S44.P14.005	Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio. dimensione 6-8 cm euro (sessantanove/17)	€/mq 69,17
S44.P14.010	Dimensione 6-8 cm - (peso 140 kg/mq). dimensione 8-10 cm euro (ottanta/08)	€/mq 80,08
S44.P15.005	Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la	

	fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq) dimensione 6-8 cm Dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq). euro (settantaquattro/31)	€/mq 74,31
S44.P15.010	kg/mq) dimensione 8-10 cm Dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq) euro (ottantacinque/18)	€/mq 85,18
S44.P20.000	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato euro (centotrentasette/70)	€/mq 137,70
S44.P30.000	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. euro (trentauno/58)	€/mq 31,58
S44.P40.000	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldata, eseguito sopra massicciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massicciata, massetto e rete elettrosaldata. euro (centoquindici/29)	€/mq 115,29
S44.P50.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio, dimensioni cm 50*100, con superficie bocciardata, spessore cm 7-10, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata euro (centocinque/69)	€/m 105,69
S44.P52.000	Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio, dimensioni cm 50*50, con superficie bocciardata, spessore variabile da cm 7 a cm 11, compresa la posa delle caditoie su pozzetti o canalette da compensare a parte, con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata euro (novantadue/86)	€/n 92,86
S44.P60.005	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, di colore a scelta della D.L., prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065 parti 1°/2°/3° da aziende in possesso di un attestato rilasciato da un ente terzo indipendente riconosciuto, che dichiara che hanno in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in appendice alla Norma UNI 9065 parte 3°. Il fornitore deve avere un sistema QualitàAziendale certificato secondo la norma UNI-EN ISO 9002 rilasciato da ente ICMQ accreditato SINCERT. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, da computarsi a parte. Il prezzo è comprensivo: - di riporto di posa costituito da circa 3-5 cm di sabbia o pietrischetto; - del taglio a spacco dei masselli dove necessario; - della compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti; - della sigillatura "a finire" dei giunti fra masselli contigui, costituita da una prima stesura di sabbia fine asciutta. spessore 6 cm con finitura al quarzo euro (ventisette/37)	€/mq 27,37
S44.P60.010	asciutta. spessore 6 cm con finitura monostrato euro (ventisei/32)	€/mq 26,32
S44.P60.015	asciutta. spessore 8 cm con finitura al quarzo euro (ventiotto/42)	€/mq 28,42
S44.P60.020	asciutta. spessore 8 cm con finitura monostrato euro (ventisette/37)	€/mq 27,37

S44.P65.000	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a "martello", sul letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il colore base scelto nella progettazione e/o dalla Committenza, dovrà avere una gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. euro (quarantauno/58)	€/mq 41,58
S44.P70.000	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati, di spessore sufficiente per l'utilizzo in spazi carrabili, forniti in piastre di dimensioni cm 50x50, ottenuti con procedimento di vibrocompressione, posati su strato di terra e sabbia opportunamente miscelato, compattato e compreso nel prezzo, compreso inoltre il riempimento foratura con 20% terreno vegetale, 50% sabbia, 30% torba, e semina per l'inerbimento della superficie realizzata. euro (trentacinque/43)	€/mq 35,43
S44.P75.000	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo "325", dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentacinque/28)	€/mq 35,28
S44.R01.005	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a tinta unita, pezzatura mm 8-20 euro (ventinove/31)	€/mq 29,31
S44.R01.010	Ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20. a colori vari o con decori euro (trentaotto/87)	€/mq 38,87
S44.R05.005	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita: con lastre cls. ad opus incertum euro (venticinque/72)	€/mq 25,72
S44.R05.010	l'opera finita: a lastre regolari, poste a filari euro (ventiotto/71)	€/mq 28,71
S44.R05.015	l'opera finita: a lastre cls con la stuccatura dei giunti euro (ventisette/51)	€/mq 27,51
S44.R06.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm. euro (ventisette/25)	€/mq 27,25
S44.R07.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano, sistemato di coltello e legato con malta cementizia con dosaggio minimo di legante pari a 300 kg/mc, sottofondo dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm. euro (trenta/72)	€/mq 30,72

S44.R10.000	Fornitura e posa in opera di bordure martellinate in sienite o diorite, rette o curve sezione cm 12/15x25 incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantanove/87)	€/m 59,87
S44.R14.000	Fornitura e posa di bordure in masselli di granito grigio lavorati alla punta, sezione cm 12*25 circa, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40*40 compreso nel prezzo, compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita regola d'arte euro (sessantaquattro/04)	€/m 64,04
S44.R20.000	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra, con piano superiore lavorato a filo sega, rette o curve, sezione 10/14 x 25 incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/81)	€/m 45,81
S44.R50.000	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti, sezione 12/15*25 cm incassati in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/90)	€/m 26,90
S44.R60.000	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri, debolmente armato con la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio FeB450C controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata, con nr 4 correnti diametro 10 mm e staffe mm 8 ogni 30 cm per un totale di almeno 7 kg/ml, compresi giunti, sovrapposizioni e piegature, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50), taglio pavimentazione stradale con clipper a profondità di cm 10-12, scavo a sez obbligata delle dimensioni idonee per permettere la casseratura da ambo le pareti. Nella voce sono altresì compresi la preparazione del piano di posa mediante getto di magrone in cls dosaggio cemento 150 kg/mc e spessore minimo cm 8, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10, il ripristino delle scarpate con riutilizzo della terra di scavo, seminazione delle stesse previa rastrellatura e pulizia dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito. euro (centoquaranta/00)	€/m 140,00
S44.R60.001	Demolizione di muratura in pietrame, mista o di cordolo in c.a. con mezzo meccanico e martellone, realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri, copriferro minimo 40 mm, debolmente armato con la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio FeB450C controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata, con nr 4 correnti diametro 10 mm e staffe mm 8 ogni 30 cm per un totale di almeno 7 kg/ml, compresi giunti e spezzoni verticali di ripresa con il muro preesistente di barre in acciaio ogni 50 cm, sovrapposizioni e piegature, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50) nei fondi sottostanti, taglio pavimentazione stradale con clipper a profondità di cm 10-12, rasamento della muratura o del cordolo in c.a. per regolarizzare il piano del getto e per permettere la casseratura da ambo le pareti.	

	Nella voce sono altresì compresi, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trincea medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10 e pulizia e rastrellatura dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito.		
	euro (duecento/00)	€/m 200,00	
S44.S05.001	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio. 001) bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (trentatre/58)	€/m 33,58
S44.S05.002	002) bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (ventisette/18)	€/m 27,18
S44.S06.001	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio interrato, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 a s.m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio. 001) pezzo speciale iniziale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (centoquaranta/00)	€/cad 140,00
S44.S06.002	002) terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (sessantasette/16)	€/cad 67,16
S44.S07.000	Posa in opera di corrimano realizzate con struttura mista acciaio a legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, ogni altro accessorio, il loro montaggio. 001) classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio	euro (tre/39)	€/m 3,39
S44.S08.001	Fonitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio. 001) bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (centootto/42)	€/m 108,42
S44.S08.002	002) bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (centosettantasette/90)	€/m 177,90
S44.S09.001	Fonitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio. 001) bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (duecentodue/11)	€/cad 202,11
S44.S09.002	002) forniture e posa di terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio	euro (duecentotrentasette/90)	€/cad 237,90

S44.S10.000	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di bordo laterale di sicurezza omologate costituite sia da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordoli in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata ed allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. Classe N2 euro (cinquantotto/37) Classe H1 euro (ottantanove/30) Classe H2 euro (centoundici/80)	€/m 58,37 €/m 89,30 €/m 111,80
S44.S10.000	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di bordo ponte di sicurezza omologate costituite sia da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordoli in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata ed allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. Classe N2 euro (centoquarantadue/55) Classe H1 euro (duecentoquarantuno/70) Classe H2 euro (duecentosettantatre/68)	€/m 142,55 €/m 241,70 €/m 273,68
S44.S10.002	Fornitura e posa in opera di terminali di barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. (quattrocentocinquanta/00)	€/cad 450,00
S44.S11.001	Fornitura e posa in opera di assorbitore d'urto parallelo redirettivo omologato bidirezionale, secondo quanto disposto dal D. M. 18 febbraio 1992 n. 223 e ss. Mm.. Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, tutti gli elementi speciali, il montaggio di tutti i componenti, gli elementi terminali e di raccordo alla barriera esistente, la protezione frontale realizzata in polietilene colorato con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2) ed ogni altra lavorazione necessaria prevista nelle certificazioni del prodotto ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto nel D.M. 223/92 e ss. mm. All'atto della fornitura dell'assorbitore d'urto, quest'ultimo dovrà essere fornito con tutte le documentazioni di certificazione e omologazione previste dalla normativa vigente in materia. 001) classe dell'attenuatore 80 euro (dodicimilanovecentosettantasei/03)	€/cad 12'976,03
S44.S11.002	002) classe dell'attenuatore 100 euro (sedecimilaquattrocentotrentauno/88)	€/cad 16'431,88
S44.S11.003	003) classe dell'attenuatore 110 euro (diciassettemilasettantotto/21)	€/cad 17'078,21
S44.S12.000	Fornitura e posa in opera di corrimano realizzate con struttura mista acciaio a legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, ogni altro accessorio, il loro montaggio. 001) classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio euro (quarantatre/09)	€/m 43,09
S44.S15.005	Posa in opera di sicurvvia metallici, su murature in pietrame od in calcestruzzo, forniti dall'amministrazione Regionale compreso ogni onere per dare la barriera protettiva, provvista eventualmente di mancorrente, posata a regola d'arte perfettamente allineata mediante la formazione e la sigillatura del foro euro (cinquantauno/87)	€/a p 51,87
S44.S15.010	perfettamente allineata. su nuovo cordolo o muro euro (trentatre/31)	€/a p 33,31
S44.S16.000	Posa in opera di sicurvvia metallici omologati per barriera bordo ponte tipo H1,H2, H3, H4 secondo le normative in vigore con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 21 giugno 2004 prot. 2367, del 25 agosto 2004 prot. 3065 , ed UNI 1317- 1 E 2 completi di gruppi terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra, compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il sicurvvia posato a regola d'arte e perfettamente allineato. Sarà valutato a metri lineari effettivi di posa della struttura e dei relativi accessori.	

	Sicurvia forniti dall'Amministrazione regionale. euro (venticinque/00)	€/m 25,00
S44.S16.001	Posa in opera di sicurvia metallici omologati per barriera bordo laterale tipo N1, N2 o assimilabili secondo le normative in vigore con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 21 giugno 2004, 2004 prot. 2367, del 25 agosto 2004 prot. 3065, ed UNI 1317- 1 E 2, completi di gruppi terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra, compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il sicurvia posato a regola d'arte il sicurvia posato a regola d'arte e perfettamente allineato. Sarà valutato a metri lineari effettivi di posa della struttura e dei relativi accessori. Sicurvia forniti dall'Amministrazione regionale. euro (venti/00)	€/m 20,00
S44.S17.005	Posa in opera di sicurvia metallici, con gli oneri dell'articolo precedente, su banchine in terra. mediante infissione del piantone euro (trentasei/51)	€/a p 36,51
S44.S17.010	in terra. con formazione di foro e blocco d'ancoraggio euro (cinquanta/60)	€/a p 50,60
S44.S20.005	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale prodotta con materiali di pregio, sottoposta a prove d'urto eseguite e certificate da un centro specializzato autorizzato dal ministero LL.PP. con circolare n. 2424 del 6 aprile 2000, omologata o in fase di omologazione in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386/97 con requisiti di utilizzabilità minima in classe di servizio 3 secondo tale norma. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351/98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599/99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di cromo ed arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335/93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale a base di resine e pigmenti metallici. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155/95. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti il legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9002/94. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CLASSE H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale euro (duecentottantatre/27)	€/m 283,27
S44.S20.010	l'opera finita. CLASSE H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo ponte euro (trecentosessantadue/64)	€/m 362,64
S44.S20.015	l'opera finita. CLASSE H2 - terminale per tipo bordo laterale euro (settecentonovantacinque/07)	€/cad 795,07
S44.S20.020	l'opera finita. CLASSE H2 - terminale per tipo bordo ponte euro (millequaranta/02)	€/cad 1'040,02
S44.S20.025	l'opera finita. CLASSE H1 - interasse 2 m standard - tipo bordo laterale euro (duecentotrentacinque/86)	€/m 235,86

S44.S20.030	l'opera finita. CLASSE H1 - tipo bordo laterale - terminale verticale euro (duecentootto/49)	€/cad 208,49
S44.S20.035	l'opera finita. CLASSE H1 - tipo bordo laterale - terminale a cuspidi inclinato euro (seicentoventicinque/45)	€/cad 625,45
S44.S20.040	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale euro (centocinquantasei/84)	€/m 156,84
S44.S20.045	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 2.00 m - gruppo terminale in linea stondato euro (centosei/01)	€/m 106,01
S44.S20.050	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale euro (centocinquantasei/84)	€/m 156,84
S44.S20.055	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 4.00 m - gruppo terminale euro (trecentouno/06)	€/m 301,06
S44.S20.060	l'opera finita. sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei euro (ventiotto/74)	€/m 28,74
S44.S30.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietra di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici. euro (trentaquattro/39)	€/mc 34,39
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadirotti. euro (due/88)	€/cad 2,88
S44.S55.000	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. euro (undici/92)	€/cad 11,92
S44.S60.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. euro (tre/78)	€/cad 3,78
S44.S62.005	Esecuzione di striscia orizzontale bianca (continua e discontinua), con impiego di vernice spartitraffico rifrangente e microsferi post-spruzzate. Le caratteristiche della pittura saranno le seguenti: 1 - Qualità del materiale: La pittura deve essere facilmente applicabile su superfici stradali nei seguenti tipi: manto bituminoso od asfaltico, cemento, gres cotto, porfido, ecc. con le normali macchine spruzzatrici. La pittura dovrà avere una finitura satinata. 2 - Idoneità di applicazione: La vernice dovrà essere predisposta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici e dovrà produrre una linea consistente e precisa della larghezza richiesta. 3 - Condizioni e stabilità: La pittura non dovrà assorbire grassi, oli ed altre sostanze tali da causare la formazione di macchie di nessun tipo e la sua composizione chimica dovrà essere tale che, anche durante i mesi estivi, anche se applicata su pavimentazioni bituminose, non dovrà presentare traccia d'inquinamento da sostanze bituminose. La resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e ai sali antigelo dovrà essere eccellente. La resa dovrà essere massimo di 650 g./mq. Con film umido di 400 micron. 4 - Tempo di essiccazione: La vernice, quando applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa per una striscia larga cm. 15 ed alla temperatura dell'aria compresa tra i 8°C e 23°C e umidità relativa non superiore al 70% dovrà asciugarsi entro 30 minuti dall'applicazione; trascorso tale periodo di tempo la pittura non dovrà sporcare o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito. 5 - Viscosità: La vernice, dovrà avere una consistenza, misurata allo Stormer Viscosimeter a 20°C, espressa in unità KU compresa fra 70 e 95. 6 - Colore: La vernice dovrà essere conforme al bianco con le seguenti caratteristiche trigonometriche: X = 0,335 - 0,305 - 0,285 - 0,335 Y = 0,335 - 0,305 - 0,325 - 0,375. Il colore dovrà conservarsi nel tempo, dopo l'applicazione e non dovrà scolorirsi al sole. 7 - Composizione: La pittura dovrà rispondere ai seguenti requisiti: contenuto di biossido di titanio non inferiore al 15% in peso sul totale della vernice. Densità non inferiore a 1600 g/l. Tipo di veicolo: resina acrilica pura. Contenuto di veicolo secco non inferiore al 16%. fattore di luminanza non inferiore a 92. 8 - Caratteristiche delle perline di vetro per post spruzzatura: Le perline di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità di bolle d'aria e almeno per il 90%	

	del peso totale, dovranno avere forma sferica, con esclusione di elementi ovali e non dovranno essere saldate insieme. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore al 1,50 usando per la determinazione il metodo dell'immersione in luce al tungsteno. Le sfere non dovranno subire alcuna alterazione all'azione di soluzioni acide tamponate a PH 5 - 5,3 di soluzioni normali di cloruro di calcio o di sodio. Per migliorare l'adesione sulla pittura idrosolubile le perline di vetro dovranno essere esenti da silicone e con curva granulometrica: Setaccio ASTM % in peso Perline passanti al setaccio n° 80 da 180 micron 0 - 15% Perline passanti al setaccio n° 50 da 300 micron 25 - 70% Perline passanti al setaccio n° 30 da 590 micron 80 - 95% Perline passanti al setaccio n° 20 da 850 micron 100% La prova si effettua secondo la norma ASTM D 1214 - 89 Le perline dovranno avere un trattamento specifico per pitture spartitraffico idrosolubili. striscia bianca larghezza 15 cm euro (zero/54)	€/m 0,54
S44.S62.010	spartitraffico idrosolubili. simboli vari euro (quattro/14)	€/mq 4,14
S44.S62.015	spartitraffico idrosolubili. striscia bianca larghezza 12 cm euro (zero/47)	€/m 0,47
S44.S62.020	spartitraffico idrosolubili. striscia bianca larghezza 25 cm euro (zero/82)	€/m 0,82
S44.S64.005	Compenso per i tracciamenti. al metro lineare euro (zero/03)	€/m 0,03
S44.S64.010	al metro quadrato euro (zero/36)	€/mq 0,36
S44.S66.000	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza per la segnalazione di ostacoli, anche in altezza, sulla carreggiata. euro (sette/08)	€/mq 7,08
S44.S68.005	Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar, stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la finitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. data a due mani con spessore finito di 0,25 mm euro (sei/49)	€/mq 6,49
S44.S68.010	data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm euro (otto/62)	€/mq 8,62
S44.S70.010	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirrotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. disco diametro 60 euro (sessantasette/77)	€/cad 67,77
S44.S70.020	a regola d'arte. disco diametro 90 e stop ottagonale euro (centoquarantacinque/28)	€/cad 145,28
S44.S70.025	a regola d'arte. triangolo lato 90 euro (sessantasette/91)	€/cad 67,91
S44.S70.030	a regola d'arte. appendici 80x27 euro (quarantadue/52)	€/cad 42,52
S44.S72.000	a regola d'arte. euro (duecentotrentasei/21)	€/mq 236,21
S44.S74.000	a regola d'arte. euro (duecentoquarantaotto/03)	€/mq 248,03

S44.S76.010	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirrotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. disco diametro 60 euro (cinquantaquattro/92)	€/cad 54,92
S44.S76.020	a regola d'arte. disco diametro 90 euro (centodiciassette/52)	€/cad 117,52
S44.S76.025	a regola d'arte. triangolo lato 90 euro (cinquantaquattro/92)	€/cad 54,92
S44.S76.030	a regola d'arte. appendici 80x27 euro (trentaquattro/25)	€/cad 34,25
S44.S78.000	a regola d'arte. euro (centonovantaquattro/88)	€/mq 194,88
S44.S80.000	a regola d'arte. euro (duecentoundici/41)	€/mq 211,41
S44.S82.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a mc. 0,300, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici. euro (trentacinque/07)	€/mc 35,07
S44.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/37)	€/cad 54,37