



PROVINCIA DI PIACENZA

SERVIZIO VIABILITÀ, EDILIZIA E SERVIZI TECNOLOGICI

U.O. MANUTENZIONE DELLA RETE STRADALE

Responsabile: Dott. Geol. Davide Marenghi

ACCORDO QUADRO AI SENSI DELL'ART. 54 D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50

OGGETTO: Manutenzione della rete viaria provinciale

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANO D'OPERA		
	Le prestazioni di mano d'opera in economia sono compensate tenuto conto delle mercedi orarie delle tariffe sindacali vigenti edite dal collegio delle imprese edili ed affini comprensivo di ogni contributo di legge, incluse spese generali (13%) ed utile di impresa (10%)		
A.1	4° LIVELLO - Capo squadra (EURO trentatre/50)	ora	33,50
A.2	3° LIVELLO - Operaio specializzato (EURO trentuno/50)	ora	31,50
A.3	2° LIVELLO - Operaio qualificato (EURO ventinove/50)	ora	29,50
A.4	1° LIVELLO - Operaio comune (EURO ventisei/50)	ora	26,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B	NOLI		
	<p>Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti o per attrezzature già presenti in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati, del trasporto nei luoghi di lavoro e della manovalanza relativa all'esercizio delle macchine stesse: in essi sono compresi inoltre, il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento, di inoperosità ed i pezzi di ricambio; sono incluse le spese generali e l'utile dell'impresa. I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di lavoro, salvo diversa e precisa indicazione.</p>		
B.1	AUTOMEZZI E MEZZI D'OPERA		
B.1.1	Autocarro anche a cassa ribaltabile con portata fino a q.li 15 con conducente (EURO trentadue/00)	ora	32,00
B.1.2	Autocarro a cassone ribaltabile con conducente		
<i>B.1.2.a</i>	della portata fino a 8 ton. (EURO sessanta/00)	ora	60,00
<i>B.1.2.b</i>	della portata oltre 8 ton. (EURO settanta/00)	ora	70,00
B.1.3	Carrellone autotrainato per trasporti speciali con telaio a 12 ruote gommate di portata fino a 200 q con pianale utile fino a 8 m., compreso autocarro per traino. (EURO settantacinque/00)	ora	75,00
B.1.4	Autocarro con gruetta con sbraccio di altezza variabile completa di cesto o piattaforma aerea, operatore e consumi		
<i>B.1.4.a</i>	con gruetta della portata fino q.li 20 (EURO sessantuno/00)	ora	61,00
<i>B.1.4.b</i>	con gruetta della portata oltre q.li 20 (EURO settantacinque/00)	ora	75,00
B.1.5	Autospurgo della capacità (EURO ottanta/00)	ora	80,00
B.1.6	Noleggio argano tiracavi della forza massima fino a 3000 kg compreso operatore ed un operaio in aiuto (EURO cinquantacinque/00)	ora	55,00
B.1.7	Escavatore, apripista, livellatrice tipo universale, cingolato o gommato con operatore		
<i>B.1.7.a</i>	Per potenza fino a 75 KW (EURO cinquantacinque/00)	ora	55,00
<i>B.1.7.b</i>	Per potenza da 76 a 110 KW (EURO sessanta/00)	ora	60,00
<i>B.1.7.c</i>	Per potenza oltre 110 KW (EURO sessantacinque/00)	ora	65,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.1.8	Pala caricatrice gommata con operatore		
<i>B.1.8.a</i>	della potenza fino a 48 KW (EURO cinquanta/00)	ora	50,00
<i>B.1.8.b</i>	della potenza da 49 a 76 KW (EURO cinquantacinque/00)	ora	55,00
<i>B.1.8.c</i>	della potenza oltre 76 KW (EURO sessanta/00)	ora	60,00
B.1.9	Mini pala con operatore		
<i>B.1.9.a</i>	con peso operativo minore di qli 24 (EURO quarantuno/00)	ora	41,00
<i>B.1.9.b</i>	con peso operativo maggiore di qli 24 (EURO quarantaquattro/00)	ora	44,00
B.1.10	Mini escavatore con operatore		
<i>B.1.10.a</i>	con peso operativo minore di qli 30 (EURO quarantacinque/00)	ora	45,00
<i>B.1.10.b</i>	con peso operativo maggiore di qli 30 (EURO quarantotto/00)	ora	48,00
B.1.11	Terna articolata con operatore		
<i>B.1.11.a</i>	con potenza inferiore a 60 KW (EURO quarantasei/00)	ora	46,00
<i>B.1.11.b</i>	con potenza superiore a 60 KW (EURO cinquanta/00)	ora	50,00
B.1.12	Piattaforma aerea montata su autocarro fino ad altezza di m 8 di lavoro (EURO quarantatre/00)	ora	43,00
B.1.13	Piattaforma aerea montata su autocarro fino ad altezza di m 12 di lavoro (EURO quarantasette/00)	ora	47,00
B.1.14	Piattaforma aerea montata su autocarro fino ad altezza di m 20 di lavoro (EURO cinquantadue/00)	ora	52,00
B.1.15	Piattaforma aerea montata su autocarro ad altezza tra m 20 e m 30 di lavoro (EURO sessanta/00)	ora	60,00
B.1.16	Autospazzatrice della capacità (EURO sessantaquattro/00)	ora	64,00
B.1.17	Rullo vibrante o statico		
<i>B.1.17.a</i>	del peso operativo fino a q.li 30 (EURO quaranta/00)	ora	40,00
<i>B.1.17.b</i>	del peso operativo superiore a q.li 30 (EURO cinquanta/00)	ora	50,00
B.1.18	Sabbiatrice con compressore d'aria a motore elettrico da 50 litri al minuto (EURO trentasei/00)	ora	36,00
B.1.19	Sabbiatrice pneumatica carrellata, corredata degli accessori di uso (separatori di condensa, tubazioni, spingarda, ugello, dispositivo di ricarica automatica), compreso inoltre operatori, consumo di sabbia, carburante, lubrificante, ecc. (EURO sessanta/00)	ora	60,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.1.20	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, nolo di tosasiepi, motoventilatore, compreso l'operatore e completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego. (EURO ventisei/00)	ora	26,00
B.1.21	Nolo di tosaerba semoventi atti ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso il trasporto in loco, ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego.		
<i>B.1.21.a</i>	Tosaerba semovente largh. taglio fino a 0,50 mt. (EURO venticinque/00)	ora	25,00
<i>B.1.21.b</i>	Tosaerba semovente largh. taglio tra 0,80 e 1,20 mt. (EURO trenta/00)	ora	30,00
B.1.22	Nolo di trattrice a quattro ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradale delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,80 e 1,20 mt., compreso trasporto in loco, gasolio, ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego. (EURO cinquantadue/00)	ora	52,00
B.2	ATTREZZATURA CON PERSONALE DI MANOVRA		
B.2.1	Motocompressore d'aria da 4000 lt., completo di combustibile, lubrificante, mano d'opera e quant'altro occorra.		
<i>B.2.1.a</i>	Corredato da un martello demolitore o perforatore (EURO trentanove/00)	ora	39,00
<i>B.2.1.b</i>	Corredato da due martelli demolitori o perforatori (EURO settantatre/00)	ora	73,00
<i>B.2.1.c</i>	Senza accessori e senza operatore (EURO nove/00)	ora	9,00
B.2.2	Martello elettrico a percussione compresi gli accessori (EURO trentaquattro)	ora	34,00
B.2.3	Pompa completa di motore compresi: tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.		
<i>B.2.3.a</i>	Della potenza fino a 3 CV (EURO trenta/00)	ora	30,00
<i>B.2.3.b</i>	Della potenza da 3 CV a 10 CV (EURO trentaquattro/00)	ora	34,00
B.2.4	Sega Clipper per taglio calcestruzzo (EURO quaranta/00)	ora	40,00
B.2.5	Vibratore ad ago per impiego su calcestruzzi armati (EURO ventisette/00)	ora	27,00
B.2.6	Saldatrice elettrica comprensiva di minuteria (EURO trentatre/00)	ora	33,00
B.2.7	Trapano elettrico perforatore (EURO ventotto/00)	ora	28,00
B.2.8	Motosega (EURO trentatre/00)	ora	33,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.2.9	Trabattello leggero, compreso trasporto, montaggio e smontaggio secondo le norme ENPI		
<i>B.2.9.a</i>	con altezza fino a 4,00 m (EURO cinquantotto/90)	a corpo	58,90
<i>B.2.9.a.1</i>	Per ogni giorno successivo al montaggio (EURO due/60)	giorno	2,60
<i>B.2.9.b</i>	con altezza superiore a m 4,01 (EURO ottantotto/30)	a corpo	88,30
<i>B.2.9.b.1</i>	Per ogni giorno successivo al montaggio (EURO tre/10)	giorno	3,10
B.2.10	Ponteggio tubolare completo in opera, compreso trasporto montaggio e smontaggio misurato in proiezione verticale per ogni modulo, compreso l'approntamento dei piani di lavoro, protezione esterna con rete plastificata e mantovana e loro sottoposti.		
<i>B.2.10.a</i>	Per il primo mese o frazione (EURO tredici/00)	mq	13,00
<i>B.2.10.b</i>	Per ogni mese successivo o frazione (EURO uno/50)	mq	1,50
B.3	ATTREZZATURE E MEZZI SENZA PERSONALE DI MANOVRA		
B.3.1	Trapano elettrico (EURO due/10)	ora	2,10
B.3.2	Attrezzatura ossiacetilenica (EURO dieci/60)	ora	10,60
B.3.3	Saldatrice elettrica, escluso elettrodi (EURO tre/10)	ora	3,10
B.3.4	Chiodatrice a sparo, completa di accessori (EURO uno/10)	ora	1,00
B.3.5	Motosega portatile con motore a scoppio (EURO sette/00)	ora	7,00
B.3.6	Gruppo elettrogeno compreso il consumo di carburante e l'operaio addetto saltuariamente alle manovre		
<i>B.3.6.a</i>	fino a 10 KW (EURO otto/80)	ora	8,80
<i>B.3.6.b</i>	da 10,01 KW fino a 40 KW (EURO quindici/50)	ora	15,50
B.3.7	Carico, trasporto e scarico di materiale vario su autotreno		
<i>B.3.7.a</i>	Fino a 20 km di distanza (EURO uno/10)	qle	1,10
<i>B.3.7.b</i>	Per ogni km oltre i primi 20 (EURO zero/10)	qle	0,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
--------	-------------	------	--------

C MATERIALI A PIE' D'OPERA

Prezzi medi riferiti a materiali a piè d'opera di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, consegnati in cantiere, incluse spese generali ed utile dell'impresa.

C.1	INERTI		
C.1.1	Sabbione vagliato di fiume (1 mc=kg 1500) (EURO ventuno/50)	mc	21,50
C.1.2	Sabbia di fiume vagliata e lavata (1 mc = 1600 kg) (EURO ventidue/00)	mc	22,00
C.1.3	Sabbia di cava vagliata e lavata (EURO ventidue/10)	mc	22,10
C.1.4	Sabbia di cava lavata e non vagliata (EURO quattordici/50)	mc	14,50
C.1.5	Sabbia silicea per sabbiature (EURO uno/50)	Kg	1,50
C.2	PIETRISCO		
C.2.1	Ghiaia granulometrica stabilizzata per sottofondi (1,5-4 mm) (1 mc = kg 1700) (EURO ventiquattro/20)	mc	24,20
C.2.2	Ghiaietto misto in sorte per agglomerati di calcestruzzo (EURO ventidue/40)	mc	22,40
C.2.3	Ghiaia mista in sorte di fiume o cava (1 mc = kg 1800) (EURO ventitre/20)	mc	23,20
C.2.4	Mistone da sottofondo per massicciata (EURO venti/80)	mc	20,80
C.2.5	Graniglia o pietrischetto mm. 2/5 su autocarro a piè d'opera (EURO trenuno/00)	mc	31,00
C.2.6	Pietrame di pezzatura varia (EURO ventisei/00)	mc	26,00
C.2.7	Ghiaietto 20/40 (1mc=1500 kg) (EURO ventuno/00)	mc	21,00
C.3	MATERIALI PER RILEVATI		
C.3.1	Materiali per rilevati provenienti da cave di prestito. (EURO undici/30)	mc	11,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.3.2	Terreno agrario (EURO nove/30)	mc	9,30
C.4	LEGANTI E CALCESTRUZZI		
C.4.1	Calce eminentemente idraulica (EURO otto/40)	q.le	8,40
C.4.2	Malta di cemento a q.li 3 per murature (EURO ottantaquattro)	mc	84,00
C.4.3	Cemento fornito in sacchi (EURO tredici/00)	q.le	13,00
C.4.4	Conglomerati cementizi preconfezionati		
<i>C.4.4.a</i>	di classe 10/15 (Rck 15 N/mm ²) (EURO cinquanta/00)	mc	50,00
<i>C.4.4.b</i>	di classe 15/20 (Rck 20 N/mm ²) (EURO cinquantaquattro/00)	mc	54,00
<i>C.4.4.c</i>	di classe 20/25 (Rck 25 N/mm ²) (EURO settanta/00)	mc	70,00
<i>C.4.4.d</i>	di classe 25/30 (Rck 30 N/mm ²) (EURO settantasei/00)	mc	76,00
<i>C.4.4.e</i>	di classe 30/35 (Rck 35 N/mm ²) (EURO ottantacinque/00)	mc	85,00
<i>C.4.4.f</i>	di classe 35/40 (Rck 40 N/mm ²) (EURO novantuno/00)	mc	91,00
<i>C.4.4.g</i>	di classe 40/45 (Rck 45 N/mm ²) (EURO cento/00)	mc	100,00
<i>C.4.4.g</i>	di classe 45/50 (Rck 50 N/mm ²) (EURO centodiciassette/00)	mc	117,00
<i>C.4.4.g</i>	di classe 50/55 (Rck 55 N/mm ²) (EURO centoventitre/00)	mc	123,00
<i>C.4.4.h</i>	Idrofugo liquido per impermeabilizzazioni malte e calcestruzzi (EURO tre/70)	Kg	3,70
<i>C.4.4.i</i>	Anticongelante per calcestruzzi (EURO uno/20)	Kg	1,20
<i>C.4.4.l</i>	Fluidificante liquido per calcestruzzi (EURO uno/80)	lt	1,80
<i>C.4.4.m</i>	Accelerante di presa per calcestruzzi (EURO due/10)	lt	2,10
<i>C.4.4.n</i>	Antievaporante per calcestruzzi (EURO uno/50)	lt	1,50
<i>C.4.4.o</i>	Resina epossidica per impermeabilizzazioni (EURO dieci/30)	Kg	10,30
<i>C.4.4.p</i>	Resina epossidica ancoraggi (EURO dieci/50)	Kg	10,50
<i>C.4.4.q</i>	Malta reoplastica antiritiro a colare (EURO uno/20)	Kg	1,20
<i>C.4.4.r</i>	Malta cementizia a ritiro controllato a due componenti (EURO uno/50)	Kg	1,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.5	FERRO ED ACCIAIO		
C.5.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento del Tipo B450C/ FeB 44K di qualsiasi diametro. (EURO uno//20)	Kg	1,20
C.5.2	Ferro lavorato per griglie, chiusini, caditoie ed altri pezzi simili (EURO quattro/00)	Kg	4,00
C.5.3	Rete in acciaio elettro-saldato del Tipo B450C/ FeB 44K di qualsiasi dimensione. (EURO uno/30)	Kg	1,30
C.5.4	Gabbioni metallici a scatola, a sacco o a materasso; di qualsiasi forma o dimensione, con maglie a doppia torsione di cm 8x10 o 10x12 e con filo di ferro zincato del diametro da mm 2.7 a mm 3.00 compreso il filo per tiranti e legature. (EURO tre/00)	Kg	3,00
C.5.5	Tubazioni in ferro di qualsiasi spessore (EURO uno/00)	Kg	1,00
C.5.6	Piastra in ferro di qualsiasi spessore e dimensione (EURO uno/20)	Kg	1,20
C.5.7	Rete zincata 12x12 (EURO tre/00)	mq	3,00
C.6	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO		
C.6.1	Cordoli per marciapiede in conglomerato cementizio vibrocompresso, con superficie liscia,		
<i>C.6.1.a</i>	Retti o curvi sezione 15 x 25 cm. (EURO otto/40)	ml	8,40
<i>C.6.1.b</i>	Retti o curvi sezione 12 x 25 cm. (EURO sette/10)	ml	7,10
<i>C.6.1.c</i>	Retti con bocca di lupo (EURO dodici/90)	ml	12,90
C.6.2	Pozzetti del tipo prefabbricato completi di fondo (misure interne).		
<i>C.6.2.a</i>	Delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 (EURO undici/10)	cad	11,10
<i>C.6.2.b</i>	Delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 (EURO diciassette/50)	cad	17,50
<i>C.6.2.c</i>	Delle dimensioni di cm 60 x 60 x 60 (EURO trentaquattro/10)	cad	34,10
<i>C.6.2.d</i>	Delle dimensioni di cm 80 x 80 x 80 (EURO settantanove/40)	cad	79,40
<i>C.6.2.e</i>	Delle dimensioni di cm 100 x 100 x 100 (EURO centoquarantasei/70)	cad	146,70
<i>C.6.2.f</i>	Delle dimensioni di cm 120 x 120 x 120 (EURO duecentosessanta/00)	cad	260,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.6.3	Anelli del tipo prefabbricato in cls (misure interne)		
C.6.3.a	Delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 (EURO dieci/60)	cad	10,60
C.6.3.b	Delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 (EURO quindici/20)	cad	15,20
C.6.3.c	Delle dimensioni di cm 60 x 60 x 60 (EURO trentadue/50)	cad	32,50
C.6.3.d	Delle dimensioni di cm 80 x 80 x 80 (EURO settantacinque/50)	cad	75,50
C.6.3.e	Delle dimensioni di cm 100 x 100 x 100 (EURO cento/00)	cad	100,00
C.6.3.f	Delle dimensioni di cm 120 x 120 x 120 (EURO centosessanta/00)	cad	160,00
C.6.4	Chiusino in cls completo di telaio (misure esterne)		
C.6.4.a	delle dimensioni 50 x 50 (EUROventicinque/50)	cad	25,50
C.6.4.b	delle dimensioni 60 x 60 (EURO ventisei/80)	cad	26,80
C.6.4.c	delle dimensioni 70 x 70 (EURO trentatre/40)	cad	33,40
C.6.4.d	delle dimensioni 90 x 90 (EURO settantacinque/75)	cad	75,75
C.6.4.e	delle dimensioni 100 x 100 (EURO cento/00)	cad	100,00
C.6.4.f	delle dimensioni 115 x 115 (EURO centotrenta/00)	cad	130,00
C.6.4.g	delle dimensioni 130 x 130 (EURO centocinquanta/00)	cad	150,00
C.6.5	Caditoia in cls completa di telaio (misure esterne).		
C.6.5.a	delle dimensioni 50 x 50. (EURO diciotto/60)	cad	18,60
C.6.5.b	delle dimensioni 60 x 60 (EURO ventiquattro/30)	cad	24,30
C.6.6	Pozzetti in cemento armato ad intercettazione idraulica per caditoie stradali.		
C.6.6.a	delle dimensioni di 40 x 40 di H cm 55 (EURO dieci/60)	cad	10,60
C.6.7	Canalette prefabbricate in cls dim. cm 50x50x20 (EURO sette/80)	cad	7,80
C.6.8	Canaletta in cemento per scarpata a pianta trapezia cm 48/38 x 50/55 con bordi laterali h=17/22 (EURO dieci/80)	cad	10,80
C.6.9	Elementi trapezoidali di invito per canalette in cemento dimensioni cm 38/122 x 65, con bordi laterali altezza cm 14 (EURO venticinque/80)	cad	25,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.6.10	Canalette portacavi in calcestruzzo complete di coperchio		
<i>C.6.10.a</i>	delle dimensioni di cm 20 x 20 x 50 L (EURO cinque/20)	cad	5,20
<i>C.6.10.b</i>	delle dimensioni di cm 25 x 20 x 50 L (EURO cinque/80)	cad	5,80
C.6.11	Canalette ad U in cls per la raccolta acque complete di telaio e griglia superiore in acciaio zincato		
<i>C.6.11.a</i>	delle dimensioni di cm 15 x 20 x 100 (EURO trentacinque/10)	cad	35,10
<i>C.6.11.b</i>	delle dimensioni di cm 25 x 20 x 100 (EURO quarantuno/80)	cad	41,80
C.6.12	Spolvero indurente con inerti minerali per pavimentazioni in cls. (EURO unovirgolazerozero)	Kg	1,00
C.7	LEGNAME		
C.7.1	Casseforme per conglomerati cementizi pronte all'uso (EURO undici/00)	mq	11,00
C.7.2	Pali in legno torniti di qualsiasi diametro e altezza (EURO otto/00)	cad	10,00
C.8	LATERIZI		
C.8.1	Mattoni pieni da cm 25 x 12 x 5,5 (EURO zero/40)	cad	0,40
C.8.2	Blocchi alveolari termoisolanti da cm 25x30x20 (EURO uno/50)	cad	1,50
C.8.3	Tramezze otto fori da cm 25 x 25 x 8 (EURO zero/40)	cad	0,40
C.8.4	Multifori doppio UNI 24 x 12 x 12. (EURO zero/40)	cad	0,40
C.8.5	Tavelloni delle dimensioni di cm 25 x 6		
<i>C.8.5.a</i>	fino a m 1,00 di lunghezza (EURO cinque/60)	mq	5,60
<i>C.8.5.b</i>	oltre a m 1,00 di lunghezza (EURO sei/60)	mq	6,60
C.8.6	Blocchi in vibrocemento		
<i>C.8.6.a</i>	delle dimensioni da cm 8 x 20 x 40 (EURO zero/50)	cad	0,50
<i>C.8.6.b</i>	delle dimensioni da cm 12 x 20 x 40 (EURO zero/70)	cad	0,70
<i>C.8.6.c</i>	delle dimensioni da cm 15 x 20 x 40 (EURO zero/80)	cad	0,80
<i>C.8.6.d</i>	delle dimensioni da cm 20 x 20 x 40. (EURO zero/90)	cad	0,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.9	TUBAZIONI ED ACCESSORI		
C.9.1	Tubi di cemento con giunti maschio e femmina.		
C.9.1.a	diametro cm 30 (EURO dieci/85)	ml	10,85
C.9.1.b	diametro cm 40 (EURO diciassette/75)	ml	17,75
C.9.1.c	diametro cm 50 (EURO ventisei/45)	ml	26,45
C.9.1.d	diametro cm 60 (EURO trenta/90)	ml	30,90
C.9.1.e	diametro cm 70 (EURO trentaquattro/90)	ml	34,90
C.9.1.f	diametro cm 80 (EURO trentotto/90)	ml	38,90
C.9.1.g	diametro cm 100 (EURO cinquanta/85)	ml	50,85
C.9.2	Tubi di cemento vibrocompresso con piano di posa e completo di guarnizioni (misure interne).		
C.9.2.a	diametro cm 30 (EURO tredici/10)	ml	13,10
C.9.2.b	diametro cm 40 (EURO ventuno/45)	ml	21,45
C.9.2.c	diametro cm 50 (EURO trenta/55)	ml	30,55
C.9.2.d	diametro cm 60 (EURO trentacinque/00)	ml	35,00
C.9.2.e	diametro cm 70 (EURO quarantadue/00)	ml	42,00
C.9.2.f	diametro cm 80 (EURO quarantotto/90)	ml	48,90
C.9.2.g	diametro cm 100 (EURO cinquantasei/90)	ml	56,90
C.9.3	Tubi in P.V.C. rigido per scarichi di acque fredde serie normale-UNI 7443/85-300 da mm 2. (Le curve si computano indicativamente come 1 metro di tubo dello stesso diametro, i giunti semplici e da squadra m.1,50)		
C.9.3.a	diametro esterno mm 63 (EURO zero/80)	ml	0,80
C.9.3.b	diametro esterno mm 75 (EURO uno/10)	ml	1,10
C.9.3.c	diametro esterno mm 100 (EURO uno/60)	ml	1,60
C.9.3.d	diametro esterno mm 125 (EURO due/30)	ml	2,30
C.9.3.e	diametro esterno mm 160 (EURO quattro/00)	ml	4,00
C.9.3.f	diametro esterno mm 200 (EURO sei/00)	ml	6,00
C.9.3.g	diametro esterno mm 250 (EURO sette/70)	ml	7,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.9.3.h	diametro esterno mm 315 (EURO tredici/00)	ml	13,00
C.9.3.i	diametro esterno mm 400 (EURO ventotto/60)	ml	28,60
C.9.4	Tubi in P.V.C. serie superpesante UNI 7443/85-302 (colore rosso RAL 8032 o arancione 2003) (Le curve si computano indicativamente come 1 metro di tubo dello stesso diametro, i giunti semplici e da squadra m.1,50)		
C.9.4.a	diametro esterno mm 63 (EURO due/00)	ml	2,00
C.9.4.b	diametro esterno mm 75 (EURO due/20)	ml	2,20
C.9.4.c	diametro esterno mm 100 (EURO tre/00)	ml	3,00
C.9.4.d	diametro esterno mm 125 (EURO tre/70)	ml	3,70
C.9.4.e	diametro esterno mm 160 (EURO cinque/30)	ml	5,30
C.9.4.f	diametro esterno mm 200 (EURO otto/40)	ml	8,40
C.9.5	Tubi isolanti flessibili corrugati a doppia parete in polietilene per cavidotti con manicotto di giunzione		
C.9.5.a	del diametro di 40 mm (EURO uno/10)	ml	1,10
C.9.5.b	del diametro di 50 mm (EURO uno/20)	ml	1,20
C.9.5.c	del diametro di 63 mm (EURO uno/60)	ml	1,60
C.9.5.d	del diametro di 75 mm (EURO due/00)	ml	2,00
C.9.5.e	del diametro di 90 mm (EURO due/10)	ml	2,10
C.9.5.f	del diametro di 100-110 mm (EURO due/40)	ml	2,40
C.9.5.g	del diametro di 125 mm (EURO tre/00)	ml	3,00
C.9.6	Tubi isolanti rigidi termoplastici a base di pvc autoestinguenti con nastratura gialla.		
C.9.6.a	del diametro di 40 mm (EURO uno/50)	ml	1,50
C.9.6.b	del diametro di 50 mm (EURO uno/60)	ml	1,60
C.9.6.c	del diametro di 63 mm (EURO due/20)	ml	2,20
C.9.6.d	del diametro di 80 mm (EURO tre/20)	ml	3,20
C.9.6.e	del diametro di 100 mm (EURO quattro/30)	ml	4,30
C.9.6.f	del diametro di 110 mm (EURO cinque/00)	ml	5,00
C.9.6.g	del diametro di 125 mm (EURO cinque/80)	ml	5,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.9.7	Fornitura di tubo drenante in PVC/PEAD, corrugato duro, a doppia parete e sezione circolare, con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore, avente rigidità anulare > 3,15 N/cm ² , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		
C.9.7.a	diametro 80 mm (EURO cinque/25)	ml	5,25
C.9.7.b	diametro 100 mm (EURO sette/90)	ml	7,90
C.9.7.c	Diametro 125 mm (EURO nove/00)	ml	9,00
C.9.7.d	diametro 150 mm (EURO dieci/00)	ml	10,00
C.9.8	Fornitura, a piè d'opera, di tubo in PVC rigido corrugato per condotte di scarico interrate Tipo SN 4 con giunto a bicchiere con anello in gomma		
C.9.8.a	Diametro esterno 200 mm (EURO dodici/00)	ml	12,00
C.9.8.b	Diametro esterno 250 mm (EURO diciotto/00)	ml	18,00
C.9.8.c	Diametro esterno 315 mm (EURO venticinque/00)	ml	25,00
C.9.8.d	Diametro esterno 400 mm (EURO quaranta/00)	ml	40,00
C.9.8.e	Diametro esterno 500 mm (EURO sessantacinque/00)	ml	65,00
C.9.8.f	Diametro esterno 630 mm (EURO cento/00)	ml	100,00
C.9.8.g	Diametro esterno 800 mm (EURO centocinquanta/00)	ml	150,00
C.9.8.h	Diametro esterno 1000 mm (EURO duecento/00)	ml	200,00
C.9.9	Fornitura, a piè d'opera, di tubo in PVC rigido liscio per condotte di scarico interrate Tipo SN 4 con giunto a bicchiere con anello in gomma		
C.9.9.a	Diametro esterno 200 mm (EURO dodici/00)	ml	12,00
C.9.9.b	Diametro esterno 250 mm (EURO venti/00)	ml	20,00
C.9.9.c	Diametro esterno 315 mm (EURO trenta/00)	ml	30,00
C.9.9.d	Diametro esterno 400 mm (EURO cinquanta/00)	ml	50,00
C.9.9.e	Diametro esterno 500 mm (EURO ottanta/00)	ml	80,00
C.9.9.f	Diametro esterno 630 mm (EURO centocinquanta/00)	ml	150,00
C.10	FORNITURE DI MATERIALE VARIO		
C.10.1	Fornitura di assorbente minerale granulare per la pulizia della sede stradale da residui di olio, grassi e lubrificanti. (EURO uno/50)	kg	1,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.10.2	Misuratore stradale a ruota Tipo Mist-M10 Tecnix, completo di custodia: (EURO duecentotrenta/00)	cad	230,00
C.10.3	Fornitura di cartuccia da 300 ml di resina vinilestere senza stirene (EURO dieci/00)	cad	10,00
C.11	FORNITURE DI MATERIALE FRANCO STABILIMENTO DI PRODUZIONE		
C.11.1	Ghiaia granulometrica stabilizzata per sottofondi (1,5-4 mm) (1 mc = kg 1700) (EURO tredici/20)	mc	13,20
C.11.2	Pietrisco 30/60 (EURO tredici/60)	mc	13,60
C.11.3	Ghiaia mista in sorte di fiume o cava (1 mc = kg 1800) (EURO undici/60)	mc	11,60

LAVORI A MISURA

Nei prezzi sotto indicati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, per tutte le forniture occorrenti, per la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato, le spese per la posa e la guardiania della segnaletica verticale, nonché per la presenza di personale per la regolamentazione del traffico (movieri) richiesti dalla D.L.. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, nessuna esclusa, carichi, trasporti, scarichi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per i lavori che dovessero richiedere prestazioni straordinarie notturne o festive di personale, non verrà corrisposto alcun compenso o maggiorazione oltre i prezzi contrattuali.

D MANUTENZIONE CORPO STRADALE

D.1 DEMOLIZIONI E TAGLI

D.1.1	Taglio della pavimentazione bituminosa in corrispondenza dei giunti di dilatazione per una larghezza di cm 5 e una profondità di cm 5, compreso l'onere della demolizione e del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. (EURO otto/50)	ml	8,50
D.1.2	Taglio di pavimentazione delle per formazione spire a sezione ristretta, sia in conglomerato bituminoso che in calcestruzzo di cemento, fino a m 0,10 di larghezza e cm 15 di profondità: compresi, l'onere per la demolizione del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della sigillature con malte reoplastiche a rapida presa, della assistenza ai tecnici e quant'altro occorra per la realizzazione del lavoro. (EURO trentuno/30)	ml	31,30
D.1.3	Taglio meccanico di pavimentazione bituminosa o in conglomerato cementizio con taglierina meccanica, fino alla profondità massima pari a 15 cm, compreso nel prezzo l'uso di autobotte, consumo di utensili, operatore e quant'altro occorra per la realizzazione del lavoro. (EURO tre/00)	ml	3,00
D.1.4	Fresatura della pavimentazione esistente di larghezza variabile mediante l'impiego di fresa operante a freddo, asportazione con carico su autocarro ed il trasporto e lo smaltimento del materiale fresato in Pubbliche Discariche, compresa la pulizia del piano di posa con macchine aspiranti. (EURO zero/70)	mq*cm	0,70

D.2 RILEVATI E FONDAZIONI

D.2.1	Preparazione del piano di posa dei rilevati con compattazione su strati superficiali di terreno senza asportazione o sostituzione. (EURO uno/00)	mq	1,00
D.2.2	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito (secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto), appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico del materiale		
<i>D.2.2.a</i>	Per la formazione di rilevati (EURO dodici/50)	mc	12,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.2.2.b	Per riempimento di cavi o formazioni di banche (EURO cinque/20)	mc	5,20
D.2.3	Fornitura e posa in opera di misto granulare delle dimensioni massime di mm. 30, compresa la compattazione, per il ricarico delle banchine stradali, misurato su automezzi a piè d'opera (EURO trentacinque/00)	mc	35,00
D.2.4	Ghiaia mista di fiume o detriti di cava per la formazione del letto di posa di fondazioni stradali, per la regolarizzazione del piano viabile di strade campestri o vicinali, per la sistemazione o preparazione, anche a mano, di sottofondazione o spianamento per l'impianto di opere d'arte, compresa la fornitura, stesa in opera e cilindratura e la regolarizzazione del piano superiore, secondo le prescrizioni della D.L., misurato su automezzi a piè d'opera (EURO ventisette/00)	mc	27,00
D.2.5	Fondazione stradale in misto cementato costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento), rispondente alle caratteristiche richieste dalla Direzione Lavori, compresa la fornitura dei materiali, costipazione dello stato con idonei mezzi meccanici ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto misurato su automezzi a piè d'opera. (EURO trentacinque/00)	mc	35,00
D.2.6	Formazione di sottofondo stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e compattamento con qualsiasi idonea apparecchiatura, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e pronto alla successiva stesa di conglomerati bituminosi misurato su automezzi a piè d'opera. (EURO trenta/80)	mc	30,80
D.2.7	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte		
D.2.8.a	con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2.5, A3 (EURO uno/50)	mc	1,50
D.2.8.b	con materiali appartenenti ai gruppi A2.6, A2.7 (EURO uno/70)	mc	1,70
D.2.8	Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati sistemati nello scavo, compreso ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsa a strati in soffice di spessore definito dalla DL e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte misurato su automezzi a piè d'opera. pietrisco di pezzatura 40-70 mm (EURO trentacinque/00)	mc	35,00
D.2.9	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo, su qualsiasi superficie, con le resistenze a trazione fissate:		
D.2.9.a	Leggero - peso per mq sup. a 200 grammi e resistenza > 300 N/5 cm (EURO due/10)	mq	2,10
D.2.9.b	Pesante - peso per mq sup. 500 grammi e resistenza sup. (pari a 10 KN/m) (EURO due/65)	mq	2,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.3	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
D.3.1	Fornitura, franco impianto di produzione, di conglomerato bituminoso per riprese, conguagli, rappezi su pavimentazioni esistenti; confezionato con tutte le modalità previste dal Capitolati Tecnici.		
<i>D.3.1.a</i>	Per conglomerato di tipo misto, (EURO cinquantacinque/00)	tonn	55,00
<i>D.3.1.b</i>	Per conglomerato di tipo binder, (EURO sessanta/00)	tonn	60,00
<i>D.3.1.c</i>	Per conglomerato di tipo usura. (EURO sessantacinque/00)	tonn	65,00
<i>D.3.1.d</i>	Per conglomerato di tipo invernale. (EURO centocinque/00)	tonn	105,00
D.3.2	Fornitura franco impianto di produzione di emulsione bituminosa.		
<i>D.3.2.a</i>	Acida del tipo al 55%. (EURO zero/60)	Kg	0,60
<i>D.3.2.b</i>	Acida del tipo al 60%. (EURO zero/70)	Kg	0,70
D.3.3	Fornitura, a piè d'opera, di conglomerato bituminoso per riprese, reintegri, rappezi su pavimentazioni esistenti; misurato sui mezzi di trasporto, dopo lo spianamento, sul luogo d'impiego; confezionato con tutte le modalità previste dal Capitolato Speciale.		
<i>D.3.3.a</i>	Per conglomerato di tipo misto, considerando un peso specifico pari a 1.80 t/mc. (EURO sessanta/00)	tonn	60,00
<i>D.3.3.b</i>	Per conglomerato di tipo binder, considerando un peso specifico pari a 1.75 t/mc. (EURO sessantacinque/00)	tonn	65,00
<i>D.3.3.c</i>	Per conglomerato di tipo usura, considerando un peso specifico pari a 1.70 t/mc. (EURO settanta/00)	tonn	70,00
<i>D.3.3.d</i>	Per conglomerato di tipo invernale. (EURO centodieci/00)	tonn	110,00
<i>D.3.3.e</i>	Per conglomerato di tipo invernale in sacchi. (EURO duecentocinquanta/00)	tonn	250,00
D.3.4	Fornitura a piè d'opera di emulsione bituminosa.		
<i>D.3.4.a</i>	Acida del tipo al 55%. (EURO zero/70)	Kg	0,70
<i>D.3.4.b</i>	Acida del tipo al 60%. (EURO zero/80)	Kg	0,80
D.3.5	Stesa di conglomerato bituminoso posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, costipato con rulli di adeguato peso; compresa nel prezzo la stesa di una mano d'attacco in emulsione bituminosa nella misura di Kg/mq 0.60, compresa la pulizia del piano di posa e la mano d'opera necessaria per la regolazione del traffico. (EURO zero/70)	mq	0,70
D.3.6	Trattamento di saturazione od impermeabilizzazione della pavimentazione bituminosa mediante stesa di emulsione acida, al 50-55% di bitume puro, in ragione di Kg/mq 0,50, saturata con sabbia grossa, stesa con idonee macchine spandisabbia o sistemata con doppia spazzolatura da eseguirsi a mano, in ragione di l/mq 20. (EURO zero/80)	mq	0,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.3.7	Maggiorazione all'art. D.3.3 per l'impiego di bitumi modificati con polimeri secondo le prescrizioni del C.S.A..		
<i>D.3.7.a</i>	Per bitumi modificati in modo Soft (con percentuale di polimero compresa fra il 5% al 6%). (EURO uno/00)	tonn	1,00
<i>D.3.7.b</i>	Per bitumi modificati in modo Hard (con percentuale di polimero maggiore del 6%). (EURO due/00)	tonn	2,00
D.4	APPOGGI		
D.4.1	Fornitura e posa di apparecchi di appoggio multidirezionali in gomma policloroprenica (policloroprene non inferiore al 60%, durezza shor A 60 (+-5), resistenza a rottura a trazione 175 kg/cmq., allungamento a rottura 50%, con interposti lamierini metallici in acciaio laminato FE 52 UNI 7070/72, il tutto ottenuto mediante vulcanizzazione in appositi stampi, compreso ogni fornitura e lavorazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (EURO ventitre/00)	dmc	23,00
D.4.2	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorocotilene (teflon), del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattine di teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm di cui metà incassati se piani, 2 mm incollati se curvi) e da lamiere d'acciaio "inox" lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 o fuso Fe G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organiche ed una a finire in epossipoliamminica. Per i tipi mobili unidirezionali e multidirezionali, i scorrimenti valgono fino ad un massimo di 50 mm. Per tonnellata di carico effettivo sopportato.		
<i>D.4.2.a</i>	tipo mobile multidirezionale - da 251 a 1000 t (EURO sei/00)	tonn	6,00
<i>D.4.2.b</i>	tipo mobile unidirezionale - da 251 a 1000 t (EURO sette/00)	tonn	7,00
D.4.3	Sovrapprezzo alla voce precedente per i tipi mobili unidirezionali e multidirezionali, per scorrimenti maggiori di 50 mm.		
<i>D.4.3.a</i>	per scorrimenti da 101 a 200 mm (zero/02)	%	0,02
<i>D.4.3.b</i>	per scorrimenti da 201 a 300 mm (zero/03)	%	0,03
D.4.4	Fornitura e posa di malta reoplastica e/o epossidica avente le caratteristiche tecniche prescritte dal capitolato speciale d'appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti e appoggi, per quantità eccedenti quelle previste dal progetto. Compreso e compensato nel prezzo l'onere dell'attrezzatura mobile o dei ponteggi per l'accesso all'intradosso degli impalcati e per l'esecuzione del lavoro.		
<i>D.4.4.a</i>	Malta reoplastica (EURO quattro/00)	dmc	4,00
<i>D.4.4.b</i>	Malta di resina epossidica (EURO cinque/00)	dmc	5,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.5	GIUNTI - RITEGNI SISMICI		
D.5.1	Demolizione di giunto esistente, in neoprene armato, su manufatti e/o opere d'arte; compreso nel prezzo, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, la sistemazione delle armature metalliche deteriorate, la fornitura e la posa degli opportuni accorgimenti per dare continuità all'impalcato durante la stesa del conglomerato bituminoso e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (EURO ottanta/00)	ml	80,00
D.5.2	Fornitura e posa in opera di giunto in corrispondenza dei cordoli costituito da: -scossalina di impermeabilità e di drenaggio in neoprene armata, protetta da soffietto in acciaio ancorata alla soletta e/o al cordolo mediante adesivo epossidico; lamiera in acciaio inox AISI 316, di spessore mm 3, fissata al cordolo mediante tasselli chimici in acciaio inox. (EURO ottanta/00)	ml	80,00
D.5.3	Fornitura in opera di giunto di dilatazione e impermeabilizzazione a tampone viscoelastico della larghezza fino a cm 70 e d' altezza media di cm 18, costituito da: dispositivo di drenaggio delle acque di sottopavimentazione; dispositivo di sostegno del tampone bituminoso in lamierino di acciaio di opportune dimensioni; tampone in conglomerato bituminoso chiuso, costituito da bitume modificato con materiali di sintesi di natura elastomerica e/o plastomerica ed inerti di elevate caratteristiche, approvati dalla D.L.; e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (EURO trecentoottantacinque/00)	ml	385,00
D.5.4	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specificate nel C.S.A. rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere interamente disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Comprese e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni da porre in opera a monte e a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione vero e proprio completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla DL., completo di: sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; scossalina di drenaggio in neoprene armato con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta.		
<i>D.5.4.a</i>	per escursione sino a 50 mm (EURO seicento/00)	ml	600,00
<i>D.5.4.b</i>	per escursione sino a 70 mm (EURO ottocento/00)	ml	800,00
<i>D.5.4.c</i>	per escursione sino a 100 mm (EURO millecinquecento/00)	ml	1.500,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.5.4.d	per escursione sino a 150 mm (EURO milleseicentocinquanta/00)	ml	1.650,00
D.5.4.e	per escursione sino a 200 mm (EURO duemiladuecento/00)	ml	2.200,00
D.5.5	Fornitura e posa di dispositivo di protezione sismica, di tipo dissipatore viscoelastico, atto ad assorbire energia dalle forze di origine sismica. Le caratteristiche meccaniche e le prestazioni del dispositivo dovranno comunque rimanere invariate dopo l'evento sismico. Il dispositivo dovrà essere protetto contro l'aggressione atmosferica e dotato di nodi sferici in grado di permettere la rotazione del dispositivo sul piano orizzontale. Compresi tutti gli oneri del trasporto, posizionamento ed aggancio alle strutture per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.		
D.5.5.a	per dispositivi da 90.1 t a 150 t con corsa tra 100 mm e 500 mm (EURO centotrenta/00)	tonn	130,00
D.6	VARO DI TRAVI		
D.6.1	Varo di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pie' d'opera, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere:		
D.6.1.a	per travi aventi luce netta da m 2.01 a m 15.00 misurata tra gli assi degli appoggi. -per ogni trave (EURO duecentoottanta/00)	cad	280,00
D.6.1.b	per travi aventi luce netta da m 15.01 a m 25.00 misurata tra gli assi degli appoggi -per ogni trave (EURO cinquecentonovanta/00)	cad	590,00
D.6.1.c	per travi aventi luce netta da m 25.01 a m 35.00 misurata tra gli assi degli appoggi -per ogni trave (EURO ottocentosettanta/00)	cad	870,00
D.6.1.d	per travi aventi luce netta da m 35.01 a m 45.00 misurata tra gli assi degli appoggi -per ogni trave (EURO milletrecentottanta/00)	cad	1.380,00
D.7	SCAVI - DEMOLIZIONI - MOVIMENTI DI MATERIE		
D.7.1	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, per l'apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per la formazione o approfondimento di cunette fossi canali, per l'impianto di opere d'arte, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, ecc., esclusa la roccia da mina, la roccia tenera ed altri materiali che allo scavo presentano consistenza maggiore o uguale a quella del tufo da taglio o di trovanti di dimensioni superiori a mc 0,500, esclusa altresì la demolizione di massicciata stradale esistente, comprese le sbadacchiature, la regolazione dei tagli e delle scarpate in trincea, il taglio degli alberi, cespugli ed estirpazioni di ceppaie ecc., e la sistemazione nell'ambito del cantiere, delle materie di risulta.		
D.7.1.a	Per quantità totali di i scavo fino a 5 mc (EURO nove/70)	mc	9,70
D.7.1.b	Per quantità totali di scavo comprese da mc 5,01 a mc 100 (EURO cinque/70)	mc	5,70
D.7.1.c	Per quantità totali di scavo superiori a mc 100,01 (EURO cinque/10)	mc	5,10
D.7.2	Scavo di sbancamento o splateamento comunque eseguito, con tutti gli oneri previsti nel precedente articolo, ma con carico e trasporto alle discariche dei materiali di risulta.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.7.2.a	Per quantità totali di i scavo fino a 5 mc (EURO tredici/00)	mc	13,00
D.7.2.b	Per quantità totali di scavo comprese da mc 5,01 a mc 100 (EURO sette/40)	mc	7,40
D.7.2.c	Per quantità totali di scavo superiori a mc 100,01 (EURO sei/80)	mc	6,80
D.7.3	Scavo di fondazione a sezione obbligata, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia dura da mina, la roccia tenera ed i trovanti di volume superiore a mc 0,500, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e prescrizioni di cui all'articolo precedente di qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, l'eventuale successivo reinterro con parte del materiale di risulta e la sistemazione nell'ambito del cantiere, del materiale scavato.		
D.7.3.a	Per quantità totali di i scavo fino a 5 mc (EURO ventidue/70)	mc	22,70
D.7.3.b	Per quantità totali di scavo comprese da mc 5,01 a mc 50. (EURO dieci/20)	mc	10,20
D.7.3.c	Per quantità totali di scavo superiori a mc 50 (EURO nove/70)	mc	9,70
D.7.4	Scavo a sezione obbligata e ristretta, con tutti gli oneri di cui al precedente articolo, ma con carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta:		
D.7.4.a	Per quantità totali di i scavo fino a 5 mc. (EURO ventisei/10)	mc	26,10
D.7.4.b	Per quantità totali di scavo comprese da mc 5,01 a mc 50 (EURO undici/90)	mc	11,90
D.7.4.c	Per quantità di scavo oltre i mc 50,01. (EURO undici/40)	mc	11,40
D.7.5	Scavo a sezione obbligata, per la realizzazione di cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con tutti gli oneri di cui all'articolo precedente compreso il successivo reinterro con il materiale scavato e la sistemazione dell'eventuale materiale di risulta nell'ambito del cantiere, in presenza di ostacoli o su scarpate:		
D.7.5.a	Per quantità totali di i scavo fino a 5 mc (EURO trentasette/50)	mc	37,50
D.7.5.b	Per quantità totali di scavo comprese da mc 5,01 a mc 50 (EURO diciassette/60)	mc	17,60
D.7.5.c	Per quantità di scavo oltre i mc 50,01. (EURO tredici/60)	mc	13,60
D.7.6	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggottamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
D.7.6.a	per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo (EURO cinque/50)	mc	5,50
D.7.7	Rimozione dalla sede viabile di materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza, misurato su camion, al mc:		
D.7.7.a	Per quantità fino ai primi mc 10 (EURO cinquantuno/10)	mc	51,10
D.7.7.b	Per quantità oltre mc 10 (EURO undici/40)	mc	11,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.7.8	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'impresa:		
<i>D.7.8.a</i>	In pietrame e mattoni per quantità fino a mc 10 (EURO novanta/90)	mc	90,90
<i>D.7.8.b</i>	In pietrame e mattoni per quantità totali oltre a mc 10 (EURO cinquantasei/80)	mc	56,80
<i>D.7.8.c</i>	In calcestruzzo non armato per quantità fino a mc 10 (EURO centocinquantatre/40)	mc	153,40
<i>D.7.8.d</i>	In calcestruzzo non armato per quantità totali oltre a mc 10 (EURO centosedici/50)	mc	116,50
<i>D.7.8.e</i>	In calcestruzzo armato per quantità fino a mc 10 (EURO duecentodieci/20)	mc	210,20
<i>D.7.8.f</i>	In calcestruzzo armato per quantità totali oltre a mc 10 (EURO centottantuno/80)	mc	181,80
D.7.9	Demolizione di fondazione stradale in misto cementato o in misto stabilizzato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta . (EURO ventidue/20)	mc	22,20
D.7.10	Rimozione di cordonature stradali in calcestruzzo vibrato o granito delle sezioni 10-15 x 25-30, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile e il suo accatastamento in depositi di proprietà dell'Amministrazione Provinciale. (EURO cinque/10)	ml	5,10
D.7.11	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, con l'ausilio di martello demolitore, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta:		
<i>D.7.11.a</i>	Per quantità totali da mc 0 a mc 5 (EURO settantasei/40)	mc	76,40
<i>D.7.11.b</i>	Per quantità totali da mc 5,01 a mc 20 (EURO quarantacinque/40)	mc	45,40
<i>D.7.11.c</i>	Per quantità totali oltre mc 20,01 (EURO ventisette/80)	mc	27,80
D.7.12	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso su manufatti, con l'ausilio di martello demolitore, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.		
<i>D.7.12.a</i>	Per quantità fino a mc 1,00. (EURO centosedici/20)	mc	116,20
<i>D.7.12.b</i>	Per quantità superiori a mc 1,00. (EURO novantanove/20)	mc	99,20
D.7.13	Ricarica di scarpate in rilevato, con idoneo terreno agrario accettato insindacabilmente dalla Direzione Lavori, previa gradonatura delle scarpate esistenti, compresa la fornitura del materiale, la profilatura a regola d'arte, la ricostruzione dell'eventuale zona di banchina interessata dal carico.		
<i>D.7.13.a</i>	per spessore medio fino a 10 cm (EURO quattro/10)	mq	4,10
<i>D.7.13.b</i>	per spessore medio oltre a 10 cm (EURO sei/20)	mq	6,20
<i>D.7.13.c</i>	con sicurvia dello spessore medio fino a cm 10 (EURO cinque/90)	mq	5,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>D.7.13.d</i>	con sicurvia dello spessore medio oltre a cm 10 (EURO otto/30)	mq	8,30
D.7.14	Ricarica e sagomatura di banchine laterali, con idoneo terreno agrario accettato insindacabilmente dalla Direzione Lavori, previa gradonatura delle scarpate esistenti, compresa la fornitura del materiale, la profilatura a regola d'arte, la ricostruzione dell'eventuale zona di banchina interessata dal carico.		
<i>D.7.14.a</i>	per spessore medio fino a cm 10 (EURO quattro/50)	ml	4,50
<i>D.7.14.b</i>	per spessore medio oltre 10 cm (EURO sei/70)	ml	6,70
D.7.15	Demolizione massetti e gretonati di malta o calcestruzzi vari, compreso il carico e il trasporto a rifiuto. (EURO uno/50)	mq*cm	1,50
D.7.16	Demolizione di pavimento di qualsiasi tipo o spessore (escluso solo quelle in calcestruzzo), anche a sezione obbligata compreso il letto di posa, il massetto di sottofondo, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.		
<i>D.7.16.a</i>	Per ogni demolizione con superficie fino a mq 1,00 (EURO dieci/80)	cad	10,80
<i>D.7.16.b</i>	Per demolizioni con superfici superiori a mq 1,00 (EURO dieci/80)	mq	10,80
D.7.17	Demolizione di pavimentazione di calcestruzzo, di qualsiasi spessore, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.		
<i>D.7.17.a</i>	Per ogni demolizione con superficie fino a mq 0,50 (EURO otto/30)	cad	8,30
<i>D.7.17.b</i>	Per demolizioni di superfici superiori a mq 0,50 (EURO sedici/80)	mq	16,80
D.8	FONDAZIONI PALI E CONSOLIDAMENTI		
D.8.1	Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 Mpa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti o antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive, quali la presenza di acque sotterranee, trovati ed acclività di pendici. Comprese e compensate nel prezzo tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.)		
<i>D.8.1.a</i>	Diametro mm 600. (EURO sessanta/00)	ml	60,00
<i>D.8.1.b</i>	Diametro mm 800. (EURO settantacinque/00)	ml	75,00
<i>D.8.1.c</i>	Perforazione a vuoto per colonne da mm 600 e 800. (EURO quindici/00)	ml	15,00
<i>D.8.1.d</i>	Diametro da mm 1000 a mm 1200 (EURO novanta/00)	ml	90,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>D.8.1.e</i>	Diametro superiore a 1200 mm. (EURO centocinque/00)	ml	105,00
D.8.2	Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio Fe 430-510, compresi i manicotti e giunzioni, fornita e posa in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. (EURO uno/00)	Kg	1,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.8.3	Compenso per l'esecuzione di perforo diam max mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidato per l'introduzione dell'armatura in tubi d'acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. (EURO tre/65)	ml	3,65
D.8.4	Armatura di colonne in terreno consolidato in tubi di acciaio saldato od in acciaio senza saldatura, compresi i manicotti e giunzioni, ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. (EURO uno/00)	Kg	1,00
D.8.5	Fornitura ed infissione di pali SCAC o similare, in conglomerato cementizio Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in più od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea.		
<i>D.8.5.a</i>	Lunghezza m 8. (EURO cinquantadue/70)	ml	52,70
<i>D.8.5.b</i>	Lunghezza m 9. (EURO cinquantacinque/50)	ml	55,50
<i>D.8.5.c</i>	Lunghezza da m 10 a m 15. (EURO cinquantanovr/40)	ml	59,40
D.8.6	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno, verticali od obliqui, in calcestruzzo avente Rbk non inferiore a 25 N/mm ² compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere dell'infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del calcestruzzo ed ogni onere per dare il palo compiuto ad opera d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. Per ogni ml di palo, misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo.		
<i>D.8.6.a</i>	Con tubo forma del diam. esterno da mm 305. (EURO quarantuno/80)	ml	41,80
<i>D.8.6.b</i>	Con tubo forma del diam. esterno da mm 355. (EURO quarantacinqu/10)	ml	45,10
<i>D.8.6.c</i>	Con tubo forma del diam. esterno da mm 420. (EURO cinquanta/60)	ml	50,60
<i>D.8.6.d</i>	Con tubo forma del diam. esterno da mm 500. (EURO sessantasei/00)	ml	66,00
D.8.7	Pali trivellati di medio diametro da mm 540 realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 Mpa. Verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della D.L. in terreni di qualsiasi natura e consistenza asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione dei tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta. (EURO sessantasei/00)	ml	66,00
D.8.8	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 Mpa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assomilabili ad essa ed i trovati non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro .		
<i>D.8.8.a</i>	Del diametro di mm 800 . (EURO centoundici/10)	ml	111,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.8.8.b	Del diametro di mm 1000. (EURO centotrentasette/50)	ml	137,50
D.8.8.c	Del diametro di mm 1200. (EURO centosettantasette/10)	ml	177,10
D.8.8.d	Del diametro di mm 1500. (EURO duecentotrentasei/50)	ml	236,50
D.8.8.e	Del diametro di mm 2000. (EURO trecentottantacinque/00)	ml	385,00
D.8.8.f	Del diametro di mm 800 con uso di fanghi bentonitici. (EURO centodieci/00)	ml	110,00
D.8.8.g	Del diametro di mm 1000 con uso di fanghi bentonitici. (EURO centotrentatre/10)	ml	133,10
D.8.8.h	Del diametro di mm 1200 con uso di fanghi bentonitici. (EURO centosettanta/50)	ml	170,50
D.8.8.i	Del diametro di mm 1500 con uso di fanghi bentonitici. (EURO duecentosessantasei/60)	ml	266,60
D.8.8.l	Del diametro di mm 2000 con uso di fanghi bentonitici. (EURO trecentosettantanove/50)	ml	379,50
D.8.9	Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per ammorsamento) in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntali, cementi espansivi, ecc. e per ogni ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.		
D.8.9.a	Del diametro di mm 800 . (EURO cento/00)	ml	100,00
D.8.9.b	Del diametro di mm 1000. (EURO centotre/40)	ml	103,40
D.8.9.c	Del diametro di mm 1200. (EURO centotredici/30)	ml	113,30
D.8.9.d	Del diametro di mm 1500. (EURO centocinquantasei/20)	ml	156,20
D.8.9.e	Del diametro di mm 2000. (EURO centonovantanove/10)	ml	199,10
D.8.10	Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. (EURO zero/90)	Kg	0,90
D.8.11	Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercolazione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h. Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rbk 30 Mpa, ed ogni altro onere e magistero.		
D.8.11.a	Diametro 350 mm. (EURO centoquattro/50)	ml	104,50
D.8.11.b	Diametro 450 mm. (EURO centoventiquattro/30)	ml	124,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.8.12	Sola perforazione di micropali ad andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina compreso l'allontanamento del materiale di risulta.		
<i>D.8.12.a</i>	Diametro esterno mm 65/90. (EURO dodici/10)	ml	12,10
<i>D.8.12.b</i>	Diametro esterno mm 100/130. (EURO diciassette/60)	ml	17,60
<i>D.8.12.c</i>	Diametro esterno mm 140/190. (EURO ventitre/10)	ml	23,10
<i>D.8.12.d</i>	Diametro esterno mm 200/240. (EURO ventisette/50)	ml	27,50
D.8.13	Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L.		
<i>D.8.13.a</i>	Palo di diametro esterno mm 90/130. eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. (EURO dodici/10)	ml	12,10
<i>D.8.13.b</i>	Palo di diametro esterno mm 140/190 eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. (EURO quattordici/60)	ml	14,60
<i>D.8.13.c</i>	Palo di diametro esterno mm 200/240 eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. (EURO diciassette/80)	ml	17,80
D.8.14	Palo come voce precedente , ma eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite.		
<i>D.8.14.a</i>	Diametro esterno mm 99/130. (EURO diciannove/90)	ml	19,90
<i>D.8.14.b</i>	Diametro esterno mm 140/190. (EURO ventiquattro/80)	ml	24,80
<i>D.8.14.c</i>	Diametro esterno mm 200/240. (EURO ventotto/70)	ml	28,70
D.8.15	Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. (nove/00)	%	9,00
D.8.16	Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante di qualunque dimensione.		
<i>D.8.16.a</i>	In ferro saldato. (EURO uno/00)	Kg	1,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>D.8.16.b</i>	In acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego con o senza valvolatura. (EURO zero/90)	Kg	0,90
D.8.17	Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riprova a campione che assicurino per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata. (EURO otto/25)	cad	8,25
D.8.18	Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EURO uno/10)	Kg	1,10
D.8.19	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materia di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici; le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.		
<i>D.8.19.a</i>	Del diametro 60/90. (EURO quindici/20)	ml	15,20
<i>D.8.19.b</i>	Del diametro 100/130. (EURO diciotto/40)	ml	18,40
<i>D.8.19.c</i>	Del diametro 140/190. (EURO ventidue/80)	ml	22,80
<i>D.8.19.d</i>	Del diametro 200/240. (EURO ventitre/90)	ml	23,90
D.8.20	Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. (EURO zero/90)	cad	0,90
D.8.21	Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L.. Iniezione a bassa pressione.		
<i>D.8.21.a</i>	Perforo da mm 60 - 90. (EURO tre/60)	ml	3,60
<i>D.8.21.b</i>	Perforo da mm 100 - 130 (EURO quattro/20)	ml	4,20
<i>D.8.21.c</i>	Perforo da mm 140 - 190. (EURO sei/40)	ml	6,40
<i>D.8.21.d</i>	Perforo da mm 200 - 240. (EURO nove/20)	ml	9,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.8.22	Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L.. Iniezione ad alta pressione.		
<i>D.8.22.a</i>	Perforo da mm 60 - 90. (EURO sette/90)	ml	7,90
<i>D.8.22.b</i>	Perforo da mm 100 - 130 (EURO nove/10)	ml	9,10
<i>D.8.22.c</i>	Perforo da mm 140 - 190. (EURO dodici/90)	ml	12,90
<i>D.8.22.d</i>	Perforo da mm 200 - 240. (EURO sedici/10)	ml	16,10
D.8.23	Fornitura e posa in opera nei fori predisposti nel terreno di tiranti formati da trefoli di acciaio 6/10 composti da n. 7 fili di acciaio armonico 5mm compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali simili anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo di mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e posa in opera di tubi, valvole, e di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione di iniezioni; la fornitura e posa in opera delle guaine flessibili 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 delle testate di ancoraggio del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
<i>D.8.23.a</i>	Per tensione fino a 30 tonn (EURO venticinque/20)	ml	25,20
<i>D.8.23.b</i>	Per tensione da 30 a 50 tonn (EURO ventisette/70)	ml	27,70
<i>D.8.23.c</i>	Per tensione da 50 a 75 tonn (EURO trentuno/10)	ml	31,10
<i>D.8.23.d</i>	Per tensione da 75 a 100 tonn (EURO trentasei/00)	ml	36,00
<i>D.8.23.e</i>	Per tensione da 100 a 125 tonn (EURO quarantaquattro/50)	ml	44,50
D.8.24	INIEZIONI DI MISCELA CEMENTO ACQUA		
<i>D.8.24.a</i>	Iniezione di una miscela costituita da 100 kg di cemento tipo 425,50 litri di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo antiritiro dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (EURO otto/60)	q.le	8,60
<i>D.8.24.b</i>	Predisposizione della prova. (EURO diciannove/20)	ml	19,20
<i>D.8.24.c</i>	Esecuzione della prova. (EURO settantasette/00)	ml	77,00
D.9.1	PROVE DI CARICO SUPPLEMENTARI		
<i>D.9.1.a</i>	Per pali battuti. (EURO millequattrocentonovantasei/00)	cad	1.496,00
<i>D.9.1.b</i>	Per pali trivellati di piccolo diametro o micropali. (EURO duecentocinquantatre/00)	cad	253,00
<i>D.9.1.c</i>	Per pali di grande diametro fino a mm 1200 (EURO cinquemilanovecentonovantacinque/00)	cad	5.995,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.9.2	Esecuzione di micropali, comunque inclinati, del diametro esterno di 100/220 mm, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, compresi rivestimento provvisorio del foro parziale o totale, iniezione di miscela acqua-cemento o malta cementizia secondo le indicazioni della DL a pressione controllata fino a completo intasamento, attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura metallica, per la formazione del bulbo e del fusto del micropalo fino al volume effettivo pari a 5 volte quello teorico del perforo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio compensati a parte.		
D.9.2.a	del diametro esterno da 100 a 130 mm (EURO sessantanove/30)	ml	69,30
D.9.2.b	del diametro esterno da 140 a 190 mm (EURO settantasette/00)	ml	77,00
D.9.2.c	del diametro esterno da 200 a 220 mm (EURO ottantotto/00)	ml	88,00
D.9.3	Fornitura e posa in opera di armature per micropali costituite da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio di qualità Fe 430 a Fe 510, congiunti a mezzo di appositi manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EURO uno/65)	Kg	1,65
D.10	LAVORI SU OPERE D'ARTE		
D.10.1	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo: l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta; il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.). Con l'impiego di eventuali ponteggi ed impalcature necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi (EURO tredici/20)	mq	13,20
D.10.2	Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di ponti e viadotti da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità max di 10 mm . Compresi e compensati nel prezzo: l'allontanamento dei materiali di risulta; le finiture; una energica soffiatura; tutte le precauzioni necessarie per non manomettere le strutture (EURO otto/80)	mq	8,80
D.10.3	Demolizione corticale di porzioni di strutture (fino ad una profondità massima di 30 mm) quali cordoli, solette, travate, pile o spalle di viadotti e ponti da eseguirsi a mano e/o mediante martelli demolitori leggeri con tutte le cautele necessarie per non danneggiare i ferri d'armatura e le strutture contigue. Compresi e compensati nel prezzo: gli oneri derivanti dal rispetto rigoroso della struttura metallica scoperta e dalla presenza del sicurvia; l'eventuale puntellazione provvisoria del sicurvia; la sabbatura dei piani di attacco in conglomerato e dei ferri ossidati; l'energico lavaggio con acqua in pressione delle superfici perforate; il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; una energica soffiatura. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. (EURO uno/30)	dmc	1,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.10.4	Demolizione profonda di porzioni di strutture (per prof. super. ai primi 30 mm) in conglomerato cementizio armato di viadotti e ponti per lavori di ristrutturazione da eseguirsi a mano o con martelli demolitori leggeri procedendo con tutte le precauzioni necessarie per conservare inalterate la posizione spaziale e la capacita' portante delle armature in acciaio nonche' l'integrita' delle strutture (solette, travi, traversi, ecc.) contigue non demolite. Compresi e compensati nel prezzo: un'efficace sgaggiatura e pulizia delle superfici in conglomerato cementizio di "attacco" al nuovo getto e delle maglie di ferro, da eseguirsi mediante l'impiego di idrolancia e/o getti di sabbia silicea fino ad ottenere una superficie pulita, integra, sgrassata e con ferri di armatura disossidati; il caricamento ed il trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta, incluso quello eventualmente depositato sulle strutture di sostegno (pile, pulvini, ecc.); una energica soffiatura. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature ed attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ad eseguire gli stessi. (EURO zerovirgolaquaranta)	dmc	0,45
D.10.5	Idrodemolizione di estradosso di solette di impalcato di ponti e viadotti , solette , cordoli, paraghiaia, mediante getto d'acqua avente portata variabile sino a 250 lt/minuto e pressione variabile sino a 1500 atm, atte ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco fra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrita e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo nonche' l'integrita strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito.Compresi e compensati nel prezzo: l'idonea attrezzatura demolitrice, il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta ed un'energica soffiatura; tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie del calcestruzzo integra e pulita, con ferri d'armatura disossidati, che permetta un buon aggrappo del nuovo getto; esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla D.L..		
<i>D.10.5.a</i>	per uno spessore fino a 5 cm (EURO sessanta/50)	mq	60,50
<i>D.10.5.b</i>	per uno spessore oltre i primi 5 cm (EURO dodici/10)	mq*cm	12,10
D.10.6	Idrodemolizione ed asportazione corticale di conglomerato su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture; compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto.Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.		
<i>D.10.6.a</i>	per uno spessore dello strato asportato fino a 5 cm (EURO ottantotto/00)	mq	88,00
<i>D.10.6.b</i>	Per uno spessore dello strato asportato oltre i primi 5 cm (EURO diciassette/60)	mq*cm	17,60
D.10.7	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio armato su impalcati di opere d'arte e su manufatti diversi da eseguirsi mediante attrezzature adeguate con tutte le precauzioni necessarie per non danneggiare i ferri di armatura. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.Compreso il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e la pulizia del foro con aria compressa:		
<i>D.10.7.a</i>	per fori fino ad un diametro massimo di 50 mm e di lunghezza massima di cm 60, eseguiti con utensili a percussione e rotazione, quali trapani speciali e fioretti (EURO zero/35)	cm	0,35

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>D.10.7.b</i>	Per fori fino ad un diametro di 130 mm, eseguiti con utensili a rotazione, quali carotatrici speciali con corone diamantate tali da perforare in verticale e d obliquamente. Compresa la fornitura dell'acqua per il taglio e la pulizia del foro con aria compressa (EURO uno/40)	cm	1,40
D.10.8	Formazione di fori nella struttura in c.a. di impalcati di opere d'arte esistenti, per l'alloggiamento di bocchettoni di scarico delle acque superficiali; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'opera muraria per la sagomatura dei fori, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per fori del diametro massimo fino a mm 200, per ogni foro (EURO quattordici/30)	cad	14,30
D.10.9	Sigillatura di fori, finestrelle o brecce nelle strutture in conglomerato cementizio armato o c.a.p., su impalcati di opere d'arte e/o su manufatti diversi mediante fornitura e posa in opera di pasta collante epossidica o malta reoplastica preconfezionata avente caratteristiche tecniche appropriate e rispondenti alle norme di Capitolato; compresa e compensata nel prezzo la pulizia del supporto con spazzola di ferro, soffiatura con aria compressa prima della posa in opera, gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema sigillante. (EURO quattordici/20)	Kg	14,20
D.10.10	Fornitura e posa in opera di modeste quantità di acciaio in barre di qualsiasi diametro per la costruzione e/o rinforzo di armature per lavori in conglomerato cementizio armato, dato in opera. Compresi e compensati nel prezzo: ogni onere per taglio, piegature e lavorazioni; il filo e/o i ganci speciali per legare; i distanziatori; lo sfrido; l'adattamento e l'eventuale inserimento tra le vecchie armature; quanto altro necessita per la posa in opera a perfetta regola d'arte		
<i>D.10.10.a</i>	acciaio in barre tonde lisce tipo FeB 22k o FeB 32k (EURO uno/20)	Kg	1,20
<i>D.10.10.b</i>	acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C/ FeB 44K (EURO uno/30)	Kg	1,30
D.10.11	Sistemazione dei ferri d'armatura a demolizione e/o scalpellatura e sgaggiatura avvenuta. Compreso e compensato nel prezzo: l'onere per eventuali tagli, raddrizzature o nuove piegature richieste dal progetto; riposizionamento dei ferri con nuove legature e spessorazioni; filo e/o ganci per legare, eventuali punti di saldatura, distanziatori; l'allontanamento dei ferri tagliati e non utilizzati; una energica soffiatura e quanto altra occorra per rendere l'armatura adatta a ricevere qualsiasi trattamento di intonaco o getto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi (EURO tre/20)	mq	3,20
D.10.12	Fornitura e posa di lastre in polistirolo espanso con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm 10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti. Compresi e compensati nel prezzo: taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. (EURO zero/45)	dmc	0,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.10.13	<p>Trattamento anticorrosivo dei tondini d'acciaio da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco mediante applicazione a pennello di apposito inibitore di corrosione bicomponente del tipo preventivamente approvato dalla D.L. Compresi e compensati nel prezzo la preventiva pulizia mediante energica soffiatura , eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. La superficie di calcolo verrà computata con riferimento alla più estesa tra la proiezione orizzontale e verticale della porzione di struttura trattata</p> <p>(EURO due/50)</p>	mq	2,50
D.10.14	<p>Pretrattamento delle superfici di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con adesivo a base epossidica steso a pennello, rullo o spruzzo, così da garantire monoliticità all'insieme della struttura da realizzare. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro.</p> <p>(EURO quattordici/30)</p>	mq	14,30
D.10.15	<p>Applicazione di impregnante inibitore di corrosione per calcestruzzi armati a base acquosa da applicarsi su superfici di calcestruzzo preventivamente pulite mediante idropulitrice a pressione. Dato su superfici asciutte a pennello o a spruzzo in ragione di 400 g/mq</p> <p>(EURO otto/50)</p>	mq	8,50
D.10.16	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata espansiva, anche caricata con inerti non gelivi aventi granulometria preventivamente approvata dalla D.L. per bonifica di solette, cordoli, travi, pile o spalle, per livellamenti, spessorazioni, formazione di baggioli, chiusura di vani predisposti per la precompressione, ecc.; caratteristiche tecniche dei materiali e modalità esecutive conformi a quanto stabilito nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche; la rifinitura accurata dei bordi e della superficie del getto; e l'accurata stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto; la formazione di eventuali giunti; ed ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Escluso dal prezzo: l'eventuale fornitura e posa in opera d'acciaio; l'onere delle casseforme, delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme; l'onere del trattamento delle superfici di ripresa con i getti esistenti, l'eventuale impiego di antievaporante.</p> <p>con malta cementizia espansiva</p> <p>(EURO due/10)</p>	dmc	2,10
D.10.17	<p>Protezione delle strutture in conglomerato cementizio mediante vernice monocomponente a base di resine metacriliche in solvente avente (misure su uno spessore di 80 micron) una permeabilità al vapore acqueo non inferiore a 25 g/mq in 24 ore (DIN 53122) ed una resistenza alla diffusione della anidride carbonica superiore a quella di uno strato d'aria spesso 120 metri e ad altre caratteristiche conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale applicata a spruzzo airless e/o a pennello e/o a rullo di almeno due mani per un consumo totale minimo di 400 g/mq. Compresi gli oneri per il trattamento preventivo delle superfici da proteggere atto ad assicurare un buon aggrappo da eseguirsi mediante sabbiatura con sola sabbia silicea, con pressione massima di 400 atm ed ogni onere per l'attrezzatura mobile e/o le impalcature necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire il lavoro.</p> <p>(EURO diciannove/70)</p>	mq	19,70
D.10.18	<p>Sabbiatura di superfici cementizie oggetto d'interventi di risanamento per renderle atte a ricevere trattamenti di ripristino del copriferro. Compreso l'onere della pulizia mediante energica soffiatura, l'allontanamento dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(EURO cinque/30)	mq	5,30
D.11	IMPERMEABILIZZAZIONI		
D.11.1	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida e catalizzatore; compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0.5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	(EURO otto/50)	mq	8,50
D.11.2	Impermeabilizzazioni di superfici in calcestruzzo orizzontali o verticali, eseguite con guaina a base bituminosa, del peso non inferiore a 4 kg/mc armata con supporto in poliestere in ragione di 0.200 kg/mq, applicata a fiamma previa spalmatura bituminosa sui piani di posa, ogni onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
	(EURO undici/50)	mq	11,50
D.11.3	Impermeabilizzazione di manufatti con membrane prefabbricate compresi e compensati nel prezzo: la pulizia a fondo della superficie da impermeabilizzare; la fornitura dei materiali costituenti le membrane; la fornitura, confezione e posa in opera di tutti i materiali di ancoraggio o ausiliari; tutti gli oneri, le lavorazioni e le descrizioni previsti dal Capitolato Speciale e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo gli ordini della D.L.		
	(EURO dieci/80)	mq	10,80
D.11.4	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con caratteristiche di grande elasticità solidamente ancorato al calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di una prima mano di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) in ragione di kg.2,5/mq. avente le seguenti caratteristiche: indice di penetrazione CNR 40-60 viscosità a 80°C 50- 100 Pa.s punto di rottura Fraas CNR 43/72 oltre -20°C densità in ragione di 2.50 kg/mq Immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBR-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	(EURO dieci/50)	mq	10,50
D.11.5	Fornitura e posa di Waterstop idroespansivo di dimensioni (sez. 25x20 mm.), composto da bentonite molto pura e da speciali gomme in grado di espandere a contatto con acqua da 3 a 6 volte il volume iniziale ed in grado di garantire una tenuta idraulica fino a 0,6 N/mm2 (6 atmosfere) quando in ambiente perfettamente confinato (così come il WAM 101 della Tecnochem o prodotti di pari o superiori caratteristiche). Il fissaggio avviene con chiodi muniti di rondella a "frizione" con interposizione di rete microstirata d'acciaio (REWAM di Tecnochem).		
	(EURO ventiquattro/00)	ml	24,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.11.6	Profili in PVC (Whater-stop) per la realizzazione dei giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte. con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti (EURO sedidci/50)	ml	16,50
D.11.7	Impermeabilizzazione di galleria naturale realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il privervestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguità in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L.. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore 125 mm; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. (EURO diciannove/30)	mq	19,30
D.12	SISTEMAZIONI IDRAULICHE		
D.12.1	Scavo per la formazione, ampliamento e approfondimento della sezione originaria dei fossi, nonche' per impianto di rivestimento degli stessi per sezione di scavo fino a mq 2 in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'estirpazione della vegetazione erbacea ed arbustiva eventualmente esistente, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo e quanto altro occorra, con sistemazione nell'ambito del cantiere , dei materiali di risulta:		
<i>D.12.1.a</i>	Eseguito a mano (EURO cinquantanove/10)	mc	59,10
<i>D.12.1.a</i>	Eseguito a macchina (EURO otto/10)	mc	8,10
D.12.2	Scavo come al precedente articolo, ma con carico e trasporto dei materiali scavati alle discariche, a qualsiasi distanza.		
<i>D.12.2.a</i>	Eseguito a mano (EURO settanacinque/60)	mc	75,60
<i>D.12.2.b</i>	Eseguito a macchina (EURO tredici/80)	mc	13,80
D.12.3	Scavo come al precedente articolo, ma per sezioni di scavo superiori a mq 2, con tutti gli oneri di cui al richiamato articolo:		
<i>D.12.3.a</i>	Con sistemazione nell'ambito del cantiere . (EURO sei/30)	mc	6,30
<i>D.12.3.b</i>	Con carico e trasporto rifiuti. (EURO undici/90)	mc	11,90
D.12.4	Spurgo dei fossi e cunette in terra posti sia a quota stradale che sulla sommità dei muri, sia a piè dei rilievi sia in sommità delle trincee , eseguito a mano per una quantità media di spurgo inferiore o uguale a 0.20 mc/m, rientrando le quantità superiori nei tre articoli precedenti, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto:		
<i>D.12.4.a</i>	Con sistemazione nell'ambito del cantiere. (EURO trentaquattro/30)	ml	34,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>D.12.4.b</i>	Con carico e trasporto rifiuto (EURO cinquantacinque/00)	ml	55,00
D.12.5	Spurgo dei fossi e cunette rivestiti posti sia a quota stradale sia che sulla sommità delle trincee, eseguito a mano per qualsiasi quantità unitaria di spurgo, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto:		
<i>D.12.5.a</i>	Con sistemazione nell'ambito del cantiere. (EURO trentatre/80)	mc	33,80
<i>D.12.5.b</i>	Con carico e trasporto a rifiuto (EURO quarantasei/90)	mc	46,90
D.12.6	Spurgo meccanico dei fossi in terra, secondo le pendenze da determinare, per consentire il deflusso delle acque; sono compresi e compensati nel prezzo. lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate; la pulitura ed eventuale estirpazione di ceppaie, siepi, arbusti ed alberi; la regolarizzazione della scarpata; la profilatura dei cigli; il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.		
<i>D.12.6.a</i>	Per fossi con larghezza in sommità fino a m 1.00. (EURO uno/40)	ml	1,40
<i>D.12.6.b</i>	Per fossi con larghezza in sommità fino a m 2.00. (EURO tre/30)	ml	3,30
<i>D.12.6.c</i>	Per fossi con larghezza in sommità oltre a m 2.00. (EURO tre/70)	ml	3,70
D.12.7	Regolarizzazione delle banchine stradali, di larghezza non superiore a m 1,00 mediante l'eventuale asportazione del materiale presente, la posa e sistemazione di sottovaglio di cava e la compattazione con mezzi meccanici per dare una pendenza verso l'esterno del 4%. (EURO uno/40)	ml	1,40
D.12.9	Pulizia dei margini delle carreggiate stradali, dei bordi dello spartitraffico, dei cordoli delle opere d'arte o degli arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici, anche in presenza di traffico, compreso nel prezzo la segnaletica di cantiere e lo smaltimento del materiale di risulta. (EURO due/30)	ml	2,30
D.12.10	Riallineamento e lavaggio di segnalimiti stradali del tipo europeo, compreso il rialzamento, il consolidamento al piede, il lavaggio mediante idonea attrezzatura con acqua a pressione e detergente e l'applicazione finale di uno strato di paraffina. (EURO uno/65)	cad	1,65
D.12.11	Fornitura e posa in opera di tubi o mezzi tubi in cemento vibrocompressi, compreso lo scavo di sedime o la profilatura dello scavo esistente, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni operazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e come prescritto dalla Direzione Lavori, escluso eventuale getto di allettamento		
<i>D.12.11.a</i>	Per 1/2 tubi Ø 40-60 cm (EURO nove/60)	ml	9,60
<i>D.12.11.b</i>	Per 1/2 tubi Ø 80-100 cm (EURO undici/60)	ml	11,60
<i>D.12.11.c</i>	Per tubi con Ø 40-60 cm (EURO ventidue/40)	ml	22,40
<i>D.12.11.d</i>	Per tubi con Ø 80-100 cm. (EURO trentasette/40)	ml	37,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.12.12	Pulizia manuale canalette in cls delle scarpate laterale, con dispersione lungo la scarpata del materiale anche terroso rimosso. (EURO zero/80)	ml	0,80
D.12.13	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento per scarico acque piovane o per intercettazione linee alimentazione impianti, tipo a sezione quadrata escluso scavo, reinterro e chiusino compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo.		
<i>D.12.13.a</i>	Dimensioni interne 40x40x40 spes. cm 3 (EURO trenta/00)	cad	30,00
<i>D.12.13.b</i>	Dimensioni interne 50x50x50 spes. cm 4 (EURO trentaquattro/30)	cad	34,30
<i>D.12.13.c</i>	Dimensioni interne 60x60x60 spess cm 4 (EURO trentasei/20)	cad	36,20
<i>D.12.13.d</i>	Dimensioni interne 80x80x80 (EURO ottantuno/20)	cad	81,20
<i>D.12.13.e</i>	Tipo piede colonne pluviali cm 30x30x30 spessore cm 5 completo di coperchio (EURO quarantasei/80)	cad	46,80
<i>D.12.13.f</i>	Anelli di prolunga per pozzetti dimensioni interne 40x40x35 (EURO qdiciassette/00)	cad	17,00
<i>D.12.13.g</i>	Anelli di prolunga per pozzetti dimensioni interne 50x50x45 (EURO diciannove/90)	cad	19,90
<i>D.12.13.h</i>	Anelli di prolunga per pozzetti dimensioni interne 60x60x45 (EURO ventinove/60)	cad	29,60
D.12.14	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento per pozzetti prefabbricati anche per scarico acque piovane		
<i>D.12.14.a</i>	Chiusino normale dimensione esterne cm 40x40 (EURO venti/00)	cad	20,00
<i>D.12.14.b</i>	Chiusino normale dimensioni esterne cm 50x50 (EURO venticinque/00)	cad	25,00
<i>D.12.14.c</i>	Chiusino normale dimensioni esterne cm 60x60 (EURO trentuno/20)	cad	31,20
<i>D.12.14.d</i>	Chiusino normale dimensioni esterne cm 70x70 (EURO cinquantasei/20)	cad	56,20
D.12.15	Fornitura e posa in opera di manufatto tubolare in lamiera di acciaio Aq 34 ondulata e zincata, completo di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.) forniti e posti in opera, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
<i>D.12.15.a</i>	tipo ad elementi incastrati (EURO due/00)	kg	2,00
<i>D.12.15.b</i>	ad elementi imbullonati per tombini (EURO due/10)	kg	2,10
<i>D.12.15.c</i>	tipo a piastre multiple (EURO due/20)	kg	2,20
D.12.16	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricato, luce netta m. 2,00, completa di griglia a fori quadrati in ghisa sferoidale di classe D400, compreso sottofondo e rinfiaccio in calcestruzzo RbK 25 per uno spessore di cm. 10 (EURO duecentocinquanta/00)	ml	250,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.13	CALCESTRUZZI, CEMENTO ARMATO, CORDOLI E TOMBINI		
D.13.1	Calcestruzzo di fondazione e sottofondazione (magrone) di classe 10/15 con Rck 15 N/mm ² , compreso l'onere della vibratura e delle eventuali casseforme, armo, disarmo ed eventuale pompaggio:		
<i>D.13.1.a</i>	Per impiego fino a mc 5.00 (EURO centotrentadue/00)	mc	132,00
<i>D.13.1.b</i>	Per impiego oltre mc 5.00 (EURO centoventuno/00)	mc	121,00
D.13.2	Calcestruzzo di fondazione (anche per platee per la raccolta di acque) di classe 20/25 con Rck 25 N/mm ² , compreso l'onere della vibratura e delle eventuali casseforme, armo, disarmo ed eventuale pompaggio:		
<i>D.13.2.a</i>	Per impiego fino a mc 5.00 (EURO centotrenta/70)	mc	130,70
<i>D.13.2.b</i>	Per impiego oltre mc 5.00 (EUROcentotredici/60)	mc	113,60
D.13.3	Calcestruzzo di fondazione od elevazione, anche per rivestimento fossi o canali e per la formazione di cordoli, di classe 20/25 con Rck 25 N/mm ² , compreso l'onere della vibratura e delle eventuali casseforme, armo, disarmo ed eventuale pompaggio:		
<i>D.13.3.a</i>	Per impiego fino a mc 5.00 (EURO centoquarantasette/70)	mc	147,70
<i>D.13.3.b</i>	Per impiego oltre mc 5.00 (EURO centotrentasei/30)	mc	136,30
D.13.4	Calcestruzzo in elevazione, anche per formazione di basamenti, piattaforme carrabili, copertine e cantonali, di classe 25/30 con Rck 30 N/mm ² , anche debolmente armato, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al precedente articolo.		
<i>D.13.4.a</i>	Per impiego fino a mc 5.00 (EURO centocinquantanove/00)	mc	159,00
<i>D.13.4.b</i>	Per impiego oltre mc 5.00 (EURO centoquarantasette/70)	mc	147,70
D.13.5	Calcestruzzo per cemento armato, dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera del ferro, l'onere delle casseformi		
<i>D.13.5.a</i>	di classe 10/15 (Rck 15 N/mm ²) (EURO centodiciannove/40)	mc	119,40
<i>D.13.5.b</i>	di classe 15/20 (Rck 20 N/mm ²) (EURO centoventisette/80)	mc	127,80
<i>D.13.5.c</i>	di classe 20/25 (Rck 25 N/mm ²) (EURO centotrentasei/30)	mc	136,30
<i>D.13.5.d</i>	di classe 25/30 (Rck 30 N/mm ²) (EURO centoquarantacinque/00)	mc	145,00
<i>D.13.5.e</i>	di classe 30/35 (Rck 35 N/mm ²) (EURO centoquarantasette/80)	mc	147,80
D.13.6	Acciaio tondo del Tipo B450C/ FeB 44K, controllato in fabbrica, per lavori in cemento armato compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le sovrapposizioni lo sfrido, ecc. (EURO uno/40)	Kg	1,40
D.13.7	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del Tipo B450C/ FeB 44K (EURO uno/50)	Kg	1,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.13.8	Casseforme in opera per getti di calcestruzzo armato, compreso disarmo, sfridi, chioderia e quant'altro occorra		
<i>D.13.8.a</i>	In ferro (EURO ventitre/00)	mq	23,00
<i>D.13.8.b</i>	In legname (EURO venti/00)	mq	20,00
D.13.9	Ripristino di cunette e fossi di guardia in calcestruzzo, con malta di cemento tipo R 325 dosata kg 400 per mc, per spessore medio di cm 5, previa demolizione del calcestruzzo ammalorato, successiva soffiatura e preparazione del piano di attacco con malta di cemento additivata con idonei prodotti, compresa la rifinitura degli spigoli, la formazione dei giunti, l'additivazione della malta e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (EURO ventisei/30)	mq	26,30
D.13.10	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, posati su sottofondo in calcestruzzo compreso il rinfiacco e la sigillatura con malta cementizia, escluso lo scavo.		
<i>D.13.10.a</i>	Per dimensione 8-10 25x100. (EURO quindici/00)	ml	15,00
<i>D.13.10.b</i>	Per dimensione 12-15 25x100 (EURO sedici/30)	ml	16,30
<i>D.13.10.b.</i>	Maggiorazione alla voce precedente per l'utilizzo di elementi curvi. (EURO uno/70)	ml	1,70
D.13.11	Sistemazione cordonatura in calcestruzzo con allineamento ed eventuale rialzamento in quota, previa rimozione degli elementi prefabbricati esistenti. Compresi: lo scavo del materiale necessario per permettere la rimozione, la formazione del nuovo letto di posa a malta di cemento tipo R 325 a kg 200 a mc, la posa del materiale da riutilizzare, la stuccatura, sigillatura il rinterro il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (EURO otto/10)	ml	8,10
D.13.12	Scavo e preparazione del piano di posa in calcestruzzo per messa in opera dei cordoli prefabbricati di qualsiasi dimensione. (EURO tre/70)	ml	3,70
D.13.13	Intasamento, tale da garantire assoluta continuità fra la pavimentazione ed i cordoli, con conglomerato bituminoso o calcestruzzo del vano risultante dal taglio della pavimentazione. (EURO zero/90)	ml	0,90
D.13.14	Fornitura e posa in opera di tubi del tipo autoportante in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione circolare, con giunto a bicchiere completo di anello a tenuta e base di appoggio piatta, posti in opera in scavi pagati a parte, compresi accurata preparazione del piano di posa e reinterro con materiale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		
<i>D.13.14.a</i>	Tubo di Ø 30 cm (EURO trentatre/00)	ml	33,00
<i>D.13.14.b</i>	Tubo di Ø 40 cm (EURO trentott/50)	ml	38,50
<i>D.13.14.c</i>	Tubi di Ø 60 cm (EURO cinquantacinque/00)	ml	55,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.13.14.d	Tube di Ø 80 cm (EURO otantadue/50)	ml	82,50
D.13.14.e	Tube di Ø 100 cm (EURO centodieci/00)	ml	110,00
D.13.15	Tombino tubolare formato da un tubo di cemento , posato su letto di calcestruzzo con Rbk minimo 200 Kg/cm ² , rivestito su tutto il perimetro con calcestruzzo come sopra , spessore del rivestimento uguale a 1/2 diametro, e massimo di cm 35, compresa la formazione delle testate a becco di flauto, la sigillatura dei giunti, escluso solo il scavo di sedime ed eventuali pozzetti terminali.		
D.13.15.a	Con tubi Ø int. cm 30 (EURO trentanove/40)	ml	39,40
D.13.15.b	Con tubi Ø int. cm 40 (EURO cinquanta/00)	ml	50,00
D.13.15.c	Con tubi Ø int. cm 50 (EURO sessantadue/50)	ml	62,50
D.13.15.d	Con tubi Ø int. cm 60 (EURO ottantuno/20)	ml	81,20
D.13.15.e	Con tubi Ø int. cm 80. (EURO centoventidue/00)	ml	122,00
D.13.15.f	Con tubi Ø int. cm 100. (EURO centosettantacinque/00)	ml	175,00
D.13.16	Fornitura e posa in opera di guarnizioni in neoprene per tenuta tubi in calcestruzzo.		
D.13.16.a	Per tubi Ø interno cm 30 (EURO sei/30)	cad	6,30
D.13.16.b	Per tubi Ø interno cm 40 (EURO otto/30)	cad	8,30
D.13.16.c	Per tubi Ø interno cm 50 (EURO dieci/20)	cad	10,20
D.13.16.d	Per tubi Ø interno cm 60 (EURO dodici/60)	cad	12,60
D.13.16.e	Per tubi Ø interno cm 80 (EURO sedici/90)	cad	16,90
D.13.16.f	Per tubi Ø interno cm 100 (EURO venti/60)	cad	20,60
D.14	FOGNATURE - CUNICOLI		
D.14.1	Tubazioni in cloruro di polivinile con bicchiere, del tipo pesante UNI 302-7443-75, fornite e poste in opera con mastice adesivo nei giunti, per condotte orizzontali, compresi pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per l'installazione a qualsiasi quota dal piano stradale		
D.14.1.a	Di Ø esterno mm 50 (EURO sette/00)	ml	7,00
D.14.1.b	Di Ø esterno mm 63 (EURO otto/80)	ml	8,80
D.14.1.c	Di Ø esterno mm 75 (EURO nove/40)	ml	9,40
D.14.1.d	Di Ø esterno di mm 82 (EURO dieci/60)	ml	10,60
D.14.1.e	Di Ø esterno mm 100 (EURO dodici/40)	ml	12,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.14.1.f	Di Ø esterno mm 125 (EURO quindici/40)	ml	15,40
D.14.1.g	Di Ø esterno mm 160 (EURO venticinque/30)	ml	25,30
D.14.2	Tubazioni in cloruro di polivinile con bicchiere, del tipo normale UNI 301-7443-75, fornite e poste in opera con mastice adesivo nei giunti, per condotte verticali, compresi pezzi speciali, ancoraggio con staffe di ferro o di alluminio, ogni opera muraria necessaria, nonché ogni onere o magistero per l'installazione a qualsiasi altezza dal piano di terra, escluso i ponteggi:		
D.14.2.a	Di Ø esterno mm 82 (EURO quattordici/40)	ml	14,40
D.14.2.b	Di Ø esterno mm 100 (EURO sedici/30)	ml	16,30
D.14.2.c	Di Ø esterno mm 125 (EURO ventuno/20)	ml	21,20
D.14.3	Tubazioni in cloruro di polivinile con bicchiere, del tipo pesante UNI 302-7443-75, fornite e poste in opera con mastice adesivo nei giunti, per condotte orizzontali, compresa rivestimento in cls spessore medio cm 10 o 12 a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali, scavo e reinterro da conteggiarsi a parte.		
D.14.3.a	Di Ø esterno mm 50 (EURO otto/10)	ml	8,10
D.14.3.b	Di Ø esterno mm 63 (EURO nove/40)	ml	9,40
D.14.3.c	Di Ø esterno mm 75 (EURO dieci/70)	ml	10,70
D.14.3.d	Di Ø esterno mm 82 (EURO tredici/40)	ml	13,40
D.14.3.e	Di Ø esterno mm 100 (EURO quattordici/60)	ml	14,60
D.14.3.f	Di Ø esterno mm 125 (EURO sedici/50)	ml	16,50
D.14.3.g	Di Ø esterno mm 160 (EURO venticinque/00)	ml	25,00
D.14.3.h	Di Ø esterno mm 200 (EURO trentuno/30)	ml	31,30
D.14.5	Tubazioni isolanti e flessibili corrugati in doppia parete per cavidotti, fornite e poste in opera, compresa rivestimento in cls spessore medio cm 10 o 12 a Kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali e filo di traino, scavo e reinterro da conteggiarsi a parte.		
D.14.5.a	Di Ø esterno mm 63 (EURO otto/70)	ml	8,70
D.14.5.b	Di Ø esterno mm 75 (EURO dieci/00)	ml	10,00
D.14.5.c	Di Ø esterno mm 90 (EURO dodici/80)	ml	12,80
D.14.5.d	Di Ø esterno mm 100 (EURO quattordici/00)	ml	14,00
D.14.5.e	Di Ø esterno mm 125 (EURO sedici/00)	ml	16,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Dovranno inoltre avere un'elevata rigidità a flessione ed un elevato modulo elastico in relazione al materiale da rinforzare da rinforzare, ed un'elevata continuità della resistenza elastica lungo tutte le costole e giunti delle strutture. Le geogriglie dovranno essere resistenti al degrado dovuto ai raggi ultravioletti, ai danneggiamenti durante una normale posa in opera, ed a tutte le forme di degrado chimico o biologico normalmente incontrate nel materiale che deve essere consolidato. Il livello di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita oltre i 120 anni. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la realizzazione dell'idrosemina, con idonea miscela di acqua e sementi in ragione di 45 g/mq di essenze erboree selezionate sul parametro stesso. Per ogni metro quadrato di superficie in vista di scarpata rinforzata.		
D.16.1.a	Per altezze del rilevato fino a m 3.00 (EURO centotrentadue/00)	mq	132,00
D.16.1.b	Per altezze del rilevato da 3.01 a m 5.00 (EURO centocinquantaquattro/00)	mq	154,00
D.16.1.c	Per altezze del rilevato da 5.01 a m 6.00 (EURO centosessantacinque/00)	mq	165,00
D.16.1.d	Per altezze del rilevato da 6.01 a m 7.00. (EURO centosettantasei/00)	mq	176,00
D.16.1.e	Per altezze del rilevato da 7.01 a m 8.00. (EURO centonovantadue/50)	ml	192,50
D.16.2	Realizzazione di materassi formati con elementi a struttura regolare detti geogriglia aventi elevata resistenza meccanica, chimica e fisica e stabilizzati all'azione dei raggi ultravioletti con nerofumo, costituiti da polimeri in polietilene ad alta densità o in polipropilene stabilizzato e riempiti di materiale adeguato posti in opera secondo la configurazione di progetto. Le geogriglie da impiegarsi dovranno avere una struttura regolare formata dalla stiratura biassiale di un foglio continuo di materiale di polietilene o polipropilene ad alta densità ed avere aperture, geometrie, costole e giunzioni nelle sezioni di incrocio tali da permettere un significativo collegamento meccanico con il materiale da rinforzare. Dovranno inoltre avere un'elevata rigidità a flessione ed un elevato modulo elastico in relazione al materiale da rinforzare, ed una elevata continuità della resistenza elastica lungo tutte le costole e giunzioni delle strutture. Le geogriglie dovranno essere resistenti al degrado dovuto ai raggi ultravioletti, ai danneggiamenti durante una normale posa in opera, ed a tutte le forme di degrado chimico e biologico normalmente incontrate nel materiale che deve essere consolidato. Le geogriglie dovranno avere le seguenti caratteristiche meccaniche: - peso a mq non inferiore a 350 g/mq, resistenza azione longitudinale =15 KN/mq, resistenza a trazione trasversale =15KN/mq, massimo allungamento longitudinale =19%, massimo allungamento trasversale =15%, il prezzo è comprensivo di ogni fornitura e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il materiale di riempimento. Per ogni mq di materasso dello spessore di cm 25 posto in opera. (EURO sessanta/50)	mq	60,50
D.16.3	Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici, riempiti con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce visive con elementi di maggior grossezza, compresa la legatura fra i gabbioni con filo di ferro fortemente zincato di idoneo spessore ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
D.16.3.a	Con materiale proveniente da scavi compreso la ripresa e il trasporto a piè d'opera. (EURO ottantacinque/00)	mc	85,00
D.16.3.b	Con materiale proveniente da cave. (EURO centodieci/00)	mc	110,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.16.4	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati, di qualsiasi forma o dimensione, con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza di quello inutilizzabile, ad insindacabile giudizio della D.L..		
	(EURO trenta/00)	mc	30,00
D.16.5	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore al 15% del volume, per formazione di difesa radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, per elementi di peso da 1000 a 3000 kg		
	(EURO cinquantaquattro/10)	mc	54,10
D.17	PROTEZIONE DELLE SCARPATE IN ROCCIA		
D.17.1	Rivestimento di scarpate e pareti con rete metallica di acciaio zincato, con maglia 8 x 10 doppia torsione, in filo di ferro zincato del Ø 17, posto in opera, a qualunque altezza dal piano viabile, in strisce di m 2 o 3 con sovrapposizione di cm 25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre di tondini di ferri del diametro minimo di 16 mm e della lunghezza minima di cm 25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia, compreso l'ancoraggio della testata superiore ed alla base con tondino o cavo d'acciaio Ø 8 mm fissato al terreno o alla parete rocciosa.		
	(EURO otto/50)	mq	8,50
D.17.2	Perlustrazione, disgaggio e bonifica di scarpate e pareti rocciose eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, il taglio di arbusti e piante pericolanti o sdradicanti, il tutto per ottenere una pulizia generale dell'area d'intervento ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale. Compresi gli oneri di regolazione del traffico durante i lavori ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.		
	(EURO uno/50)	mq	1,50
D.17.3	Ripristino di funzionalità della rete metallica di protezione di rivestimento scarpate, eseguita mediante distacco, successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa, carico trasporto e scarico del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce, ripristino delle chiodature di ancoraggio in parete e degli ancoraggi in sommità e in base e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresi gli oneri di regolazione del traffico durante i lavori		
	(EURO sette/50)	mq	7,50

E SEGNALETICA ORIZZONTALE

Nei prezzi sotto indicati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, per tutte le forniture occorrenti, per la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; le spese generali e le indennità per il passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato, e le spese per la posa e la guardiania della segnaletica verticale di cantiere.

Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, nessuna esclusa, carichi, trasporti, scarichi e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

E.1	Verniciatura, sia per nuovi impianti che per ripassi, di strisce longitudinali di colore bianco o giallo, rette o curve, di qualsiasi entità, con vernice spartitraffico rifrangente (riferimento norme capitolato prestazionale 3.2.A), compresa l'eventuale pulizia del piano di posa, l'onere per tracciamenti, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
<i>E.1.a</i>	per strisce da 12 cm (EURO zero/40)	ml	0,35
<i>E.1.b</i>	per strisce da cm 15 (EURO zero/45)	ml	0,45
<i>E.1.c</i>	per strisce da cm 25 (EURO zero/60)	ml	0,60
<i>E.1.d</i>	per strisce da cm 30 (EURO zero/70)	ml	0,70
E.2	Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, per la formazione di scritte, zebraure, isole in vernice, passaggi pedonali, frecce ed altri simboli, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente (riferimento norme capitolato prestazionale 3.2.A), di colore bianco o giallo, compresi, l'eventuale pulizia del piano di posa ed ogni altro onere per tracciamenti, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
<i>E.2.a</i>	Verniciatura di scritte, fasce di arresto, passaggi pedonali, zebraure, frecce ed altri simboli, al mq di superficie effettivamente verniciata come da metodo di misurazione di Capitolato. (EURO quattro/50)	mq	4,50
<i>E.2.b</i>	Verniciatura con vernice giallo/nera di cordoli delimitanti isole, aiuole spartitraffico e marciapiedi (EURO sette/00)	mq	7,00
E.3	Tracciamento di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali di colore bianco o giallo, rette o curve e di qualsiasi entità, realizzate con materiale termo spruzzato plastico ad immediata essiccazione, contenente microsfere di vetro rifrangenti, applicate alla temperatura di 200°, compresa la contemporanea post spruzzatura a pressione di altre microsfere di vetro, compresi l'eventuale pulizia del piano di posa, l'onere per tracciamenti, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
<i>E.3.a</i>	per strisce da cm 12 garantite un anno (EURO zero/50)	ml	0,45
<i>E.3.b</i>	per strisce da cm 15 garantite un anno (EURO zero/60)	ml	0,60
<i>E.3.c</i>	per strisce da cm 25 garantite un anno (EURO zero/90)	ml	0,90
<i>E.3.d</i>	per strisce da cm 12 garantite due anni (EURO zero/80)	ml	0,80
<i>E.3.e</i>	per strisce da cm 15 garantite due anni (EURO zero/90)	ml	0,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.3.f	per strisce da cm 25 garantite due anni (EURO uno/40)	ml	1,40
E.4	Fornitura e posa in opera di termocolato plastico, estruso a caldo, per segnaletica orizzontale uniforme o a rilievo per la realizzazione di microcumuli con disegno continuo a gocce, adatta per condizioni di bagnato, o con disegno rettangolare posti a intervalli regolari, per la generazione di effetto sonoro, sia su nuova pavimentazione che su pavimentazione esistente, con microsferi di vetro premiscelate e post spruzzate. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi l'eventuale pulizia del piano di posa, l'onere per tracciamenti, la segnaletica per la deviazione del traffico nonché, dopo la stesura del solo tipo a rilievo, la realizzazione di striscia di demarcazione della larghezza di cm 12/15 con microsferi di vetro premiscelate o post spruzzate, e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
E.4.a	per strisce uniformi da cm 12/15 (spessore 2 mm), o a rilievo sempre da cm 12/15 con forme continue circolari (gocciato, spessore 3 mm) o rettangolari ripetute ogni 33 cm (tacchettato, spessore 5 mm) (EURO due/70)	ml	2,70
E.4.b	per attraversamenti pedonali, zebraure, rallentatori ottici, fasce d'arresto, simboli fino a 50 cm con spessore uniforme max 2 mm garantite tre anni (EURO ventotto/00)	mq	28,00
E.5	Posa in opera di laminati elastoplastici prefabbricati di qualsiasi composizione e consistenza. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi l'eventuale pulizia del piano di posa, l'onere per il perfetto tracciamento, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte l'eventuale pulizia del piano di posa, l'onere per il perfetto tracciamento, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (EURO sei/20)	mq	6,20
E.6	Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di strisce longitudinali di colore bianco o giallo, rette o curve, di qualsiasi entità, con vernice spartitraffico rifrangente (riferimento norme capitolato prestazionale 3.2.B), compresa l'eventuale pulizia del piano di posa, l'onere per tracciamenti e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
E.6.a	per strisce uniformi da cm 12/15 (EURO zero/25)	ml	0,20
E.6.b	per strisce da cm 15 (EURO zero/30)	ml	0,30
E.6.c	per strisce da cm 25 (EURO zero/40)	ml	0,40
E.6.d	per strisce da cm 30 (EURO zero/45)	ml	0,45
E.7	Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, per la formazione di scritte, zebraure, isole in vernice, passaggi pedonali, frecce ed altri simboli, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente (riferimento norme capitolato prestazionale 3.2.B), di colore bianco o giallo, compresi, l'eventuale pulizia del piano di posa ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
E.7.a	Verniciatura di scritte, fasce di arresto, passaggi pedonali, zebraure, frecce ed altri simboli, al mq di superficie effettivamente verniciata come da metodo di misurazione di Capitolato. (EURO tre/00)	mq	3,00
E.7.b	Verniciatura con vernice giallo/nera di cordoli delimitanti isole, aiuole spartitraffico e marciapiedi (EURO tre/50)	mq	3,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.8	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale per spessori non inferiori a quelli necessari per la definitiva rimozione della stessa con mano finale di catramina. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi tutti gli oneri di carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (EURO quindici/00)	mq	15,00
E.9	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo, eseguita mediante ricoprimento con vernice del tipo spartitraffico di colore nero. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi, la segnaletica per la deviazione del traffico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (EURO tre/00)	mq	3,00
E.10	Maggiorazione, in percentuale dei prezzi, di cui ai precedenti articoli per interventi richiesti dalla Direzione dei Lavori durante le ore notturne (dalle ore 20.00 alle ore 06.00) o in giornate festive compreso il sabato dalle ore 14.00 (trentapercento)	%	30
E.11	Maggiorazione in percentuale dei prezzi per interventi non programmati, ordinati dalla Direzione dei Lavori da eseguirsi con la massima urgenza (venticinquepercento)	%	25
E.12	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di vernice non rinfrangente spartitraffico bianca, gialla o nera in latte del tipo idoneo all'uso su macchine traccialinee con pompante airless : (EURO uno/50)	Kg	1,50
E.13	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di diluente per vernice non rinfrangente spartitraffico bianca o gialla in latte del tipo idoneo all'uso su macchine traccialinee con pompante airless : (EURO uno/50)	Kg	1,50
E.14	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di microsferi per vernice non rinfrangente spartitraffico bianca o gialla del tipo idoneo all'uso su macchine traccialinee con pompante airless : (EURO uno/00)	Kg	1,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F	SEGNALETICA VERTICALE		
F.1	RIMOZIONI		
F.1.0	Rimozione, da terreno o barriera di sicurezza, di delineatore di margine stradale o segnale di progressiva ettometrica di qualsiasi forma, misura e consistenza compresa l'eventuale consegna del materiale di recupero al magazzino dell'Amministrazione.		
<i>F.1.0.a</i>	Senza base di ancoraggio (Euro due/00)	cad	2,00
<i>F.1.0.b</i>	Con base di ancoraggio (EURO tre/00)	cad	3,00
F.1.1	Rimozione di segnali, targhe segnaletiche, di qualsiasi forma, misura e consistenza compresa la consegna del materiale di recupero al magazzino dell'Amministrazione.		
<i>F.1.1.a</i>	Segnali triangolari, dischi, targhe integrative, pannelli montati su singolo sostegno. (EURO sei/00)	cad	6,00
<i>F.1.1.b</i>	Targhe integrative, frecce o pannelli montati su due sostegni. (EURO otto/00)	cad	8,00
<i>F.1.1.c</i>	Targhe segnaletiche montate su portale o più di due sostegni o struttura a monopalo (EURO diciassette/00)	mq	17,00
F.1.2	Rimozione di blocchi di fondazione, di qualsiasi dimensioni, anche armati, di portali a bandiera o a cavalletto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Nel prezzo è compensato il ripristino della scarpata e del piano campagna con idoneo terreno proveniente da cave di prestito. (EURO centotrenta/00)	cad	130,00
F.1.3	Rimozione, compreso il plinto di fondazione, di sostegni tubolari (diam. mm 48 - 60 - 90) e ricovero nei nostri magazzini di tronco del materiale riutilizzabile a giudizio della D.L. ed il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta.		
<i>F.1.3.a</i>	Per ogni sostegno di diam. mm 48. (EURO dodici/00)	cad	12,00
<i>F.1.3.b</i>	Per ogni sostegno di diam. mm 60. (EURO sedici/00)	cad	16,00
<i>F.1.3.c</i>	Per ogni sostegno di diam. mm 90. (EURO ventitre/00)	cad	23,00
F.1.4	Rimozione di impianti pubblicitari abusivamente installati. Nel prezzo oltre alla mano d'opera sono compresi: la compilazione delle schede di presa in carico del mezzo pubblicitario da rimuovere, la rimozione del manufatto eseguita a regola d'arte senza manomissione alcuna, il deposito del manufatto presso nostri centri di manutenzione per la custodia temporanea dell'impianto rimosso, compilazione verbale di consegna impianto e relativa documentazione fotografica, assicurazione, compresa la copertura di eventuali spese legali, assistenza.		
<i>F.1.4.a</i>	per cartelli fino a mq 2,00 (EURO centoventicinque/00)	cad	125,00
<i>F.1.4.b</i>	per cartelli da mq 2,01 a mq 4,00 (EURO duecentotrenta/00)	cad	230,00
<i>F.1.4.c</i>	per cartelli da mq 4,01 a mq 6,00 (EURO quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
<i>F.1.4.d</i>	per cartelli da mq 6,01 a mq 12,00 (EURO cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.1.4.e	per cartelli da mq 12,01 a mq 18,00 (EURO milleduecento/00)	cad	1.200,00
F.1.4.f	per cartelli da mq 18,01 a mq 25,00 (EURO millesettecentocinquanta/00)	cad	1.750,00
F.1.4.g	Per impianti luminosi (EURO duecento/00)	mq	200,00
F.1.4.h	Solo basamento e sostegno (EURO centocinquanta/00)	cad	150,00
F.2	SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURE		
F.2.1	Fornitura di segnali in alluminio completi di angolari, attacchi, staffe e bulloneria così come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente di CLASSE 1.		
F.2.1.a	Per alluminio dello spess. 30/10 (EURO ottantasette/00)	mq	87,00
F.2.1.b	Per alluminio dello spess. 25/10. (EURO ottanta/00)	mq	80,00
F.2.2	Fornitura di segnali in alluminio completi di angolari, attacchi, staffe e bulloneria così come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente di CLASSE 2.		
F.2.2.a	Per alluminio dello spess. 30/10 (EURO centoquarantotto/00)	mq	148,00
F.2.2.b	Per alluminio dello spess. 25/10 (EURO centoquarantaquattro/00)	mq	144,00
F.2.3	Fornitura di segnali in alluminio completi di angolari, attacchi, staffe e bulloneria così come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e finitura della faccia anteriore in pellicola gialla catadiottrica a microprismi, a superficie liscia ad elevatissima rifrangenza grandangolare retroriflettente e fluorescente		
F.2.3.a	Per alluminio dello spess. 30/10 (EURO centonovanta/00)	mq	190,00
F.2.3.b	Per alluminio dello spess. 25/10 (EURO centottantacinque/00)	mq	185,00
F.2.4	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 1, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
F.2.4.a	Lato cm 60 (EURO dodici/00)	cad	12,00
F.2.4.b	Lato cm 90 (EURO ventidue/00)	cad	22,00
F.2.4.c	Lato cm 120 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.2.5	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 2, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
F.2.5.a	Lato cm 60 (EURO diciassette/00)	cad	17,00
F.2.5.b	Lato cm 90 (EURO trentatre/00)	cad	33,00
F.2.5.c	Lato cm 120 (EURO sessanta/00)	cad	60,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.6	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 1, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
<i>F.2.6.a</i>	Diametro cm 40 (EURO dieci/00)	cad	10,00
<i>F.2.6.b</i>	Diametro cm 60 (EURO venti/00)	cad	20,00
<i>F.2.6.c</i>	Diametro cm 90 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
<i>F.2.6.d</i>	Diametro cm 60 con n. 8 attacchi (EURO venticinque/00)	cad	25,00
F.2.7	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 2, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
<i>F.2.7.a</i>	Diametro cm 40 (EURO quindici/00)	cad	15,00
<i>F.2.7.b</i>	Diametro cm 60 (EURO trentadue/00)	cad	32,00
<i>F.2.7.c</i>	Diametro cm 90 (EURO settantacinque/00)	cad	75,00
<i>F.2.7.d</i>	Diametro cm 60 con n. 8 attacchi (EURO trentotto/00)	cad	38,00
F.2.8	Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 1, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
<i>F.2.8.a</i>	Dimensione 40x60 (EURO diciannove/00)	cad	19,00
<i>F.2.8.b</i>	Dimensione 60x90 EURO quarantuno/00)	cad	41,00
<i>F.2.8.c</i>	Dimensione 90x135 (EURO novanta/00)	cad	90,00
<i>F.2.8.d</i>	Dimensione 135x200 (EURO duecentotto/00)	cad	208,00
F.2.9	Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 2, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
<i>F.2.9.a</i>	Dimensione 40 x 60 (EURO ventotto/00)	cad	28,00
<i>F.2.9.b</i>	Dimensione 60 x 90 (EURO sessantadue/00)	cad	62,00
<i>F.2.9.c</i>	Dimensione 90 x 135 EURO centotrentacinque/00)	cad	135,00
<i>F.2.9.d</i>	Dimensione 135 x 200 (EURO trecentotrenta/00)	cad	330,00
F.2.10	Fornitura di segnale quadrato o rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 1, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>F.2.10.a</i>	Lato cm 40 (EURO tredici/00)	cad	13,00
<i>F.2.10.b</i>	Lato cm 60 (EURO venticinque/00)	cad	25,00
<i>F.2.10.c</i>	Lato cm 90 (EURO cinquantadue/00)	cad	52,00
F.2.11	Fornitura di segnale quadrato o rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 2, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
<i>F.2.11.a</i>	Lato cm 40 (EURO diciassette/00)	cad	17,00
<i>F.2.11.b</i>	Lato cm 60 (EURO trentaquattro/00)	cad	34,00
<i>F.2.11.c</i>	Lato cm 90 (EURO settantacinque/00)	cad	75,00
F.2.12	Fornitura di pannelli integrativi in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 1, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
<i>F.2.12.a</i>	cm 18 x 53 (EURO nove/00)	cad	9,00
<i>F.2.12.b</i>	cm. 27 x 80 (EURO quindici/00)	cad	15,00
<i>F.2.12.c</i>	cm 35 x 105 (EURO ventisei/00)	cad	26,00
<i>F.2.12.d</i>	cm 17 x 33 (EURO sei/00)	cad	6,00
<i>F.2.12.e</i>	cm 25 x 50 (EURO dodici/00)	cad	12,00
<i>F.2.12.f</i>	cm 33 x 75 (EURO diciannove/00)	cad	19,00
<i>F.2.12.g</i>	cm 10 x 25 (EURO quattro/00)	cad	4,00
<i>F.2.12.h</i>	cm 15 x 35 (EURO cinque/00)	cad	5,00
<i>F.2.12.i</i>	cm 25 x 55 (EURO tredici/00)	cad	13,00
<i>F.2.12.l</i>	cm 53 x 53 (EURO diciotto/00)	cad	18,00
<i>F.2.12.m</i>	cm 80 x 80 (EURO trentotto/00)	cad	38,00
<i>F.2.12.n</i>	cm 105 x 105 (EURO settantadue/00)	cad	72,00
<i>F.2.12.o</i>	cm 135 x 135 (EURO centoventotto/00)	cad	128,00
<i>F.2.12.p</i>	cm 20 x 40 (EURO sei/00)	cad	6,00
<i>F.2.12.q</i>	cm 20 x 60 (EURO nove/00)	cad	9,00
<i>F.2.12.r</i>	cm 30 x 60 (EURO dodici/00)	cad	12,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.12.s	cm 30 x 90 (EURO ventidue/00)	cad	22,00
F.2.13	Fornitura di pannelli integrativi in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 2, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
F.2.13.a	cm 18 x 53 (EURO dodici/00)	cad	12,00
F.2.13.b	cm 27 x 80 (EURO venticinque/00)	cad	25,00
F.2.13.c	cm 35 x 105 (EURO quarantadue/00)	cad	42,00
F.2.13.d	cm 17 x 33 (EURO sette/00)	cad	7,00
F.2.13.e	cm 25 x 50 (EURO diciassette/00)	cad	17,00
F.2.13.f	cm 33 x 75 (EURO trentuno/00)	cad	31,00
F.2.13.g	cm 10 x 25 (EURO cinque/00)	cad	5,00
F.2.13.h	cm 15 x 35 (EURO sette/00)	cad	7,00
F.2.13.i	cm 25 x 55 (EURO diciotto/00)	cad	18,00
F.2.13.l	cm 53 x 53 (EURO ventisei/00)	cad	26,00
F.2.13.m	cm 80 x 80 (EURO cinquantacinque/00)	cad	55,00
F.2.13.n	cm 105 x 105 (EURO centotredici/00)	cad	113,00
F.2.13.o	cm 135 x 135 (EURO centottantasei/00)	cad	186,00
F.2.13.p	cm 20 x 40 (EURO nove/00)	cad	9,00
F.2.13.q	cm 20 x 60 (EURO tredici/00)	cad	13,00
F.2.13.r	cm 30 x 60 (EURO diciotto/00)	cad	18,00
F.2.13.s	cm 30 x 90 (EURO trenta/00)	cad	30,00
F.2.14	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di attacchi speciali e finitura della faccia anteriore con pellicola retroriflettente in CLASSE 2, realizzato secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
F.2.14.a	Diametro cm 60 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.2.14.b	Diametro cm 90 (EURO ottantacinque/00)	cad	85,00
F.2.14.c	Diametro cm 120 (EURO centocinquanta/00)	cad	150,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.15	Fornitura di segnale di direzione a freccia in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completi di traverse in alluminio, staffe ed attacchi, realizzati come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente in CLASSE 1.		
F.2.15.a	cm 30 x 130 (EURO quarantadue/00)	cad	42,00
F.2.15.b	cm 40 x 150 (EURO cinquanta/00)	cad	50,00
F.2.15.c	cm 50 x 170 (EURO sessantasei/00)	cad	66,00
F.2.15.d	cm 50 x 200 (EURO settantasei/00)	cad	76,00
F.2.15.e	cm 70 x 250 (EURO centotrenta/00)	cad	130,00
F.2.15.f	cm 70 x 300 (EURO centottantasei/00)	cad	186,00
F.2.15.g	cm 70 x 400 (EURO duecentotrentacinque/00)	cad	235,00
F.2.15.h	cm 30 x 100 (<i>targa diritto per frecce cm 30x130</i>) (EURO trenta/00)	cad	30,00
F.2.15.i	cm 40 x 120 (<i>targa diritto per frecce cm 40x150</i>) (EURO trentasei/00)	cad	36,00
F.2.15.l	cm 50 x 125 (<i>targa diritto per frecce cm 50x170</i>) (EURO quarantotto/00)	cad	48,00
F.2.15.m	cm 50 x 150 (<i>targa diritto per frecce cm 50x200</i>) (EURO cinquantasette/00)	cad	57,00
F.2.15.n	cm 70 x 200 (<i>targa diritto per frecce cm 70x250</i>) (EURO centotre/00)	cad	103,00
F.2.15.o	cm 70 x 250 (<i>targa diritto per frecce cm 70x300</i>) (EURO centoventotto/00)	cad	128,00
F.2.15.p	cm 70 x 350 (<i>targa diritto per frecce cm 70x400</i>) (EURO centottanta/00)	cad	180,00
F.2.16	Fornitura di segnale di direzione a freccia in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completi di traverse in alluminio, staffe ed attacchi, realizzati come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente in CLASSE 2.		
F.2.16.a	cm 30 x 130 (EURO cinquantadue/00)	cad	52,00
F.2.16.b	cm 40 x 150 (EURO settantatre/00)	cad	73,00
F.2.16.c	cm 50 x 170 (EURO novantaquattro/00)	cad	94,00
F.2.16.d	cm 50 x 200 (EURO centotto/00)	cad	108,00
F.2.16.e	cm 70 x 150 (EURO duecentotrenta/00)	cad	230,00
F.2.16.f	cm 70 x 300 (EURO trecentodieci/00)	cad	310,00
F.2.16.g	cm 70 x 400 (EURO quattrocentoquindici/00)	cad	415,00
F.2.16.h	cm 30 x 100 (<i>targa diritto per frecce cm 30x130</i>) (EURO quaranta/00)	cad	40,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.16.i	cm 40 x 120 (targa diritto per frecce cm 40x150) (EURO cinquantaquattro/00)	cad	54,00
F.2.16.l	cm 50 x 125 (targa diritto per frecce cm 50x170) (EURO sessantotto/00)	cad	68,00
F.2.16.m	cm 50 x 150 (targa diritto per frecce cm 50x200) (EURO ottantuno/00)	cad	81,00
F.2.16.n	cm 70 x 200 (targa diritto per frecce cm 70x250) (EURO centoquarantacinque/00)	cad	145,00
F.2.16.o	cm 70 x 250 (targa diritto per frecce cm 70x300) (EURO centottanta/00)	cad	180,00
F.2.16.p	cm 70 x 350 (targa diritto per frecce cm 70x400) (EURO duecentocenquantadue/00)	cad	252,00
F.2.17	Fornitura di segnale di direzione rettangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completi di traverse in alluminio, staffe ed attacchi, realizzati come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente in CLASSE 1.		
F.2.17.a	cm 20 x 100 (EURO venti/00)	cad	20,00
F.2.17.b	cm 30 x 100 (EURO trenta/00)	cad	30,00
F.2.17.c	cm 25 x 125 (EURO trenta/00)	cad	30,00
F.2.17.d	cm 35 x 125 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.2.17.e	cm 30 x 150 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.2.17.f	cm 40 x 150 (EURO cinquanta/00)	cad	50,00
F.2.18	Fornitura di segnale di direzione rettangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completi di traverse in alluminio, staffe ed attacchi, realizzati come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente in CLASSE 2.		
F.2.18.a	cm 20 x 100 (EURO trenta/00)	cad	30,00
F.2.18.b	cm 30 x 100 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.2.18.c	cm 25 x 125 (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.2.18.d	cm 35 x 125 (EURO cinquantatre/00)	cad	53,00
F.2.18.e	cm 30 x 150 (EURO cinquantatre/00)	cad	53,00
F.2.18.f	cm 40 x 150 (EURO settanta/00)	cad	70,00
F.2.19	Fornitura di delineatore speciale di ostacolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completi di traverse in alluminio, staffe ed attacchi, realizzati come indicato nel Capitolato speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore semicircolare in pellicola retroriflettente gialla in CLASSE 1		
F.2.19.a	cm 40 (sviluppo) x 50 (EURO diciannove/00)	cad	19,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>F.2.19.b</i>	cm 60 (sviluppo) x 75 (EURO ventotto/00)	cad	28,00
F.2.20	Fornitura di delineatore speciale di ostacolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completi di traverse in alluminio, staffe ed attacchi, realizzati come indicato nel Capitolato speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore semicircolare in pellicola retroriflettente gialla in CLASSE 2		
<i>F.2.20.a</i>	cm 40 (sviluppo) x 50 (EURO ventiquattro/00)	cad	24,00
<i>F.2.20.b</i>	cm 60 (sviluppo) x 75 (EURO trentanove/00)	cad	39,00
F.2.21	Fornitura di di delineatori di curva stretta o di tornante o di delineatori per intersezione a "T" in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di traverse d'alluminio, staffe ed attacchi realizzati come indicato nel capitolato speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore in pellicola riflettente in CLASSE 1		
<i>F.2.21.a</i>	cm 60 x 240 (EURO centosettanta/00)	cad	170,00
<i>F.2.21.b</i>	cm 90 x 360 (EURO trecentonovanta/00)	cad	390,00
F.2.22	Fornitura di di delineatori di curva stretta o di tornante o di delineatori per intersezione a "T" in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 completo di traverse d'alluminio, staffe ed attacchi realizzati come indicato nel capitolato speciale d'Appalto e con la finitura della faccia anteriore in pellicola riflettente in CLASSE 2		
<i>F.2.22.a</i>	cm 60 x 240 (EURO duecento/00)	cad	200,00
<i>F.2.22.b</i>	cm 90 x 360 (EURO quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
F.2.23	Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a Kg 2,85/ml zincato a caldo secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. (EURO cinque/40)	ml	5,40
F.2.24	Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 60 e del peso non inferiore a Kg 3,20/ml zincato a caldo secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. (EURO sei/75)	ml	6,75
F.2.25	Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 90 e del peso non inferiore a Kg 6,50/ml zincato a caldo secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. (EURO tredici/50)	ml	13,50
F.2.26	Fornitura di staffe e bulloni di fissaggio segnali		
<i>F.2.26.a</i>	in alluminio per sostegni diam 48/60 mm complete di bulloni in acciaio zincocromatati. (EURO zero/60)	cad	0,60
<i>F.2.26.b</i>	in alluminio per sostegni diam 90 mm complete di bulloni in acciaio zincocromatati. (EURO uno/50)	cad	1,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.26.c	in alluminio bifacciale per sostegni diam 48/60 mm complete di bulloni in acciaio zincocromatati. (EURO due/00)	cad	2,00
F.2.26.d	in alluminio bifacciale per sostegni diam 90 mm complete di bulloni in acciaio zincocromatati. (EURO quattro/00)	cad	4,00
F.2.26.e	in acciaio zincato per montaggio due segnali ad angolo (visual 60x60) su unico sostegno diam 60 mm compresa una staffa antirotazione e complete di bulloni in acciaio zincocromatati. (EURO due/50)	cad	2,50
F.2.26.f	in acciaio zincato per prolunga sostegni diam. 48/60 mm completa di eventuale bullone in acciaio zincocromatato. (EURO quattro/50)	cad	4,50
F.2.26.g	fermatesta per viti da Ø 8 mm zincate (EURO zero/20)	cad	0,20
F.2.26.h	viti da 8x70 mm zincate comprensive di dado esagonale da 8 mm (EURO zero/15)	cad	0,15
F.2.27	Fornitura a piè d'opera di portali segnaletici a cavalletto, bandiera o farfalla o monopalo, del tipo "monotrave" a struttura scatolare "differenziata" secondo le caratteristiche costruttive evidenziate nel C.S.A. completi di tutta la struttura complementare, scaletta, passerella, parapetti, pedana di calpestio, il tutto zincato a caldo secondo le prescrizioni del C.S.A.		
F.2.27.a	Struttura in acciaio zincato (EURO tre/50)	kg	3,50
F.2.27.b	Struttura in lega di alluminio (EURO undici/50)	kg	11,50
F.2.28	Fornitura presso i Centro di Manutenzione indicati dal D.L. di manufatti in ferro profilato di qualsiasi sezione o dimensione per cavalletti , ancoraggi, mensole, traverse, strutture particolari, comprese le saldature, giunzioni, cerniere, attacchi speciali, bulloni ed ogni altro onere per il fissaggio di cartelli, forniti zincati e due mani a finire di vernice nei colori prescritti secondo disegni tecnici forniti dal D.L. ed indicativamente per i seguenti segnali: dischi e triangoli rispettivamente del diametro di cm 90 e lato cm 120 con eventuale appendice,targhe da cm 90 x 135 con eventuale appendice,targhe da cm. 200 x 135. (EURO tre/00)	kg	3,00
F.2.29	Fornitura di SEGNALE DI PROGRESSIVA ETTOMETRICA (fig. Il 262 art. 129) in alluminio scatolato 10/10,completo di un paletto h cm. 100/150 o due paletti a forcilla h. cm. 60/100 e con la finitura della faccia anteriore e/o posteriore interamente in pellicola riflettente in classe 1^ Formato 20x20		
F.2.29.a	monofacciale (EURO tredici/50)	cad	13,50
F.2.29.b	bifacciale (EURO sedici/00) Formato 25x25	cad	16,00
F.2.29.c	monofacciale (EURO diciassette/50)	cad	17,50
F.2.29.d	bifacciale (EURO diciotto/50)	cad	18,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.2.30	Fornitura PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA PER STRADA PROVINCIALE (fig. II 267 art. 129) CIPPO CHILOMETRICO in lamiera di alluminio 10/10, con telaio di collegamento composto da due pannelli scatolati incastrati tra loro e fissati con bulloni, completi di palo di sostegno in profilato rettangolare innestato all'interno per tutta l'altezza del pannello e con la finitura delle faccie anteriore e posteriore interamente in pellicola riflettente CLASSE 1^		
F.2.30.a	Formato cm. 40x60 con palo mm. 50x30x3 h cm. 300 (EURO cinquanta/00)	cad	50,00
F.2.30.b	Formato cm. 50x75 con palo mm. 50x30x3 h cm. 300 (EURO sessantacinque/00)	cad	65,00
F.2.30.c	Formato cm. 70x105 con palo mm. 60x40x3 h cm. 300 (EURO centodieci/00)	cad	110,00
F.2.31	Fornitura PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA PER STRADA PROVINCIALE (fig. II 267 art. 129) CIPPO CHILOMETRICO in lamiera di alluminio 10/10, con telaio di collegamento composto da due pannelli scatolati incastrati tra loro e fissati con bulloni, completi di palo di sostegno in profilato rettangolare innestato all'interno per tutta l'altezza del pannello e con la finitura delle faccie anteriore e posteriore interamente in pellicola riflettente CLASSE 2^		
F.2.31.a	Formato cm. 40x60 con palo mm. 50x30x3 h cm. 300 (EURO settantatre/00)	cad	73,00
F.2.31.b	Formato cm. 50x75 con palo mm. 50x30x3 h cm. 300 (EURO novantasette/00)	cad	97,00
F.2.31.c	Formato cm. 70x105 con palo mm. 60x40x3 h cm. 300 (EURO centosessanta/00)	cad	160,00
F.2.32	PANNELLI STRISCIATI da porre in opera sui punti critici stradali (Es. Firg. II 471 art. 175) In Al. Lastra piana senza bordature sp. min. 10/10 con strisce alternate nere e bianche inclinate di 45° in basso verso il lato di transito dei veicoli		
F.2.32.a	in pellicola classe 1^ (EURO sessanta/00)	mq	60,00
F.2.32.b	in pellicola classe 2^ (EURO ottantotto/00)	mq	88,00
F.2.33	SISTEMA DI DELINEAZIONE LINEARE per la delimitazione di gallerie, curve, ostacoli Dispositivi di delimitazione lineare realizzati in pellicola rifrangente o fluororifrangente, di classe 2 o superiore, su Al. sp. 5/10 piegato ad onda per garantire visibilità anche ad angoli elevati di illuminazione (70°). La struttura (flessibile) deve permettere l'applicazione su superfici curve ed irregolari. Fissaggio con l'ausilio di tasselli o bulloni o rivetti.		
F.2.33.a	Formato cm 86,3x10 (EURO sedici/50)	cad	16,50
F.2.33.b	Formato cm 86,3x15 (EURO venti/00)	cad	20,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.3	SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURE DI MATERIALE VARIO		
F.3.1	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di sacchetto plastificato ad alta resistenza allo strappo ed alla abrasione per appesantimento cavalletti stradali. Dimensioni cm 40x60 circa, con chiusura ermetica perimetrale ottenuta mediante termosaldatura. Sul lato superiore del sacchetto è applicata una maniglia costituita da una robusta corda di nylon. Il sacchetto contiene materiale lapideo di idonea granulometria che consente la massima conformabilità e conseguentemente l'adattamento alla struttura di base di qualunque cavalletto. Il peso di ciascun sacchetto è di 15 Kg circa.		
	(EURO nove/00)	cad	9,00
F.3.2	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di supporti metallici per guard-rail tripla onda completi di sistema di fissaggio alla barriera, e catadiottro da cm 10x15 bianco o rosso, posto con il lato lungo orizzontalmente da posarsi sul lato della carreggiata. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dal D.L..		
	(EURO sei/00)	cad	6,00
F.3.3	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di supporti in ABS per guard-rail doppia onda, completi di sistemi di fissaggio alla barriera e catadiottro da cm 6x10 bianco o rosso, posto con il lato lungo orizzontalmente da posarsi sul lato della carreggiata. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dal D.L..		
	(EURO tre/00)	cad	3,00
F.3.4	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di segnalimite in polietilene bianco, a sezione triangolare cm 12x10, completo di n. 1 catadiottro (superficie attiva minima di cmq 60) del tutto conformi all'art. 173 fig. Il 463 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del Nuovo Codice della Strada.		
	(EURO cinque/50)	cad	5,50
F.3.5	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di delineatore per strade di montagna realizzato con tubolare diam. mm 48 altezza cm 350 finito con fasce di altezza cm 50 di pellicola retroriflettente classe 1 colore giallo e pellicola opaca nera		
	(EURO ventitre/00)	cad	23,00
F.3.6	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di cono in gomma per la delimitazione delle corsie di traffico, di altezza non inferiore di mm 50,00 completo di tre fasce rifrangenti, in pellicola di classe II.		
	(EURO quindici/00)	cad	15,00
F.3.7	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di delineatore flessibile in gomma (defleco) di altezza cm 31, con tre elementi rifrangenti ad alta intensità classe 2 su entrambi i lati dotati di "occhi di gatto".		
	(EURO dieci/00)	cad	10,00
F.3.8	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di delineatore in gomma naturale rossa di forma cilindrica, flessibile e con base circolare del diametro da mm 200 a mm 300 ed altezza mm 380 - 400, completo di n. 3 fasce retroriflettenti ad alta intensità classe 2.		
	(EURO quindici/00)	cad	15,00
F.3.9	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di pellicola autoadesiva di qualsiasi colore e fornita in misura e quantità che verranno espressamente indicati in ordinativo .		
F.3.9.a	pellicola non retroriflettente (EURO otto/00)	mq	8,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.3.9.b	pellicola retroriflettente in CLASSE 1 a normale intensità luminosa (EURO venti/00)	mq	20,00
F.3.9.c	pellicola retroriflettente in CLASSE 2 ad alta intensità luminosa (EURO sessanta/00)	mq	60,00
F.3.10	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di cavalletti per interruzione o visual direzionali a lisca di pesce in lamiera 25/10 mm dimensioni centimetri 150x20/25, verniciati sul retro ed opportunamente scatolati, compresi sostegni in profilati a C e base a delta, smontabili ed inseriti in apposite guide, finiture con pellicola rifrangente di CLASSE 2, il tutto conforme all'art. 32 fig. II 392 e 393/a del Regolamento di esecuzione ed attuazione del Nuovo Codice della Strada. (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.3.11	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di basamenti a sezione trapezia in speciale mescola in gomma nera, con alloggiamenti a sezione circolare o quadrata o ricavati nella parte piena, per il fissaggio di montanri tubolari o pannelli per segnalatori luminosi o targhette di indicazione per deviazioni di corsia o carreggiata del peso di Kg 28 - 30. (EURO venti/00)	cad	20,00
F.3.12	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di barriere di sicurezza lineari in polietilene, del tipo New Jersey accoppiabili ad incastro in modo da ottenere una barriera di sicurezza continua delle dimensioni medie: altezza cm 60 - 70, larghezza cm 45 - 55, lunghezza cm 100; può essere fornito con ruote pivottanti e tubo passante per alloggiamento fune di tensione. Completo di tappi per essere zavorrato e foro per inserimento delineatore circolare.		
F.3.12.a	modulo da m 1.00. (EURO cinquantacinque/00)	cad	55,00
F.3.12.b	modulo da m. 2.00. (EURO sessantacinque/00)	cad	65,00
F.3.13	Fornitura di dispositivo luminoso a luce lampeggiante gialla per segnaletica di cantiere, completo di batteria e apparato crepuscolare di accensione. (EURO quindici/00)	cad	15,00
F.3.14	Fornitura di dispositivo luminoso a luce fissa rossa per segnaletica di cantiere, completo di batteria (EURO quindici/00)	cad	15,00
F.3.15	Fornitura di specchi parabolici in metallo o PVC con visiera		
F.3.15.a	diametro 70 cm (EURO quaranta/00)	cad	40,00
F.3.15.b	diametro 80 cm (EURO cinquanta/00)	cad	50,00
F.3.15.c	diametro 90 cm (EURO cinquantotto/00)	cad	58,00
F.3.16	Fornitura presso i Centri di Manutenzione indicati dal D.L. di New Jersey in plastica tipo impilabile dim. Cm 120x45x70: (EURO quarantadue/20)	cad	42,20
F.3.17	Fornitura di lampada con luce gialla lampeggiante a led L8H 12v (diametro 200 mm) e pannello solare di alimentazione integrato: (EURO quattrocentotrenta/00)	cad	430,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.4	SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA		
F.4.1	Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi forma, dimensione e consistenza, compreso l'onere dello scavo, il trasporto, la formazione del blocco di ancoraggio di calcestruzzo di dimensioni adeguate, in relazione alla natura del terreno su cui si opera, al tipo di segnale da installare; compreso inoltre il ripristino dei preesistenti piani erbosi o in conglomerato o in ogni altro genere di pavimentazione.		
<i>F.4.1.a</i>	Per ogni plinto di sostegno di dimensioni di cm 40x40x70 per pali fino a diam. mm 48. (EURO ventotto/00)	cad	28,00
<i>F.4.1.b</i>	Per ogni plinto di sostegno di dimensioni di cm 50x50x70 per pali fino a diam. mm 60. (EURO trentadue/00)	cad	32,00
<i>F.4.1.c</i>	Per ogni plinto di sostegno i dimensioni di cm 60x60x70 per pali fino a diam. mm 90. (EURO quarantasette/00)	cad	47,00
F.4.2	Posa in opera di portali su fondazioni già predisposte, compreso l'onere del montaggio, fissaggio ed ogni altro onere necessario per garantire la stabilità e la sicurezza del portale stesso.		
<i>F.4.2.a</i>	Per portali a bandiera e farfalla fino a Kg 800 di peso (EURO duecentottanta/00)	cad	280,00
<i>F.4.2.b</i>	Per portali a bandiera e farfalla sup. a Kg 800 di peso (EURO trecentocinquanta/00)	cad	350,00
<i>F.4.2.c</i>	Per portali a cavalletto fino a luce di m 13.00 (EURO seicentoquarantacinque/00)	cad	645,00
<i>F.4.2.d</i>	Per portali a cavalletto con luce sup. di m 13.00. (EURO seicentasettanta/00)	cad	670,00
<i>F.4.2.e</i>	Per strutture a monopalo atte a sopportare targhe di dimensioni fino a mq 2.00. (EURO settantasette/00)	cad	77,00
<i>F.4.2.f</i>	Per strutture a monopalo atte a sopportare targhe di dimensioni superiori a mq 2.00 e fino a mq 4.00 (EURO centotrenta/00)	cad	130,00
<i>F.4.2.g</i>	Per strutture a monopalo atte a sopportare targhe di dimensioni superiori a mq 4.00 e fino a mq 9.00 (EURO centottantacinque/00)	cad	185,00
<i>F.4.2.h</i>	Per strutture a monopalo atte a sopportare targhe di dimensioni superiori a mq 9.00. (EURO duecentoquarantacinque/00)	cad	245,00
F.4.3	Posa in opera e montaggio di cartelli segnaletici, quali triangoli, dischi, frecce, pannelli, appendici di qualsiasi forme, misure e consistenza, prelevati dai magazzini dell'Amministrazione o forniti a piè d'opera.		
<i>F.4.3.a</i>	Montati su un singolo sostegno tubolare del diametro di 60-90 mm (EURO sette/00)	cad	7,00
<i>F.4.3.b</i>	Montati su due sostegni tubolari del diametro di 60-90 mm (EURO nove/00)	cad	9,00
<i>F.4.3.c</i>	Montaggio di targhe segnaletiche di varie misure su portale a bandiera, a farfalla, cavalletto o monopalo. (EURO ventidue/00)	mq	22,00
F.5	Posa in opera, su terra, di delineatore di margine stradale o segnali di progressiva ettometrica.		
<i>F.5.a</i>	Senza base di ancoraggio (Euro trevirgolazerozero)	cad	3,00
<i>F.5.b</i>	Con base di ancoraggio (Euro quattrovirgolacinquanta)	cad	4,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G	BARRIERE DI SICUREZZA		
	Con i seguenti prezzi vengono compensate le barriere conformi al Capitolo 10 del Capitolato Speciale d'Appalto – Parte tecnica. Nel prezzo sono da considerarsi compresi anche i vari oneri per lavori notturni o in presenza di traffico.		
G.1	RIMOZIONI		
G.1.1	Rimozione completa di barriere di sicurezza o parapetti metallici mononastro, compresi i pali di sostegno, l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, che resta di proprietà dell'Impresa ed il trasporto del materiale di recupero, che resta di proprietà della Stazione Appaltante, in aree indicate dalla D.L..		
G.1.1.a	Montata su terra interasse m 3.60 (EURO quattro/40)	m	4,40
G.1.1.b	Montata su terra a interasse m 1.80. (EURO cinque/50)	m	5,50
G.1.1.c	Montata su pavimentazione o cls a interasse m 3.40 - 3.60. (EURO sei/00)	m	6,00
G.1.1.d	Montata su pavimentazione o cls a interasse m 1.80. (EURO sei/60)	m	6,60
G.1.1.e	Con montante tipo M100 su pavimentazione interasse m 3.40 - 3.60 (EURO sette/70)	m	7,70
G.1.2	Rimozione completa di barriera di sicurezza e parapetti metallici tipo "tripla onda" singola compresi i pali di sostegno l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, che resta di proprietà dell'Impresa ed il trasporto del materiale di recupero, che resta di proprietà della Stazione Appaltante, in aree indicate dalla D.L..		
G.1.2.a	Montata ad interasse m 2.00 - 2.25 (EURO otto/80)	m	8,80
G.1.2.b	Montata ad interasse m 1.50 (EURO nove/90)	m	9,90
G.1.2.c	Montata ad interasse m 1.33 (EURO undici/00)	m	11,00
G.1.3	Rimozione di solo nastro a doppia onda compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, che resta di proprietà dell'Impresa ed il trasporto del materiale di recupero, che resta di proprietà della Stazione Appaltante, in aree indicate dalla D.L..		
G.1.3.a	Montato ad interasse m 3.60. (EURO due/80)	m	2,80
G.1.3.b	Montato ad interasse m 1.80. (EURO tre/30)	m	3,30
G.1.4	Rimozione di solo nastro a tripla onda compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, che resta di proprietà dell'Impresa ed il trasporto del materiale di recupero, che resta di proprietà della Stazione Appaltante, in aree indicate dalla D.L..		
G.1.4.a	Montato ad interasse m 2.00 - 2.25 (EURO cinque/50)	m	5,50
G.1.4.b	Montato ad interasse m 1.33 - 1.50 (EURO sei/60)	m	6,60

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.1.5	Rimozione di corrente inferiore pararuote per barriera tripla onda. (EURO tre/30)	m	3,30
G.1.6	Estrazione di pali di sostegno di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa ed il trasporto del materiale di recupero, che resta di proprietà della Stazione Appaltante, in aree indicate dalla D.L.. (EURO cinque/50)	cad	5,50
G.1.7	Rimozione di barriere stradali in calcestruzzo compreso l'onere della asportazione e del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto al deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione (EURO sei/60)	m	6,60
G.2	BARRIERE DI SICUREZZA - POSA IN OPERA		
	Nel prezzo sono da considerarsi compresi anche i vari oneri per lavori notturni o in presenza di traffico.		
G.2.1	Posa in opera su rilevato di barriera metallica di sicurezza completa di tutti gli accessori. Nel prezzo sono compensati tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera doppia onda interasse m 3.60 (EURO sette/70)	m	7,70
G.2.2	Infissione di palo di sostegno di qualsiasi lunghezza e dimensione da eseguirsi con idonee attrezzature. (EURO sei/60)	cad	6,60
G.2.3	Fornitura e posa in opera di barriera di qualsiasi tipologia o classe come indicato dal Direttore dei Lavori. Nel prezzo sono compensati tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (EURO due/20)	Kg	2,20
G.2.4	Maggiorazione per lavori di fornitura e posa minore di 4 nastri. (EURO centoquindici/50)	cad	115,50
G.2.5	Maggiorazione per lavori di fornitura e posa minori di 14 nastri. (EURO sessanta/50)	cad	60,50
G.2.6	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, conforme al D.M. 03.06.1998 e successive modifiche, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
G.2.6.a	<u>Barriera di classe H4</u> , da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Fornitura e posa in opera (EURO duecento/00)	m	200,00
G.2.6.b	<u>Barriera di classe H3</u> , da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Fornitura e posa in opera (EURO centoventi/00)	m	120,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.2.6.c	<u>Barriera di classe H2</u> , da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Fornitura e posa in opera (EURO ottanta/00)	m	80,00
G.2.6.d	<u>Barriera di classe H1</u> , da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Fornitura e posa in opera (EURO settanta/00)	m	70,00
G.2.6.e	<u>Barriera di classe N2</u> , da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Fornitura e posa in opera (EURO quaranta/00)	m	40,00
G.2.7	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, conforme al D.M. 03.06.1998 e successive modifiche, sottoposta alle prove d'impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'ancoraggio dei pali mediante piastre e tirafondi ed ogni altro onere accessorio per dare il nuovo lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
G.2.7a	<u>Barriera di classe H4</u> , da posizionare su manufatto (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Fornitura e posa in opera (EURO duecentoquaranta/00)	m	240,00
G.2.7b	<u>Barriera di classe H3</u> , da posizionare su manufatto (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Fornitura e posa in opera (EURO centonovantacinque/00)	m	195,00
G.2.7.c	<u>Barriera di classe H2</u> , da posizionare su manufatto (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Fornitura e posa in opera (EURO centocinquanta/00)	m	150,00
G.2.8	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, conforme al D.M. 03.06.1998 e successive modifiche, sottoposta alle prove d'impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
G.2.8.a	<u>Barriera di classe H4</u> , da posizionare su rilevato, nella parte centrale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Fornitura e posa in opera (EURO duecentodue/70)	m	202,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.2.8.b	Barriera di classe H3, da posizionare su rilevato, nella parte centrale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Fornitura e posa in opera (EURO centottantaquattro/30)	m	184,30
G.2.9	Barriera metallica di protezione stradale in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche: fascia int. m. 3,00 – spess. mm. 3,00 – sviluppo mm. 475 palo sez. UNP 140– H = mm. 1000 ad interas. di m. 3,00 distanziatori sez. a U 75x60x310 – spess. mm. 2,5 completa di bulloneria, piastrine antisfilamento e catadiottri B/R in ragione di uno ogni nove metri		
G.2.9.a	fornitura e posa in opera (EURO quarantanove/80)	m	49,80
G.2.9.b	gruppo coppia terminali (EURO settantatre/80)	cad	73,80
G.2.10	Barriera metallica di protezione stradale in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche: fascia int. m. 3,00 – spess. mm. 3,00 – sviluppo mm. 475 palo tipo M100 posto ad interasse di m. 1,50 distanziatori sez. a U 75x60x310 – spess. mm. 2,5 corrimano tubolare diam. mm. 57, completo di giunti di collegamento e fornito in barre da m 6,00 completa di bulloneria, piastrine antisfilamento e catadiottri B/R in ragione di uno ogni nove metri		
G.2.10.a	fornitura e posa in opera (EURO sessantacinque/00)	m	65,00
G.2.10.b	gruppo coppia terminali (EURO ottantotto/00)	cad	88,00
G.2.11	Parapetto in legno di larice con piantoni diametro 140 mm di altezza 1500 mm ad interasse di 2000 mm e n. 3 correnti diametro 80 mm e lunghezza 2000 mm: (EURO trentatre/00)	m	33,00
G.2.12	Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione costituito da: pali tondi torniti paralleli di legno di pino nordico composta da montanti con sella pre traversi e fori semipassanti posti ad interasse di m 2,00 del diametro di cm 14 e da n° 3 traversi di diametro cm 14 per quello superiore e cm 8 per quelli intermedi, compreso il fissaggio di idonea bulloneria zincata d ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: (EURO cinquantacinque/00)	m	55,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.2.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRA SU MANUFATTI delle dimensioni di mm 250x250x10, completa di angolari, di n. 4 tirafondi N 16x200 da applicarsi a qualsiasi tipo di sostegno e fissata mediante apposite resine epossidiche, compreso l'onere della formazione dei fori la saldatura al montante ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (EURO trentasette/40)	cad	37,40
G.2.14	RIALZAMENTO DI BARRIERA STRADALE alla quota regolamentare mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino indicato dalla D.L., l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti di qualsiasi lunghezza, in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria nonche' ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante (EURO sei/60)	ml	6,60
G.2.15	BARRIERA CENTRALE SPARTITRAFFICO TIPO NEW JERSEY SU RILEVATO realizzata con elementi prefabbricati, in conglomerato cementizio avente Rbk non inferiore a 45 N/mm ² con granulometria degli inerti e dosaggi acqua/cemento opportunamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale in mezzera non inferiore a 0.30 mq/ml, in opera su rilevato, comprese l'armatura in ragione non inferiore a 57 kg/mc, certificata, tutte le lavorazioni occorrenti, l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa e quant'altro occorra per l'esecuzione delle barriere a regola d'arte secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, escluse le opere necessarie per lo smaltimento delle acque superficiali ma compreso l'onere per l'esecuzione anche in presenza di traffico,		
<i>G.2.15.a</i>	TIPO NORMALE SENZA BARRA DIWIDAG (EURO ottantaquattro/70)	ml	84,70
<i>G.2.15.b</i>	RINFORZATA CON BARRA DIWIDAG compresa la barra diwidag 20 mm, manicotti, giunzioni e quant'altro necessario (EURO novantuno/30)	ml	91,30
G.2.16	BARRIERA LATERALE SU RILEVATO TIPO NEW JERSEY in conglomerato cementizio avente sezione trasversale retta non inferiore a 0.29 mq/ml, in opera su rilevato, compresa l'armatura in ragione non inferiore a 55 kg/mc, compresi tutti gli oneri, prestazioni e lavorazioni indicate nella precedente voce di elenco, realizzata anche in presenza di traffico		
<i>G.2.16.a</i>	TIPO NORMALE SENZA BARRA DIWIDAG (EURO settantatre/70)	ml	73,70
<i>G.2.16.b</i>	RINFORZATA CON BARRA DIWIDAG compresa la barra diwidag 20 mm, manicotti, giunzioni e quant'altro (EURO settantanove/20)	ml	79,20
G.2.17	RIPOSIZIONAMENTO DI BARRIERA NEW JERSEY disassata, eseguito con idonea attrezzatura meccanica anche in presenza di traffico, compresa la necessaria segnaletica occorrente per la delimitazione delle corsie, e quant'altro occorra. Per metro lineare di barriera riposizionata (EURO sedici/50)	ml	16,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.2.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE</p> <p>costituito da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo, delle dimensioni libere di mm 3000 * 1950, con i due montanti delle estremita' infissi nelle opere per 300 mm. Il pannello e' cosi' costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti esterni, infissi nelle murature, formati da profilati "C" di dimensioni mm 65 * 42 * 5.5 ed h = 2250 mm; - montante di collegamento intermedio formato da n. 2 profilati "C" di dimensioni mm 50 * 30 * 3 ed h = 957 mm; - collegamento longitudinale, superiore ed intermedio, formato da n. 1 profilato a "C" di dimensioni mm 50 * 40 * 3 ed l = 2980 mm; - collegamento longitudinale inferiore formato da n. 1 profilato a "Z" di dimensioni mm 30 * 50 * 30 * 3 ed l = 2980 mm; - rete ondulata e zincata, con maglia non superiore a mm 50 * 50 e filo D=3 mm; la saldatura della rete dovra' essere effettuata sul perimetro di tutti i profilati nonche' sui trasversi intermedi. <p>I pannelli dovranno essere altresì collegati rigidamente tra di loro mediante bullone, anch'esso zincato, da porre in opera alla distanza di 160 mm al di sotto dell'estremita' superiore del pannello, in apposito foro del D = 18 mm. Nel prezzo e' compreso l'onere per la formazione dei fori, la successiva sigillatura con malta cementizia per l'ancoraggio dei montanti ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>(EURO novantasei/80)</p>	ml	96,80
G.2.19	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE</p> <p>in rete costituita da pannello rete da ancorare sulla ringhiera parapetto della lunghezza di m 3.00 e dell'altezza di m 1.975; con maglia non superiore a mm 50x50x2.5 e telaio in profilato laminato a freddo C 60x60x2.8 il tutto zincato in bagno a caldo da porre in opera su ringhiera parapetto già opportunamente ancorata rendendola solidale con le medesime</p> <p>(EURO settantanove/20)</p>	ml	79,20
G.2.20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE</p> <p>in rete, costituita da pannello rete della lunghezza di m 3.00 e dell'altezza di m 1.975; con maglia non superiore a mm 40x40x2.5 e telaio in profilato laminato a freddo C 60x60x2.8, il tutto zincato in bagno a caldo, da installarsi su cavalcavia ferroviario e con la parte inferiore avente altezza ml 1.00 realizzata con lamiera di ferro dello spessore di mm 2.00 in luogo della rete; il tutto reso solidale con la ringhiera parapetto già opportunamente ancorata, sul conglomerato nonche' la messa a terra della stessa</p> <p>e compreso il trattamento con vernici sintetiche isolanti della parte immersa</p> <p>(EURO centodiciotto/80)</p>	ml	118,80
G.2.21	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA PARAPETTO</p> <p>con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo norme UNI) di altezza complessiva di 1.25 ml, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2.00 ml e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2.50 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento.</p> <p>Per ogni metro lineare</p> <p>(EURO quarantadue/90)</p>	ml	42,90
G.2.22	<p>FORNITURA E POSA PANNELLI RETE</p> <p>avente dimensioni 2990x1975 composti da telaio realizzato con profilo ad "U" 60x30x3 e rete ondulata a maglia 30x30, completa di tutti gli accessori e pezzi speciali</p> <p>(EURO novantadue/40)</p>	ml	92,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.2.23	F.P.O. DI ACCESSORI PER BARRIERA DI SICUREZZA "3N"		
G.2.23.a	TERMINALE PER FINE TRATTI (EURO cento/00)	cad	100,00
G.2.23.b	RACCORDO FRA "3N" E "2N" (EURO duecentoventitre/30)	cad	223,30
G.2.23.c	RACCORDO FRA "3N" E "NJ" (EURO centoquarantacinque/20)	cad	145,20
G.2.23.d	NASTRO INT. 4500 (EURO centoundici/10)	cad	111,10
G.2.23.e	PALO 120X80X6, H=2200 MM (EURO trentaquattro/10)	cad	34,10
G.2.23.f	PALO HEB 120, H=1200 MM (EURO quaranta/70)	cad	40,70
G.2.23.g	PROFILO C 137X110X6 L=340 (EURO dodici/10)	cad	12,10
G.2.23.h	CORRENTE C 120X65X4 INT. 4000 (EURO quarantacinque/10)	cad	45,10
G.2.23.i	PROFILO U 95X55X5 L=100 (EURO due/20)	cad	2,20
G.2.23.j	PIATTO SAGOMATO 70X5 L=4640 (EURO venti/90)	cad	20,90
G.2.23.k	DISTANZIATORE 340X392 (EURO sette/70)	cad	7,70
G.2.23.l	DISTANZIATORE 570X392 (EURO undici/00)	cad	11,00
G.2.23.m	DISTANZIATORE 1000X392 (EURO diciannove/80)	cad	19,80
G.2.23.n	DISSIPATORE DI ENERGIA (EURO sei/60)	cad	6,60
G.2.23.o	PIASTRINA COPRIASOLA 100X45X5 (EURO zero/50)	cad	0,50
G.2.23.p	ATTACCO CORRIMANO (EURO ottanta/30)	cad	80,30
G.2.23.q	TUBO CORRIMANO D= 89 MM (EURO ottantotto/00)	cad	88,00
G.2.23.r	TESTATA SAGOMATA A 180 (EURO duecentosette/90)	cad	207,90
G.2.23.s	VITE M 16X45 T.T. CON DADO E RONDELLA (EURO zero/45)	cad	0,45
G.2.23.t	VITE M 16X30 T.T. CON DADO E RONDELLA (EURO zero/40)	cad	0,40
G.2.23.u	VITE M 10X25 T.T. CON DADO E RONDELLA (EURO zero/30)	cad	0,30
G.2.23.v	GUIDA DI BASE 150X100X3 H=1000 (EURO centotredici/30)	cad	113,30
G.2.23.w	PERNO DI SGANCIAMENTO FILETTATO (EURO zero/30)	cad	0,30
G.2.23.x	ELEMENTO GIUNZIONE SMONTAGGIO (EURO due/20)	cad	2,20
G.2.23.y	RIFRANGENTE MONOFACCIALE (EURO due/20)	cad	2,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.2.24	Posa in opera di barriere su banchine in terra con palo sez. a U o UNP (EURO otto/20)	m	8,20
G.2.25	Posa in opera di barriere su manufatti in CLS con palo sez. a U o UNP (EURO dieci/20)	m	10,20
G.2.26	Posa in opera di barriere con corrimano con solo palo sez. a U (EURO nove/10)	m	9,10
G.2.27	Posa in opera di gruppi terminali completi (EURO otto/50)	m	8,50
G.3	BARRIERE DI SICUREZZA - FORNITURA		
G.3.1	Fornitura di barriere metalliche di protezione stradale, rette o curve a doppia onda. Spessore mm. 3,00 completamente zincate a caldo, fornite complete di: bulloneria, distanziatori, piastrina antisfilamento, catadiottri in ragione di uno ogni 9 metri. - palo sez. U 120 x 80 x 6 <i>nastro interasse mt. 3,00</i>		
G.3.1.a	palo H 1950 (EURO trenta/10)	m	30,10
G.3.1.b	palo H 1650 (EURO ventotto/40)	m	28,40
G.3.1.c	palo H 1000 nastro interasse mt. 3,60 (EURO venticinque/60)	m	25,60
G.3.1.d	palo H 1950 (EURO ventisette/90)	m	27,90
G.3.1.e	palo H 1650 (EURO ventisei/70)	m	26,70
G.3.1.f	palo H 1000 nastro interasse mt. 3,00 palo sez. UNP 140 (EURO ventitre/90)	m	23,90
G.3.1.g	palo H 1950 (EURO trentotto/70)	m	38,70
G.3.1.h	palo H 1000 nastro interasse mt. 3,60 (EURO trenta/70)	m	30,70
G.3.1.i	palo H 1950 (EURO trentasette/00)	m	37,00
G.3.1.l	palo H 1000 (EURO ventinove/60)	m	29,60
G.3.2	Fornitura di elementi per barriera metallica di sicurezza completamente zincati a caldo		
G.3.2.a	nastri interasse m 3,00 - spess. mm. 3,00 (EURO diciassette/00)	m	17,00
G.3.2.b	nastri interasse m 3,60 - spess. mm. 3,00 (EURO sedici/50)	m	16,50
G.3.2.d	centinatura nastri, concava o convessa (EURO quattro/30)	m	4,30
G.3.3	Fornitura di piantane di sostegno, completamente zincate a caldo (palo UNP), per barriere metalliche sezione ad U 120 x 80 x 6		
G.3.3.a	H. = mm. 1950 (EURO trenta/70)	cad	30,70
G.3.3.b	H. = mm. 1650 (EURO venticinque/90)	cad	25,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.3.3.c	H. = mm. 1000 sezione UNP 140 (EURO quindici/30)	cad	15,30
G.3.3.d	H. = mm. 1950 (EURO cinquantasei/40)	cad	56,40
G.3.3.e	H. = mm. 1650 (EURO quarantasette/70)	cad	47,70
G.3.3.f	H. = mm. 1000 (EURO ventisette/30)	cad	27,30
G.3.4	Fornitura di distanziatori di barriera completamente zincati a caldo		
G.3.4.a	sezione U 75x60x310 spess. mm. 2,7 (EURO quattro/00)	cad	4,00
G.3.4.b	sezione U 155x60x310 spess. mm. 2,7 (EURO quattro/80)	cad	4,80
G.3.5	Fornitura di gruppi terminali di barriera composti da palo, due terminali, distanziatore, piastrina antisfilamento, bulloneria		
G.3.5.a	palo a U H 1950 (EURO settantasette/80)	cad	77,80
G.3.5.b	palo a U H 1650 (EURO sessantatre/30)	cad	73,30
G.3.5.c	palo a U H 1000 (EURO sessantaquattro/00)	cad	64,00
G.3.5.d	palo UNP 140 H 1950 (EURO centotredici/60)	cad	113,60
G.3.5.e	palo UNP 140 H 1000 (EURO ottantasei/60)	cad	86,60
G.3.6	Fornitura di terminali standard di fine tratta (EURO ventitre/90)	cad	23,90
G.3.7	Fornitura di bulloneria in acciaio zincato completa di dato e rondella		
G.3.7.a	18 x 30 TT 8.8 (EURO zero/50)	cad	0,50
G.3.7.b	16 x 30 TT 8.8 (EURO zero/50)	cad	0,50
G.3.7.c	16 x 50 TT 8.8 (EURO zero/60)	cad	0,60
G.3.7.d	16 x 125 TT 8.8 (EURO uno/20)	cad	1,20
G.3.7.e	Fornitura di catarifrangenti B/R per barriere cetnro onda (EURO due/60)	cad	2,60
G.3.7.f	Fornitura di sostegni per corrimano con fori per tubi Ø 48 mm., zincati a caldo, completi di bulloneria (EURO trentatré/20)	cad	33,20
G.3.7.g	Fornitura di tubo corrimano Ø 48 mm., completamente zincato, in barre da m 6,00 (EURO sei/50)	m	6,50
G.3.7.h	Fornitura di tubo corrimano Ø 57 mm., completamente zincato, in barre da m 6,00 (EURO otto/10)	m	8,10
G.3.7.i	Fornitura di giunti di collegamento corrimano: per tubo Ø 48 mm. (EURO uno/70)	m	1,70
G.3.7.l	per tubo Ø 57 mm. (EURO due/20)	m	2,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H	OPERE IN VERDE		
H.1	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI		
H.1.0	Taglio erba aree verdi in pianura (individuabile dall'elenco allegato allo schema di Accordo Quadro), da eseguirsi tra il 1 Maggio ed il 30 Settembre di ogni anno, mantenendo la stessa ad una altezza che non dovrà superare i cm 60 compresa la pulizia dei margini dei manufatti e dei cordoli (completa rimozione delle essenze erbacee eventualmente presenti); la prestazione comprende anche la pulizia trimestrale delle piastre coprigiunto dei manufatti di attraversamento e la pulizia delle aree sottostanti i ponti (proiezioni a terra del relativo ingombro) e delle scarpate dei sottopassi stradali dalla vegetazione (erbacea, arbustiva e arborea) in seguito a richiesta della D.L. sino ad un massimo di 2 interventi all'anno.		
<i>H.1.0.a</i>	Per le strade comprese nel lotto 1 EURO (ottantaquattromila/00)	cad.	84.000,00
H.1.1	Taglio erba aree verdi in pianura (individuabile dall'elenco allegato allo schema di Accordo Quadro), da eseguirsi tra il 1 Maggio ed il 30 Settembre di ogni anno, mantenendo la stessa ad una altezza che non dovrà superare i cm 60 compresa la pulizia dei margini dei manufatti e dei cordoli (completa rimozione delle essenze erbacee eventualmente presenti); la prestazione comprende anche la pulizia trimestrale delle piastre coprigiunto dei manufatti di attraversamento e la pulizia delle aree sottostanti i ponti (proiezioni a terra del relativo ingombro), delle scarpate dei sottopassi stradali dalla vegetazione (erbacea, arbustiva e arborea) e comprensiva della pulizia (con asportazione del materiale di risulta) della cunetta in cemento lungo la SP 654R nel tratto da Gariga a Podenzano in seguito a richiesta della D.L. sino ad un massimo di 2 interventi all'anno.		
<i>H.1.1.a</i>	Per le strade comprese nel lotto 2 EURO (duecentomila/00)	cad.	200.000,00
H.1.2	Sfalcio erbe sulle banchine laterali sia in strada che sui rami di svincolo, sia protette da sicurvia che munite di segnalimiti, sostegni impianti segnaletici, colonnine SOS, per uno sviluppo totale in larghezza comunque di ml 2,00. Compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti radicate nella banchina stessa e sviluppatasi nella pavimentazione bituminosa, il taglio delle erbe attorno al segnalimite, ai montanti del sicurvia, alle canalette, il trasporto a rifiuto presso le pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta, oppure lo spargimento uniforme del medesimo qualora lo sfalcio venisse eseguito con speciali macchine trituratrici e pulizia con soffiatore della sede stradale e del primo metro delle canalette.		
	(EURO zero/12)	ml	0,12
H.1.3	Sfalcio erbe sulle scarpate stradali e/o degli svincoli sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia compreso le zone in corrispondenza dei rientri per gli attraversamenti stradali, dei quarti di cono dei cavalcavia lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed i cartelli. Esclusa la fascia compensata, con l' art. H.6.1, con tutti gli oneri di triturazione o trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.		
	(EURO zero/10)	mq	0,10
H.2	MANUTENZIONE SIEPI - ARBUSTI		
H.2.1	Potatura di formazione e conservazione delle essenze arbustive di vecchio impianto poste a dimora a filari e non con raccolta ed allontanamento del materiale di risulta.		
	(EURO uno/80)	ml	1,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.2.2	Potatura di formazione e conservazione delle essenze arbustive di vecchio impianto poste a dimora a filari e non, con triturazione meccanica del materiale di risulta sul posto al piede delle siepi stesse. (EURO uno/45)	ml	1,45
H.2.3	Potatura di riforma e rigenerazione delle giovani essenze arbustive (di impianto recente) poste a dimora a filari e non, compresa la triturazione successiva dei materiali di risulta. (EURO zero/35)	ml	0,35
H.2.4	Scerbatura e pulizia delle siepi dalle infestanti (rovi e/o rampicanti) disposte a filari o a macchie da eseguirsi manualmente o con piccolo attrezzo meccanico con raccolta ed allontanamento del materiale di risulta. (EURO zero/35)	mq	0,45
H.2.5	Trattamento fitosanitario e di concimazione fogliare delle siepi o degli arbusti poste a dimora su qualsiasi area verde di proprietà provinciale, nei centri di manutenzione ecc. Il trattamento prevede la fornitura di fitofarmaci e concimi previsti dalla normale tecnica fitoiatrica e la loro irrorazione con mezzi e personale idonei, nel pieno rispetto delle norme colturali e delle leggi vigenti in materia di tutela dei beni ambientali. (EURO zero/35)	ml	0,35
H.2.6	Vangatura di siepi e/o cespugli compreso diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta del materiali risulta e conferimento alle pp.dd. (EURO uno/45)	mq	1,45
H.3	MANUTENZIONE ALBERATURE		
H.3.1	Spollonatura e zappatura e concimazione di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale, intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta alle pp.dd. (EURO tre/30)	cad	3,30
H.3.2	Spalcatura di alberi		
H.3.2.a	Spalcatura di alberi decidui, prima impalcatura fino mt. 5. (EURO dieci/80)	cad	10,80
H.3.2.b	Spalcatura di alberi decidui, prima impalcatura ad altezza da 5 m. a 10 m. (EURO sedici/00)	cad	16,00
H.3.3	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, secondo la forma campione stabilita dalla D.L. e comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Interventi completi di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, disinfezione con idonei materiali ovunque eseguiti di diametro superiore a 10 cm. raccolta, carico e trasporto del materiale di risulta ecc.		
H.3.3.a	Potatura di contenimento di esemplari fino a m. 10 di altezza a forma espansa e chioma con diametro non superiore a mt. 8. (EURO centotto/00)	cad	108,00
H.3.3.b	Potatura di contenimento di esemplari fino a m. 10 di altezza a portamento piramidale. (EURO cinquantaquattro/00)	cad	54,00
H.3.3.c	Potatura di contenimento di esemplari da m. 10 a m. 16 di altezza a forma espansa e chioma con diametro non superiore a mt. 10. (EURO centosessantacinque/00)	cad	165,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>H.3.3.d</i>	Potatura di contenimento di esemplari da m. 10 a m. 16.di altezza.a portamento piramidale. (EURO novanta/00)	cad	90,00
<i>H.3.3.e</i>	Potatura di contenimento di esemplari da m. 16 a m. 30..a forma espansa. (EURO trecentocinquantadue/00)	cad	352,00
<i>H.3.3.f</i>	Potatura di contenimento di esemplari da m. 16 a m. 30..a forma piramidale. (EURO centottantadue/00)	cad	182,00
H.3.4	Potatura e contenimento di sempreverdi		
<i>H.3.4.a</i>	Potatura di contenimento di sempreverdi (Cupressus, Thuja, Chamaecyparis, ecc).di altezza da 4 m. a 10 m.. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 10 cm., raccolta , carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd. oneri compresi. (EURO sessantotto/00)	cad	68,00
<i>H.3.4.b</i>	Potatura di contenimento di sempreverdi (Cupressus, Thuja, Chamaecyparis, ecc).di altezza da 10 m. a 16 m. e oltre. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 10 cm., raccolta , carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd. oneri compresi. (EURO duecento/00)	cad	200,00
H.3.5	Abbattimento di alberi adulti		
<i>H.3.5.a</i>	Abbattimento di alberi adulti. esemplari di altezza fino a m. 5 Legname e ramaglie restano di proprietà dell'Impresa appaltatrice. (EURO trentacinque/00)	cad	35,00
<i>H.3.5.b</i>	Abbattimento di alberi adulti. esemplari di altezza da m.5 fino a m. 10. Legname e ramaglie restano di proprietà dell'Impresa appaltatrice. (EURO cinquantasette/00)	cad	57,00
<i>H.3.5.c</i>	Abbattimento di alberi adulti esemplari di altezza da m. 10 a m. 20. Legname e ramaglie restano di proprietà dell'Impresa appaltatrice. (EURO duecentottantaquattro/00)	cad	284,00
<i>H.3.5.d</i>	Abbattimento di alberi adulti esemplari di altezza da m. 20 a m. 30. e oltre. Legname e ramaglie restano di proprietà dell'Impresa appaltatrice. (EURO cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
H.3.6	Pulizia di scarpate da effettuarsi a mano con macchine aspiratrici da ogni sorta di rifiuto compresa l'asportazione, il trasporto alle pubbliche discariche, con mezzi autorizzati con i relativi oneri di conferimento. Pulizia delle scarpate laterali di qualsiasi sviluppo. (EURO zero/12)	ml	0,12
H.4	DISERBI		
H.4.1	Diserbo totale delle infestanti la pavimentazione bituminosa a margine della banchina laterale in margine destro della sede stradale per una larghezza media di circa cm. 40 eseguito mediante fornitura spargimento di diserbante chimico anche granulare a norma di legge atto ad eliminare tutta la vegetazione presente. (EURO zero/09)	ml	0,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I	INDAGINI GEOGNOSTICHE		
I.1	Approntamento attrezzatura di perforazione per il carotaggio continuo, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO cinquecentocinquanta/00)	a corpo	550,00
I.2	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione per il carotaggio continuo, compreso il viaggio del personale (EURO due/20)	Km	2,20
I.3	Installazione di attrezzatura di perforazione per il carotaggio continuo		
<i>I.3.a</i>	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibile con i normali mezzi di trasporto con distanze fino a 3000m (EURO centosettanta/50)	cad	170,50
<i>I.3.b</i>	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree che richiedono la realizzazione di apposite piste di accesso e piazzole per l'allestimento cantiere con distanze fino a 3000m (EURO duecentottanta/50)	cad	280,50
I.4	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, diametro 101mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'uso del rivestimento		
<i>I.4.a</i>	Per profondità da 0 a 20m (EURO sessantotto/20)	ml	68,20
<i>I.4.b</i>	Per profondità comprese tra 20 e 40m (EURO settantasette/00)	ml	77,00
<i>I.4.c</i>	Per profondità comprese tra 40 e 60m (EURO ottantotto/00)	ml	88,00
I.5	Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate (EURO trentatre/00)	ml	33,00
I.6	Esecuzione di prove SPT nel corso dei sondaggi a rotazione (EURO quarantaquattro/00)	cad	44,00
I.7	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso dei sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili tipo Shelby o tipo Osterberg con fustelle di acciaio inox diametro 101 mm		
<i>I.7.a</i>	Per prelievo da 0 a 40m (EURO cinquantuno/70)	cad	51,70
<i>I.7.b</i>	Per prelievo da 40 a 60m (EURO sessantotto/20)	cad	68,20
I.8	Compilazione e fornitura di cassette porta carote, idonee alla conservazione di 5m di carotaggio, compresa la documentazione fotografica (EURO ventisette/50)	cad	27,50
I.9	Esecuzione di prove di permeabilità Lefranc nel corso di sondaggi a rotazione		
<i>I.9.a</i>	Per allestimento prova (EURO ottantaquattro/70)	cad	84,70
<i>I.9.b</i>	Per ogni ora di prova (EURO novanta/20)	cad	90,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.10	Fornitura e posa di pozzetto in ferro o in ghisa, cementati e dotati di lucchetto (EURO ottantacinque/80)	cad	85,80
I.11	Eventuale noleggio di una cisterna per l'acqua necessaria alla perforazione (EURO centosettanta/50)	giorno	170,50
I.12	Eventuale riempimento del foro di sondaggio con materiale di risulta e tappo di argilla superficiale (EURO cinque/50)	ml	5,50
I.13	Approntamento attrezzatura di perforazione a rotazione con distruzione di nucleo, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO cinquecentocinquanta/00)	a corpo	550,00
I.14	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione a rotazione con distruzione di nucleo compreso il viaggio del personale (EURO due/20)	Km	2,20
I.15	Installazione dell'attrezzatura di perforazione a rotazione con distruzione di nucleo in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibile con i normali mezzi di trasporto con distanze fino a 3000m EURO centosettanta/50)	cad	170,50
I.16	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione con distruzione di nucleo, diametro minimo 101mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'uso del rivestimento		
I.16.a	Per profondità da 0 a 20m (EURO trentaquattro/10)	ml	34,10
I.16.b	Per profondità comprese tra 20 e 40m (EURO trentasette/40)	ml	37,40
I.16.c	Per profondità comprese tra 40 e 60m (EURO quarantasei/20)	ml	46,20
I.17	Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate (EURO trentatre/00)	ml	33,00
I.18	Approntamento attrezzatura per prova penetrometrica statica con piezocono, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentottantasei/00)	cad	286,00
I.19	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura per prova penetrometrica statica con piezocono, compreso il viaggio del personale (EURO uno/15)	Km	1,15
I.20	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche con piezocono in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibile con i normali mezzi di trasporto con distanze fino a 3000m (EURO cinquantasette/20)	cad	57,20
I.21	Esecuzione di prova penetrometrica statica con piezocono, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. (EURO sedici/50)	ml	16,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.22	Esecuzione durante le prove penetrometriche con piezocono di dissipazione della pressione interstiziale mediante sistema di registrazione automatica della pressione U in funzione del tempo T, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per ogni ora o frazione di ora (EURO centosette/80)	ora	107,80
I.23	Fornitura e posa in opera all'interno del foro penetrometrico di tubo microfessurato diametro 1 "per la lettura del livello piezometrico della falda (EURO cinque/50)	ml	5,50
I.24	Approntamento attrezzatura per prova penetrometrica statica a punta elettrica, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentosettantacinque/00)	corpo	275,00
I.25	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura per prove penetrometriche statiche a punta elettrica, compreso il viaggio del personale (EURO uno/65)	Km	1,65
I.26	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche statiche con punta elettrica		
<i>I.26.a</i>	Installazione dell'attrezzatura in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibile con i normali mezzi di trasporto con distanze fino a 3000m (EURO quarantanove/50)	cad	49,50
<i>I.26.b</i>	Installazione dell'attrezzatura in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree che richiedono la realizzazione di apposite piste di accesso e piazzole per l'allestimento cantiere con distanze fino a 3000m (EURO centocinquantanove/50)	cad	159,50
I.27	Esecuzione di prova penetrometrica statica con punta elettrica, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. (EURO quattordici/30)	ml	14,30
I.28	Approntamento attrezzatura per prova penetrometrica statica a punta meccanica, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentoventi/00)	corpo	220,00
I.29	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura per prova penetrometrica statica a punta meccanica, compreso il viaggio del personale (EURO uno/10)	Km	1,10
I.30	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche statiche con punta meccanica		
<i>I.31.a</i>	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche statiche con punta meccanica in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibile con i normali mezzi di trasporto con distanze fino a 3000m (EURO quarantaquattro/00)	cad	44,00
<i>I.31.b</i>	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche statiche con punta meccanica in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree che richiedono la realizzazione di apposite piste di accesso e piazzole per l'allestimento cantiere con distanze fino a 3000m (EURO centocinquantaquattro/00)	cad	154,00
I.31	Esecuzione di prova penetrometrica statica con punta meccanica, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. (EURO undici/00)	ml	11,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.32	Approntamento attrezzatura per prova penetrometrica dinamica continua, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentoventi/00)	corpo	220,00
I.33	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura per prova penetrometrica dinamica continua, compreso il viaggio del personale (EURO uno/10)	Km	1,10
I.34	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche continue		
<i>I.36.a</i>	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche continue in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibile con i normali mezzi di trasporto con distanze fino a 3000m (EURO trentotto/50)	cad	38,50
<i>I.36.b</i>	Installazione dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche continue in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree che richiedono la realizzazione di apposite piste di accesso e piazzole per l'allestimento cantiere con distanze fino a 3000m (EURO centoquarantotto/50)	cad	148,50
I.35	Esecuzione di prova penetrometrica dinamica continua, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati. (EURO dodici/10)	ml	12,10
I.36	Approntamento attrezzatura necessaria per la registrazione delle linee sismiche , compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentosettantacinque/00)	corpo	275,00
I.37	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura per la registrazione delle linee sismiche, compreso il viaggio del personale (EURO zero/55)	Km	0,55
I.38	Preparazione pratiche burocratiche necessarie per l'acquisto e l'utilizzo di esplosivo (EURO cinquecentocinquanta/00)	a corpo	550,00
I.39	Utilizzo di esplosivo per la registrazione delle linee sismiche (EURO trecentottantacinque/00)	giorno	385,00
I.40	Registrazione delle linee sismiche con geofoni intervallati di 5m e 7 punti di energizzazione per linea (EURO cinque/50)	ml	5,50
I.41	Registrazione delle linee sismiche con geofoni intervallati di 10 m e 7 punti di energizzazione per linea (EURO quattro/40)	ml	4,40
I.42	Rapporto tecnico finale rilievo sismico (EURO cinquecentocinquanta/00)	a corpo	550,00
I.43	Approntamento attrezzatura necessaria per la registrazione delle linee secondo la metodologia della tomografia elettrica , compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentosettantacinque/00)	a corpo	275,00
I.44	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura per la registrazione delle linee secondo la metodologia della tomografia elettrica, compreso il viaggio del personale (EURO zero/55)	Km	0,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.45	Registrazione dello stendimento		
<i>I.45.a</i>	Registrazione dello stendimento con elettrodi di misura spazati 3m (EURO sette/70)	ml	7,70
<i>I.45.b</i>	Registrazione dello stendimento con elettrodi di misura spazati 5m (EURO sei/60)	ml	6,60
<i>I.45.c</i>	Registrazione dello stendimento con elettrodi di misura spazati 10m (EURO tre/30)	ml	3,30
I.46	Rapporto tecnico finale rilievo tomografico elettrico (EURO cinquecentocinquanta/00)	corpo	550,00
I.47	Approntamento attrezzatura necessaria per la registrazione dei profili georadar, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori (EURO duecentosettantacinque/00)	corpo	275,00
I.48	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura necessaria per la registrazione dei profili georadar, compreso il viaggio del personale (EURO zero/55)	Km	0,55
I.49	Esecuzione di profili continui con antenne a diversa frequenza (400-500MHz oppure 1000-1500 MHz) (EURO tre/85)	ml	3,85
I.50	Rapporto tecnico finale indagine georadar (EURO cinquecentocinquanta/00)	corpo	550,00
I.51	Installazione entro il foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto diametro 50mm, compresa la fornitura dei tubi, la formazione del dreno e tappi impermeabili. Per ogni installazione: (EURO cinquantasette/20)	cad	57,20
<i>I.51.a</i>	Per metro di tubo installato da 0 a 60m (EURO sedici/50)	ml	16,50
I.52	Installazione entro il foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura della cella, dei tubi, la formazione del dreno, dei tappi impermeabili e spurgo del sistema. Per ogni installazione: (EURO ottantacinque/80)	cad	85,80
<i>I.52.a</i>	Per doppio metro di tubo installato da 0 a 60m (EURO tredici/20)	ml	13,20
I.53	Installazione entro il foro di sondaggio di tubo inclinometrico, compresa la cementazione, i tubi di dimensioni richieste, assemblati secondo le modalità indicate nelle specifiche tecniche, compresa la lettura di zero. Per ogni installazione: (EURO duecentoventi/00)	cad	220,00
<i>I.53.a</i>	Per doppio metro di tubo installato da 0 a 60m (EURO trentasei/30)	ml	36,30
I.54	Per ogni ciclo di lettura su quattro guide, successive a quella di zero Per ogni metro di colonna inclinometrica: (EURO otto/80)	ml	8,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.55	Installazione entro il foro di sondaggio di colonna assestimetrica magnetica costituita da un tubo interno con diametro minimo 60mm, compresa la fornitura di tutti i componenti, la cementazione e quanto altro occorre per garantire la funzionalità dello strumento, compresa la lettura di zero. Per ogni anello magnetico installato: (EURO settantasette/00)	cad	77,00
I.56	Per ogni metro di tubo installato da 0 a 60m (EURO cinquantacinque/00)	ml	55,00
I.57	Per ogni ciclo di lettura assestimetrica con apposita centralina, compreso tutti gli oneri e quantaltro occorre per una perfetta lettura, per ogni tubo assestimetrico comprensivo di 3 copie complete delle elaborazioni. (EURO trecentotrenta/00)	cad	330,00
I.58	Granulometria via secca (10 setacci) Norma CNR BU n 23 (EURO quarantanove/50)	cad	49,50
I.59	Granulometria via umida (10 setacci) Norma CNR BU n 23 (EURO sessantasei/00)	cad	66,00
I.60	Sedimentometria con curva completa Norma ASTM D422 (EURO centoquattro/50)	cad	104,50
I.61	Determinazione LL,LP,IP Norma CNR UNI 10014 (EURO quarantanove/50)	cad	49,50
I.62	Espansione Laterale Libera Norma ASTM D2166 (EURO trentacinque/20)	cad	35,20
I.63	Taglio diretto CD (3 provini) Norma ASTM D3080 (EURO trecentotrenta/00)	cad	330,00
I.64	Prova di carico edometrico Norma ASTM D2435 (EURO duecentonove/00)	cad	209,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L	IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
L.1	SOSTITUZIONI		
L.1.1	Corpi illuminanti.		
<i>L.1.1.a</i>	Sostituzione di lampada a scarica (verifica del circuito, pulizia armatura, verifica serraggio e cavo di alimentazione) compresa la spesa per lo smaltimento della lampada. (EURO ventiquattro/00)	cad	24,00
<i>L.1.1.b</i>	Sostituzione di unità elettrica per SON-T-400W in box IP65 da esterno. (EURO quaranta/00)	cad	40,00
<i>L.1.1.c</i>	Sostituzione di alimentatore e prova su banco, previo recupero e sostituzione dell'armatura. (EURO quarantacinque/40)	cad	45,40
<i>L.1.1.d</i>	Sostituzione e prova di accenditore in box su banco od in quadro e prova. (EURO ventuno/60)	cad	21,60
<i>L.1.1.e</i>	Sostituzione di accenditore su palo (utilizzo del cestello). (EURO trentanovr/70)	cad	39,70
<i>L.1.1.f</i>	Sostituzione di segnalatore antinebbia tipo LSA21/GE/TP su palina. (EURO ventidue/80)	cad	22,80
<i>L.1.1.g</i>	Sostituzione della lanterna del lampeggiatore antinebbia ed eventuale intestatura dei cavi. (EURO quattordici/20)	cad	14,20
<i>L.1.1.h</i>	Sostituzione lampeggiatore di preavviso o di centralina di comando. (EURO ventidue/80)	cad	22,80
<i>L.1.1.i</i>	Sostituzione lampeggiatore antinebbia LSA21/G/TP ed eventuale intestatura delle linee. (EURO ventidue/80)	cad	22,80
<i>L.1.1.l</i>	Sostituzione di lampada della linea di luce (non a programma). (EURO diciotto/20)	cad	18,20
<i>L.1.1.m</i>	Sostituzione di centralina di intermittenza di impianti antinebbia. (EURO trentaquattro/10)	cad	34,10
L.2	FORNITURA E POSA IN OPERA		
L.2.1	Fornitura e posa in opera di lampada per torri faro tipo SAP 1000w istallata mediante l'utilizzo di apposito argano elettrico messo a disposizione dalla Committente. (EURO duecentoquaranta/00)	cad	240,00
L.2.2	Fornitura e posa in opera di reattore per lampada per torri faro tipo SAP 1000w istallato contemporaneamente alla lampada stessa mediante l'utilizzo di apposito argano elettrico messo a disposizione dalla Committente. (EURO settecentonovanta/00)	cad	790,00
L.3	IMPIANTI SEMAFORICI		
L.3.1	Fornitura e posa in opera di centralina semaforica tipo STS completa di scheda di rilevazione detector, compresi smontaggio dell'esistente l'installazione, il collegamento e tutti gli oneri relativi per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte. (EURO cinquemilacinquecento/00)	cad	5.500,00
L.3.2	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica a tre luci diametro mm 200, completa di lampade a led, compresi l'installazione, il collegamento e tutti gli oneri relativi per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte. (EURO cinquecentocinquanta/00)	cad	550,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.3.3	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica a tre luci diametro mm 300, completa di lampade a led, compresi l'installazione, il collegamento e tutti gli oneri relativi per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte. (EURO sicientocinquanta/00)	cad	650,00
L.3.4	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica per passaggio pedonale, con luci diametro mm 200, completa di lampade a led, compresi l'installazione, il collegamento e tutti gli oneri relativi per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte. (EURO seicento/00)	cad	600,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M	OPERE EDILI		
M.4	MURATURE , SOLAI, INTONACI, TINTEGGIATURE		
M.4.1	Muratura in elevazione di mattoni pieni forti e multifori, di spessore uguale o superiore ad una testa, eseguita con malta bastarda a kg 300 di calce idraulica e kg 100 di cemento tipo 325 per mc di impasto, compresi i ponteggi fino a m 4.00 ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato. (EURO duecentoventisei/60)	mc	226,60
M.4.2	Muratura per elevazione tipo doppio U.N.I. con malta di calce idraulica dosata a q 3.50 e dello spessore minimo di 2 teste, compresi i ponteggi fino a m 4.00		
<i>M.4.2.a</i>	Per quantità da mc 0 a mc 1.00 (EURO duecentoquarantanove/70)	mc	249,70
<i>M.4.2.b</i>	Per quantità da 0 a oltre mc 1.00 (EURO duecentocinque/70)	mc	205,70
M.4.3	Muratura in blocchi cellulari di calcestruzzo da 40x20x20, compreso i ponteggi fino a m 4.00, eseguita con malta di calce idraulica a kg 350 per mc di impasto		
<i>M.4.3.a</i>	Per quantità da mc 0 a mc 1.00 (EURO centonovantatre/60)	mc	193,60
<i>M.4.3.b</i>	Per quantità da 0 a oltre mc 1.00 (EURO centoquarantaquattro/10)	mc	144,10
M.4.4	Muratura in blocchi cellulari di calcestruzzo da 40x20x15, compreso i ponteggi fino a m 4.00, eseguita con malta di calce idraulica a kg 350 per mc di impasto.		
<i>M.4.4.a</i>	Per quantità da mc 0 a mc 1.00 (EURO centonovanta/30)	mc	190,30
<i>M.4.4.b</i>	Per quantità oltre mc 1.00 (EURO centoquaranta/80)	mc	140,80
M.4.5	Tavolati in mattoni forati 25x25x8, posti di quarto, eseguiti con malta di calce idraulica a kg 350 per mc di impasto, compresi i ponteggi fino a m 4.00 ed ogni altro onere per dare i lavori ultimati. (EURO venti/40)	mq	20,40
M.4.6	Tavolato ad una testa in mattoni tipo doppio U.N.I. con malta di calce idraulica dosatura Kg 350, compresi ponteggi fino a m 4.00, ogni altra onere per dare il lavoro ultimato e formazione di mazzette e stipiti (EURO ventidue/40)	mq	22,80
M.4.7	Muratura in elevazione in mattoni vecchi o sassi con lo spessore di muratura di cm. 40/50 con paramento facciavista e relativa sigillatura dei giunti (EURO seicentotrentotto/00)	mc	638,00
M.4.8	Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
<i>M.4.8.a</i>	muratura di pietrame (EURO cinquecentonovanta/00)	mc	590,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>M.4.8.b</i>	muratura di mattoni pieni o semipieni (EURO cinquecentotrenta/00)	mc	530,00
M.4.9	Stuccatura di murature di pietrame esistenti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi pulitura e lavaggio delle connesure, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EURO trenta/00)	mq	30,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N	SERVIZIO INVERNALE		
N.1	Nel prezzo sono compresi, le prestazioni dei conducenti, il carburante, il lubrificante, i pezzi di ricambio, gli accessori e tutto quanto, se pur non menzionato, che concorra al mantenimento ed al perfetto funzionamento di tutti i macchinari. Sono altresì comprese le quote di ammortamento, e di inoperosità. I prezzi orari sono relativi ad un'ora di lavoro, diurna, notturna o festiva, salvo diversa e precisa indicazione.		
N.1.1	Operazioni di sgombero neve eseguito con mezzi ed attrezzature di proprietà dell'Impresa		
<i>N.1.1.a</i>	Sgombero neve sulle strade di montagna con attrezzature e mezzi di trasporto di proprietà dell'Impresa (EURO ventitre/40)	km	23,40
<i>N.1.1.b</i>	Sgombero neve sulle strade di pianura con attrezzature e mezzi di trasporto di proprietà dell'Impresa (EURO diciotto/80)	km	18,80
<i>N.1.1.c</i>	Sgombero neve sulle strade di cui all'elenco dell'allegato "A" indicate con la lettera "A" con attrezzature e mezzi di trasporto di proprietà dell'Impresa (EURO venticinque/00)	km	25,00
N.1.3	Nolo di autocarro da adibirsi a sgombero neve lungo le strade avente la portata utile di oltre 100 q.li con le attrezzature di proprietà dell'Impresa. Per ogni ora diurna o notturna, feriale o festiva di effettivo lavoro. (EURO sessantadue/40)	ora	62,40
N.1.4	Nolo di autocarro da adibirsi allo spargimento di sale ed abrasivi lungo le strade , avente la portata utile di oltre 100 q.li con le attrezzature di proprietà dell'Impresa. Per ogni ora diurna o notturna, feriale o festiva di effettivo lavoro. (EURO sessantasei/00)	ora	66,00
N.1.5	Sgombero neve nei parcheggi e marciapiedi interni alle scuole di proprietà provinciale e lungo le piste ciclabili , con mezzo di adeguata potenza e dimensioni con le attrezzature di proprietà dell'Impresa. Per ogni ora diurna o notturna, feriale o festiva di effettivo lavoro. (EURO settanta/00)	ora	70,00
N.1.6	Spargimento di sale ed abrasivi nei parcheggi e marciapiedi interni alle scuole di proprietà provinciale e lungo le piste ciclabili , con mezzo di adeguata potenza e dimensioni con le attrezzature di proprietà dell'Impresa. Per ogni ora diurna o notturna, feriale o festiva di effettivo lavoro. (EURO ottanta/00)	ora	80,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.1.7	Sgombero neve dei passaggi pedonali e marciapiedi interni alle scuole di proprietà provinciale e lungo le piste ciclabili con personale dotato di adeguata attrezzatura di proprietà dell'Impresa. Per ogni ora diurna o notturna, ferialo o festivo di effettivo lavoro.		
	(EURO trenta/00)	ora	30,00
N.2.1	Spargimento cloruri effettuato con mezzi ed attrezzature di proprietà dell'Impresa		
<i>N.2.1.a</i>	sulle strade di montagna (EURO nove/90)	km	9,90
<i>N.2.1.b</i>	sulle strade di pianura (EURO sette/80)	km	7,80
N.2.2	Fornitura di cloruro di sodio sfuso presso i piazzali dei centri di manutenzione (individuati con il Piano Neve di cui all'art. 16.5 dello schema di Accordo Quadro o dalla Direzione Lavori)		
		kg	0,075
N.2.3	Fornitura di cloruro di calcio in sacchi da Kg 25 (EURO quaranta/00)		
		cad	40,00
H.2.4	Minimi garantiti stagionali per servizio agibilità invernale		
<i>H.2.4.a</i>	Per le strade comprese nel lotto 1 EURO (sessantamila/00)	cad.	60.000,00
<i>H.2.4.b</i>	Per le strade comprese nel lotto 2 EURO (ottantamila/00)	cad.	80.000,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O	REPERIBILITA'		
O.1	Reperibilità per pronto intervento secondo le modalità previste nello schema di Accordo Quadro (EURO trecento/00)	mese	300,00