



PROVINCIA DI **ANCONA**

Settore III – AREA VIABILITA' Gestione e Sviluppo

Via Strada di Passo Varano, 19/a – 60131 ANCONA –
Tel. 071 5894 284 Fax 071 5894 612

**Progetto
Esecutivo**

Oggetto: **Lavori di riabilitazione alla sovrastruttura stradale s.p. n. 2 "Sirolo – Senigallia" dal km 26+300 al km 30+300 circa e S.P. n. 76 "della Val D'Esino" dal km 54+360 al km 59+207 circa a tratti – Comune di Agugliano, Jesi, Castelbellino e Maiolati S. – Reparto Operativo di Jesi. Cod. Int. (96.04)**

Comuni di Agugliano, Jesi, Castelbellino e Maiolati S.

Data Red.: OTT 2024

1° Agg.

2° Agg.

ELENCO PREZZI UNITARI

D

I PROGETTISTI

Geom. Matteo Pallotta

Geom. Daniele Donati

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Dott. Ing. Monica Ulissi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	INDAGINI GEOGNOSTICHE		
01			
Nr. 2	Sondaggi geognostici a rotazione		
01.01			
Nr. 3	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.		
01.01.001	euro (millecinquantatre/78)	cad	1'053,78
Nr. 4	Installazione di attrezzatura per sondaggio. Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. Per distanza fino a m 300.		
01.01.002.00	euro (duecentodiciotto/55)	cad	218,55
1			
Nr. 5	idem c.s. ...Per distanza superiore a m 300.		
01.01.002.00	euro (trecentotrentasei/24)	cad	336,24
2			
Nr. 6	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria fine. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffiti. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa e la restituzione grafica dei dati. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%.		
01.01.003.00	euro (sessantasette/25)	m	67,25
1			
Nr. 7	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%.		
01.01.003.00	euro (settantatre/49)	m	73,49
2			
Nr. 8	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20.		
01.01.004.00	euro (ottantacinque/06)	m	85,06
1			
Nr. 9	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40.		
01.01.004.00	euro (centouno/85)	m	101,85
2			
Nr. 10	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60.		
01.01.004.00	euro (centoventitre/11)	m	123,11
3			
Nr. 11	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria grossolana. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce calcaree. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 70%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20.		
01.01.005.00	euro (cento/73)	m	100,73
1			
Nr. 12	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40.		
01.01.005.00	euro (centodiciassette/51)	m	117,51
2			
Nr. 13	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60.		
01.01.005.00	euro (centocinquantauno/09)	m	151,09
3			
Nr. 14	Compenso per uso di corone diamantate. Compenso per perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media e grossolana, per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione.		
01.01.006	euro (sessantasei/75)	m	66,75
1			
Nr. 15	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine. Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 85-145, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffiti, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 30.		
01.01.007.00	euro (quarantacinque/73)	m	45,73
1			
Nr. 16	idem c.s. ...Da m 30,01 a m 60.		
01.01.007.00	euro (cinquantaquattro/86)	m	54,86
2			
Nr. 17	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana. Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso l'esame del cutting. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Da m 0 a m 30.		
01.01.008.00	euro (cinquantaquattro/86)	m	54,86
1			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 01.01.008.00 2	idem c.s. ...Da m 30,01 a m 60. euro (sessantaquattro/69)	m	64,69
Nr. 19 01.01.009	Compenso per uso di rivestimenti metallici. Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione. euro (diciassette/93)	m	17,93
Nr. 20 01.01.010	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione ad elica. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione ad elica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione ad elica; il personale necessario. euro (trecentocinquantauno/27)	cad	351,27
Nr. 21 01.01.011	Installazione dell'attrezzatura per perforazione ad elica. Installazione di attrezzature per perforazione a rotazione ad elica in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. euro (centocinque/38)	cad	105,38
Nr. 22 01.01.012	Perforazione a rotazione ad elica, fino alla profondità di m 10. Perforazione a rotazione ad elica in terreni anche ciottolosi, diametro minimo mm 100. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna, fino a m 10. euro (ventiotto/09)	m	28,09
Nr. 23 01.01.013.00 1	Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pareti sottili. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. euro (settanta/24)	cad	70,24
Nr. 24 01.01.013.00 2	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. euro (ottantaquattro/30)	cad	84,30
Nr. 25 01.01.013.00 3	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60. euro (novantaquattro/84)	cad	94,84
Nr. 26 01.01.014.00 1	Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pistone o rotativo. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo Ostemberg) o rotativo (tipo Mazier o Denison) del diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. euro (ottantaquattro/30)	cad	84,30
Nr. 27 01.01.014.00 2	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. euro (novantaquattro/84)	cad	94,84
Nr. 28 01.01.014.00 3	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60. euro (centootto/91)	cad	108,91
Nr. 29 01.01.015	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote. Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote, nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna da m 0 a m 80. euro (sette/84)	cad	7,84
Nr. 30 01.01.016.00 1	Standard Penetration Test nel corso di sondaggi. Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. euro (settantaotto/46)	cad	78,46
Nr. 31 01.01.016.00 2	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. euro (novantacinque/27)	cad	95,27
Nr. 32 01.01.017.00 1	Prove scissometriche. Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazione. E' compresa la misurazione della resistenza residua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 15. euro (centosesttacinque/61)	cad	175,61
Nr. 33 01.01.017.00 2	idem c.s. ...Da m 15,01 a m 30. euro (centonovantasei/66)	cad	196,66
Nr. 34 01.01.018.00 1	Piezometri a tubo aperto. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80. Per ogni installazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinque/38)	cad	105,38
Nr. 35 01.01.018.00 2	idem c.s. ...Per ogni metro di tubo installato. euro (sedici/80)	m	16,80
Nr. 36 01.01.019.00 1	Piezometri tipo Casagrande. Piezometri tipo Casagrande doppio tubo in PVC, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo Casagrande completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60. Per ogni installazione. euro (duecentoventiquattro/49)	cad	224,49
Nr. 37 01.01.019.00 2	idem c.s. ...Per ogni metro di tubo installato. euro (sedici/81)	m	16,81
Nr. 38 01.01.020.00 1	Tubi inclinometrici. Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per ogni installazione. euro (duecentoventiquattro/09)	cad	224,09
Nr. 39 01.01.020.00 2	Tubi inclinometrici. Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per ogni metro di tubo installato. euro (cinquantaotto/28)	m	58,28
Nr. 40 01.01.021	Pozzetti di protezione strumentazione. Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi. euro (centocinque/38)	cad	105,38
Nr. 41 01.01.022	Rilievo di falda acquifera. Rilievo di falda acquifera in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio. E' compresa la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rilievo completo. Per ogni lettura. euro (sette/81)	cad	7,81
Nr. 42 01.01.023	Riempimento di fori di sondaggio. Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60. euro (otto/07)	m	8,07
Nr. 43 01.01.024	Cassette catalogatrici. Cassette catalogatrici per la conservazione di carote e campioni dei terreni attraversati, dotate di coperchio. euro (venti/99)	cad	20,99
Nr. 44 01.01.025	Fornitura di foto a colori delle cassette catalogatrici. Fornitura di n.3 copie di foto a colori formato cm 13x18 ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata. euro (sette/02)	cad	7,02
Nr. 45 01.02	Prove penetrometriche statiche		
Nr. 46 01.02.001	Trasporto e approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento delle attrezzature da t 10-20, per prova penetrometrica statica; il personale necessario. euro (cinquecentotrentadue/33)	cad	532,33
Nr. 47 01.02.002	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica. Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. euro (centoventi/77)	cad	120,77
Nr. 48 01.02.003	Prova penetrometrica statica. Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (diciassette/76)	m	17,76
Nr. 49 01.03	Prova penetrometrica dinamica continua (S.C.P.T.)		
Nr. 50 01.03.001	Trasporto ed approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua; il personale necessario. euro (cinquecentotrentaotto/02)	cad	538,02
Nr. 51 01.03.002	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica. Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. euro (cento/44)	cad	100,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 01.03.003	Prova penetrometrica dinamica. Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro super pesante, con uso del rivestimento delle aste, fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto n. 80 colpi. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (venti/12)	m	20,12
Nr. 53 01.04	Prove di permeabilità		
Nr. 54 01.04.001.00 1	Esecuzione prove di permeabilità. Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. Per approntamento di ogni prova in foro di sondaggio. euro (centoquarantaquattro/76)	cad	144,76
Nr. 55 01.04.001.00 2	idem c.s. ...prove complete. Tipo Lugeon. euro (centoquattordici/33)	h	114,33
Nr. 56 01.04.001.00 3	idem c.s. ...prove complete. Tipo Lefranc. euro (centootto/58)	h	108,58
Nr. 57 01.04.002.00 1	Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. Installazione e rimozione della pompa e dei tubi di mandata. euro (trecentosessantauno/91)	cad	361,91
Nr. 58 01.04.002.00 2	idem c.s. ...prove complete. Spurgo e sviluppo del piezometro a mezzo air lift e/o pompaggio. euro (quarantatre/48)	h	43,48
Nr. 59 01.04.002.00 3	idem c.s. ...prove complete. Esecuzione prove di pompaggio in piezometri diametro 100 con pompa da 2-3 l x s. euro (cinquanta/72)	h	50,72
Nr. 60 01.04.003	Prove di permeabilità in pozzetti superficiali. Prove di permeabilità in pozzetti superficiali. Sono compresi: il trasporto e l'approntamento della strumentazione; l'esecuzione delle prove. E' compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. E' escluso l'onere per la predisposizione dello scavo. euro (duecentosei/73)	cad	206,73
Nr. 61 01.05	Misure inclinometriche e piezometriche		
Nr. 62 01.05.001	Trasporto delle attrezzature di misura. Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature di misura. Sono compresi: il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo nell'ambito della zona strumentata. euro (duecentoventiotto/59)	cad	228,59
Nr. 63 01.05.002.00 1	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. E' compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete, ivi compresa la elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su due guide. euro (tre/31)	cad	3,31
Nr. 64 01.05.002.00 2	idem c.s. ...delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide. euro (sei/63)	cad	6,63
Nr. 65 01.05.002.00 3	idem c.s. ...delle misure. Elaborazione dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica. euro (sessantasette/51)	cad	67,51
Nr. 66 01.05.003	Misure piezometriche mediante scandaglio elettrico. Rilievo di falda acquifera su tubo piezometrico opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. E' compresa la restituzione grafica dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. euro (nove/80)	cad	9,80
Nr. 67 01.06	Prove di laboratorio (Apertura campioni, esame preliminare e riconoscimento)		
Nr. 68 01.06.001	Prove di laboratorio per campione estruso dal contenitore. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, con esame visuale e descrizione visivo-manuale dello stato del campione oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (tredici/62)	cad	13,62
Nr. 69 01.06.002	Prove di laboratorio per ogni sacchetto rimaneggiato. Apertura e descrizione visivo- manuale di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (tre/28)	cad	3,28
Nr. 70 01.06.003	Prove di laboratorio per ogni campione indisturbato cubico. Apertura e descrizione visivo- manuale di campione indisturbato cubico, con esame visuale e descrizione dello stato del campione. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (venti/33)	cad	20,33
Nr. 71 01.06.004	Fotografia del campione. Fotografia del campione (n.1 copia a colori e negativo). euro (tre/76)	cad	3,76
Nr. 72	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione. Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.06.005	terzi. Le eventuali spese di spedizione sono rimborsate al costo. euro (sei/78)	cad	6,78
Nr. 73	Prove di laboratorio sulle terre - Caratteristiche generali e proprietà indice		
01.07			
Nr. 74	Determinazione del contenuto d'acqua.		
01.07.001	euro (dieci/90)	cad	10,90
Nr. 75	Determinazione peso specifico apparente del terreno allo stato naturale. Determinazione del peso specifico apparente su provino con		
01.07.002	diametro minore di mm 40. euro (dodici/42)	cad	12,42
Nr. 76	Determinazione peso specifico apparente su provino o procedimenti particolari. Determinazione del peso specifico apparente su		
01.07.003	provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina). euro (ventiquattro/51)	cad	24,51
Nr. 77	Determinazione limite di liquidità e plasticità. Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità, congiuntamente.		
01.07.004	euro (sessantacinque/37)	cad	65,37
Nr. 78	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite. Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità per bentonite,		
01.07.005	congiuntamente. euro (ottanta/75)	cad	80,75
Nr. 79	Determinazione limite di ritiro.		
01.07.006	euro (cinquantacinque/56)	cad	55,56
Nr. 80	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani. Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due		
01.07.007	determinazioni). euro (quarantasei/84)	cad	46,84
Nr. 81	Prova di taglio. Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 200 KPa con misura		
01.07.008	della resistenza in picco e residua. euro (quindici/25)	cad	15,25
Nr. 82	Compenso per determinazioni indici di gruppo. Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo		
01.07.009	CNR-UNI 10006. Per ogni determinazione. euro (trentadue/68)	cad	32,68
Nr. 83	Analisi granulometriche		
01.08			
Nr. 84	idem c.s. ...Analisi granulometrica mediante vagliatura. Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via		
01.08.001	umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 Kg, con massimo di n. 8 setacci. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. euro (cinquantanove/92)	cad	59,92
Nr. 85	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura. Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità		
01.08.002	superiori ai 5 Kg. Per ogni Kg in più. euro (otto/76)	cad	8,76
Nr. 86	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Compenso all'analisi		
01.08.003	granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più. euro (sette/09)	cad	7,09
Nr. 87	Analisi granulometrica mediante aerometria. Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso		
01.08.004	specifico assoluto; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = mm 0,075). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa. euro (novantaquattro/28)	cad	94,28
Nr. 88	Determinazioni particolari		
01.09			
Nr. 89	Determinazione del contenuto in sostanze organiche. Determinazione del contenuto in sostanze organiche.		
01.09.001	euro (trentaquattro/86)	cad	34,86
Nr. 90	Determinazione del tenore in carbonati. Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni).		
01.09.002	euro (venticinque/05)	cad	25,05
Nr. 91	Prova di compressione su provini indisturbati con rilievo della curva di deformazione		
01.10			
Nr. 92	idem c.s. ...curva di deformazione. Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con		
01.10.001	rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (quarantasei/84)	cad	46,84
Nr. 93	Prova di compressione endometrica		
01.11			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 01.11.001	Prova edometrica. Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 3,2Mpa, con l'esecuzione di almeno 7 incrementi di carico e 3 di scarico e incluse la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv) e di permeabilità (k) quando possibile e di compressibilità (mv), la preparazione dei diagrammi cedimento-tempo, e di compressibilità, escluso il peso specifico dei grani. euro (duecentocinquantauno/56)	cad	251,56
Nr. 95 01.11.002	Sovrapprezzo alla prova edometrica. Sovrapprezzo alla voce edometrica 01.11.001 per ogni ciclo supplementare di scarico e ricarico. euro (settantauno/88)	cad	71,88
Nr. 96 01.11.003	Determinazione del coefficiente di consolidazione secondario. Determinazione del coefficiente di consolidazione secondario, nel caso sia necessario il mantenimento del carico per almeno 48 ore o più. euro (trentacinque/95)	cad	35,95
Nr. 97 01.12	Prove di permeabilità dirette e indirette		
Nr. 98 01.12.001	Prova di permeabilità diretta in edometro, quando non avviene durante la prova edometrica, eseguita a carico variabile su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K minore di 10E-5 cm/s E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (sessantacinque/37)	cad	65,37
Nr. 99 01.12.002.00 1	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale. Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. Per terreni aventi permeabilità K maggiore di 10E-5 cm/s. euro (ottantanove/33)	cad	89,33
Nr. 100 01.12.002.00 2	idem c.s. ...permeabilità K inferiore di 10E-5 cm /s. euro (novantaotto/04)	cad	98,04
Nr. 101 01.12.003	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeometro a carico variabile. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K uguale o maggiore di 10E- 5cm/s. Per ogni determinazione. euro (centoquarantasette/05)	cad	147,05
Nr. 102 01.12.004	Prova di permeabilità eseguita con permeometro a carico costante. Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeometro a carico costante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K maggiore di 10E-5 cm/s. Per ogni determinazione. euro (centoventicinque/28)	cad	125,28
Nr. 103 01.12.005	Prova di permeabilità indiretta in edometro. Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K inferiore di 10 E-6 cm/s (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (settantaquattro/07)	cad	74,07
Nr. 104 01.12.006	Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale. Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80 per terreni aventi permeabilità K inferiore di 10E-6 cm/s. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (settantaquattro/07)	cad	74,07
Nr. 105 01.13	Prove triassiali		
Nr. 106 01.13.001.00 1	Prova triassiale non consolidata e non drenata. Prova triassiale non consolidata e non drenata (u.u.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi-deformazione e di inviluppo a rottura. Cadauna prova costituita da tre provini. Senza saturazione preliminare, per tre provini. euro (centocinquantesette/95)	cad	157,95
Nr. 107 01.13.001.00 2	idem c.s. ...tre provini. Con saturazione preliminare per mezzo di back pressure, per tre provini. euro (duecentocinquanta/54)	cad	250,54
Nr. 108 01.13.001.00 3	idem c.s. ...tre provini. Sovrapprezzo alla voce 01.13.001.001 per ogni provino in più. euro (sessantaquattro/02)	cad	64,02
Nr. 109 01.13.001.00 4	idem c.s. ...tre provini. Sovrapprezzo alla voce 01.13.001.002 per ogni provino in più. euro (novantauno/47)	cad	91,47
Nr. 110 01.13.002	Prova triassiale consolidata e non drenata. Prova triassiale consolidata, non drenata (c.u.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, con saturazione preliminare con back pressure per tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi-deformazione e di inviluppo a rottura. Cadauna prova costituita da tre provini. euro (cinquecentoquarantaquattro/66)	cad	544,66
Nr. 111 01.13.003	Sovrapprezzo alla voce 01.13.002 per ogni provino in più. euro (centotrentasette/22)	cad	137,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 01.13.004	Prova triassiale consolidata drenata. Prova triassiale consolidata drenata (c.d.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80, effettuata su ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi- deformazione e di inviluppo a rottura. euro (seicentodieci/02)	cad	610,02
Nr. 113 01.13.005	Sovrapprezzo alla voce 01.13.004 per ogni provino in più. euro (centotrentasette/22)	cad	137,22
Nr. 114 01.14	Prove di taglio diretto		
Nr. 115 01.14.001	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande eseguita su 3 provini a sezione = 36 cm ² , compresa la preparazione dei campioni, il grafici sforzi-deformazione, abbassamenti- deformazioni e linviluppo a rottura (parametri di picco). E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (duecentosessantauno/43)	cad	261,43
Nr. 116 01.14.002	Sovrapprezzo alla voce 01.14.001 per ogni provino aggiuntivo. euro (novantauno/47)	cad	91,47
Nr. 117 01.14.003	Determinazione della resistenza residua. Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande per la determinazione congiunta dei valori di picco e residui, eseguita su 3 provini a sezione maggiore o uguale di 36 cm ² , compresa la preparazione dei campioni, i grafici sforzi-deformazione, abbassamenti-deformazioni e linviluppo a rottura. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (trecentoventisei/80)	cad	326,80
Nr. 118 01.14.004	Compenso alla voce 01.14.003 per ogni provino aggiuntivo. euro (centoquattordici/37)	cad	114,37
Nr. 119 01.14.005	Prova di taglio torsionale con apparecchiatura Bromhead eseguita su 3 provini di forma torica, compresa la preparazione dei campioni, i grafici sforzi-deformazione, abbassamenti- deformazioni e linviluppo a rottura. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (trecentoottantauno/27)	cad	381,27
Nr. 120 01.15	Prove di costipamento e determinazione delle caratteristiche di densità dei materiali		
Nr. 121 01.15.001.00 1	Prove di costipamento Proctor standard. Prove di costipamento Proctor standard (AASHTO) con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. Con fustella da 4. euro (duecentosei/97)	cad	206,97
Nr. 122 01.15.001.00 2	idem c.s. ...fustella da 6. euro (duecentotrentanove/65)	cad	239,65
Nr. 123 01.15.002.00 1	Prova di costipamento Proctor modificata. Prova di costipamento Proctor modificata (AASHTO) con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. Con fustella da 4. euro (duecentotrentanove/65)	cad	239,65
Nr. 124 01.15.002.00 2	idem c.s. ...fustella da 6. euro (duecentosettantasette/77)	cad	277,77
Nr. 125 01.15.003	Prova di valutazione della densità relativa dei terreni granulari. La densità massima è determinata secondo la ASTM D 4253 (tavola vibrante) mentre la densità minima mediante la norma ASTM D 4254. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (trenta/50)	cad	30,50
Nr. 126 01.15.004	Determinazione dell'indice CBR. Determinazione dell'indice CBR in terreni compattati con energia Proctor standard e/o modificata senza imbibizione. Per ciascun provino. euro (ventiotto/75)	cad	28,75
Nr. 127 01.15.005	Saturazione del provino per una durata di quattro giorni con la rilevazione del rigonfiamento. Per ciascun provino. euro (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 128 01.16	Prove su rocce		
Nr. 129 01.16.001	Prove dell'assorbimento e della densità su campioni di roccia. Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. euro (centoquindici/00)	cad	115,00
Nr. 130 01.16.002	Prove dell'indice di resistenza su campioni di roccia. Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strength Index) mediante indentazione con punte tronco-coniche. euro (centoquindici/00)	cad	115,00
Nr. 131 01.16.003	Prove di compressione monoassiale su campioni di roccia. Prove di compressione monoassiale con rilievo del carico di rottura (fino ad un massimo di 10 KN = 10 t), compresa la preparazione del provino. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni provino. euro (quarantatre/56)	cad	43,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 01.17	Preparazione provini		
Nr. 133 01.17.001	Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato. Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. euro (cinquantadue/28)	cad	52,28
Nr. 134 01.18	Prove in situ		
Nr. 135 01.18.001	Prove di determinazione della densità. Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Sono escluse le spese di viaggio e trasferta. euro (settantauno/88)	cad	71,88
Nr. 136 01.18.002	Prova di carico con piastra dal diametro mm 300 per la determinazione del modulo di deformazione Md con tracciamento del grafico carico-deformazione per 3 intervalli di carico secondo la norma CNR BU n.146. E compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili. euro (duecentodiciassette/86)	cad	217,86
Nr. 137 01.18.003	Compenso per prova di carico su piastra. Compenso per prova di carico su piastra per ogni ulteriore incremento di carico. euro (trentadue/33)	cad	32,33
Nr. 138 01.18.004	Prova C.B.R. in campo. Prova C.B.R. in campo, secondo normativa CNR UNI 10009, per la determinazione dell'indice di penetrazione C.B.R. Sono compresi gli oneri dovuti a trasferimenti o simili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. euro (duecentodiciassette/86)	cad	217,86
Nr. 139 01.19	Indagini geofisiche		
Nr. 140 01.19.001	Approntamento attrezzature e trasporto. Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo geoelettrico quadripolare, profili elettrici e multielettrodi compresi il carico e lo scarico. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità. euro (trecentoquindici/90)	cad	315,90
Nr. 141 01.19.002.00 1	Installazione attrezzature per sondaggi. Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per strumentazione tipo SEV. euro (cento/15)	cad	100,15
Nr. 142 01.19.002.00 2	idem c.s. ...completa. Per profili elettrici ed apparati multielettronici euro (centosessantacinque/48)	cad	165,48
Nr. 143 01.19.003.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Schlumberger. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Schlumberger con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per ogni sondaggio con stendimento A-Binferiore di 200 m. euro (duecentodiciotto/21)	cad	218,21
Nr. 144 01.19.003.00 2	idem c.s. ...Per ogni successivo tratto di 100 m o frazione oltre i primi m 200 euro (quaranta/06)	cad	40,06
Nr. 145 01.19.004.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Wenner. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Wenner con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per stendimenti elettrodi con A- Binferiore di 200 m. euro (trecentoventisette/02)	cad	327,02
Nr. 146 01.19.004.00 2	idem c.s. ...completo. Per ogni successivo tratto di 100 m o frazione oltre i primi m 200. euro (sessanta/97)	cad	60,97
Nr. 147 01.19.005	Compenso addizionale per esecuzione di sondaggi. Compenso addizionale per esecuzione di sondaggi in aree accidentate per ostacoli artificiali e naturali con dispositivo quadripolare tipo Wenner o Schlumberger. euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 148 01.19.006	Profili elettrici di resistività apparente per indagini di dettaglio. Profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi fissi o mobili, per indagini di dettaglio, con distanza tra le singole stazioni di misura sino a 20 metri. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento della strumentazione; l'elaborazione dei dati; la restituzione grafica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 149 01.19.007	Compenso per ogni ulteriore serie di misure effettuate sulle stesse stazioni del profilo di resistività. Per ogni metro di profilo. euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 150 01.19.008	Profili elettrici di resistività apparente per indagini a grande scala. Profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi fissi o mobili, per indagini a grande scala, con distanza tra le singole stazioni di misura maggiore di m 20. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento della strumentazione; l'elaborazione dei dati; la restituzione grafica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/92)	m	3,92
Nr. 151 01.19.009	Compenso per ogni ulteriore serie di misure effettuate sulle stesse stazioni del primo profilo di resistività. Per ogni metro di profilo. euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 152 01.19.010	Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature. Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione di superficie ed in foro, compreso il carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. euro (trecentosedici/01)	cad	316,01
Nr. 153 01.19.011.00 1	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro. Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione e base sismica con onde P e S. euro (centouno/31)	cad	101,31
Nr. 154 01.19.011.00 2	idem c.s. ...di indagine in foro per doWn hole. euro (centosessantacinque/58)	cad	165,58
Nr. 155 01.19.011.00 3	idem c.s. ...di indagine in foro per cross-hole. euro (duecentosessantasei/89)	cad	266,89
Nr. 156 01.19.012.00 1	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110. Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110 di lunghezza con uso di sismografo multicanale, numero di energizzazioni non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria, con esecuzione di dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Con spaziatore geofoniche inferiori di m 5 euro (nove/85)	m	9,85
Nr. 157 01.19.012.00 2	idem c.s. ...spaziatore geofoniche maggiori di m. 5 e inferiori di m. 10. euro (undici/44)	m	11,44
Nr. 158 01.19.013	Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione. Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110, per rilievi con l'esecuzione di altre dromocrone per coppie di tiro aggiuntive esterne alla base. euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 159 01.19.014	Base sismica di rilevamento delle onde P ed S. Base sismica di rilevamento delle onde P ed S per determinare i parametri elastici dinamici, con il metodo dell'inversione di fase con energizzazione al taglio ed uso di geofono orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofono verticale con energizzazione a compressione per le onde P, con interdistanza geofonica tra m 1 e 3 max, con calcolo delle velocità onde P, S e moduli elastici dinamici. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni postazione. euro (ventiquattro/77)	cad	24,77
Nr. 160 01.19.015.00 1	Prove sismiche tipo DoWn-hole in foro già predisposto. Prove sismiche tipo DoWn-hole in foro già predisposto, utilizzando energizzazione al taglio con inversione della fase per la lettura delle fasi S, energizzazione a battuta verticale per la lettura delle fasi P, registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, fornendo i sismogrammi delle singole registrazioni, i tempi di arrivo originali e corretti, dromocrone e determinazione dei parametri elastici dinamici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Con l'utilizzo di un unico sensore. Per ogni prova in foro da m 15 di profondità e sette punti di misura. euro (novacentotrentatré/55)	cad	933,55
Nr. 161 01.19.015.00 2	idem c.s. ...Per ogni misura oltre le prime sette anche a profondità maggiore di m 15. euro (centosei/76)	cad	106,76
Nr. 162 01.19.016.00 1	Prove sismiche tipo DoWn-hole (come la voce precedente) ma con l'utilizzo di almeno due sensori a tre componenti ortogonali, l'orientazione di uno dei trasduttori di ogni sensore in direzione parallela alla sorgente. Per ogni prova in foro da m 15 di profondità e sette punti di misura. euro (millecentotrentaquattro/41)	cad	1'334,41
Nr. 163 01.19.016.00 2	idem c.s. ...Per ogni misura oltre le prime sette anche a profondità maggiore di m 15. euro (centocinquantadue/50)	cad	152,50
Nr. 164 01.19.017	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove DoWn-hole. Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove doWn-hole, eseguendo rivestimento del foro con tubazione in PVC od altro materiale ad alta impedenza alle vibrazioni; il diametro interno del tubo deve essere compreso tra mm 80 e mm 125 e lo spessore fra mm 5 e mm 10. Cementazione dal basso dei fori in corrispondenza dello spazio anulare compreso tra le pareti del foro ed il tubo di rivestimento fino al rifluimento della miscela cementizia in superficie, utilizzando valvola di fondo foro e qualora non sia possibile, utilizzando un tubo calato nell'intercapedine fino a fondo foro. E' compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto protettivo. euro (ventisette/22)	m	27,22
Nr. 165 01.19.018.00 1	Prove sismiche tipo Cross-hole in fori già predisposti. Prove sismiche tipo Cross-hole in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria, con sismografo digitale multicanale, registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, comprendendo il grafico dell'andamento delle velocità con la profondità, il calcolo delle velocità delle onde P ed S, dei moduli elastici dinamici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Per ogni prova in foro da m 15 di profondità e sette punti di misura. euro (millecentotrentaquattro/41)	cad	1'334,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 01.19.018.00 2	idem c.s. ...Per ogni misura oltre le prime sette anche a profondità maggiori di m 15. euro (centoseptantaneve/75)	cad	179,75
Nr. 167 01.19.019	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove Cross-hole. Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove Cross-hole, determinando la distanza reale tra i fori di rilievo per ogni punto di misura, tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile l'errore nel calcolo della velocità. Nel caso di realizzazione di ulteriore foro destinato unicamente all'energizzazione, in quest'ultimo le misure inclinometriche potranno essere omesse. E' compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto esplorativo e delle misure inclinometriche che saranno compensate con relativa voce di prezzario e prove complete. euro (cinquantadue/28)	m	52,28
Nr. 168 01.19.020.00 1	Sismica a rifrazione ed elaborazione con tecnica tomografica. Esecuzione di profili a sismica a rifrazione superficiale con onde P e S, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria, con almeno 7 tiri per base sismica e spaziatura geofonica compresa tra 5 e 10 m, ed elaborazione mediante tecnica tomografica con modellazione del sottosuolo, compresi i valori dei parametri di velocità relativi ai rifrattori individuati, per ogni stazione geofonica, gli spessori degli orizzonti sismici e l'interpretazione sismostratigrafica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione profilo sismico con spaziatura geofonica inferiore a m 5 per stendimenti sino a m 115. euro (diciannove/61)	m	19,61
Nr. 169 01.19.020.00 2	idem c.s. ...spaziatura geofonica di m 10 per stendimenti sino a m 240. euro (quindici/25)	m	15,25
Nr. 170 01.19.021.00 1	Sismica di superficie di tipo MASW. Esecuzione di profili a sismica a rifrazione di tipo MASW, con sismografo multicanale e stendimento standard di almeno 24 geofoni ad interasse di almeno 2,00 m, energizzazione sui due lati dello stendimento, di qualsiasi tipo escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria e registrazione dati in digitale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione profilo sismico con stendimento fino a 50 metri. euro (quattrocentonovanta/20)	cad	490,20
Nr. 171 01.19.021.00 2	idem c.s. ...lavoro finito. Sovrapprezzo oltre i 50 metri. euro (nove/34)	m	9,34
Nr. 172 01.19.022	Sismica passiva - Microtremori. Esecuzione di misure di rumore ambientale mediante sismica passiva, con strumentazione digitale, registrazioni di almeno 30 minuti con passo di campionamento non inferiore a 125 Hz ed almeno tre misure nell'arco della giornata. E compresa l'elaborazione e restituzione dei rapporti spettrali e riconoscimento dei picchi significativi, determinazione frequenze di risonanza di un sito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni misurazione. euro (quattrocentonovanta/20)	cad	490,20
Nr. 173 01.20	Palificazioni		
Nr. 174 01.20.001.00 1	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 30. euro (quarantatre/57)	m	43,57
Nr. 175 01.20.001.00 2	idem c.s. ...palo cm 40. euro (cinquantacinque/88)	m	55,88
Nr. 176 01.20.001.00 3	idem c.s. ...palo cm 50. euro (sessantaotto/17)	m	68,17
Nr. 177 01.20.001.00 4	idem c.s. ...palo cm 60. euro (settantasei/65)	m	76,65
Nr. 178 01.20.001.00 5	idem c.s. ...palo cm 80. euro (centotrentatre/09)	m	133,09
Nr. 179 01.20.001.00 6	idem c.s. ...palo cm 100. euro (centoottantanove/10)	m	189,10
Nr. 180 01.20.001.00 7	idem c.s. ...palo cm 120. euro (duecentocinquantadue/76)	m	252,76
Nr. 181 01.20.001.00 8	idem c.s. ...palo cm 150. euro (trecentoventiotto/28)	m	328,28
Nr. 182	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.20.002.00 1	eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. euro (otto/21)	m x m	8,21
Nr. 183 01.20.002.00 2	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per l'esecuzione di perforazione con sonda a percussione per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. Fino a m 4,00. euro (dodici/31)	m x m	12,31
Nr. 184 01.20.002.00 3	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. euro (trentatre/48)	m x m	33,48
Nr. 185 01.20.002.00 4	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per perforazioni in roccia, esclusa la mina, al m x cm e per trovanti superiori a m 1,00. euro (uno/87)	m x cm	1,87
Nr. 186 01.20.003	Compenso per tubi di verifica. Tubi di ispezione, in acciaio da 2, per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (dodici/25)	m	12,25
Nr. 187 01.20.004.00 1	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio. Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 50 MPa, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. Per lunghezza di palo infisso fino a m 10 e carico assiale in testa non inferiore a ton 60. euro (novantaquattro/14)	m	94,14
Nr. 188 01.20.004.00 2	idem c.s. ...a m 12 e carico assiale non inferiore in testa a ton 90. euro (centotredici/93)	m	103,93
Nr. 189 01.20.004.00 3	idem c.s. ...a m 14 e carico assiale in testa non inferiore a ton 115. euro (centotredici/69)	m	113,69
Nr. 190 01.20.004.00 4	idem c.s. ...a m 16 e carico assiale in testa non inferiore a ton 135. euro (centoventidue/13)	m	122,13
Nr. 191 01.21	Diaframmi		
Nr. 192 01.21.001.00 1	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato. Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni e dotata di opportuni distanziatori, non metallici, atti a garantire la sua centratura all'interno dello scavo (ne vanno 6 ogni 3m e cioè 6 lungo il perimetro della sezione rettangolare del diaframma ogni 3 m di profondità; il getto del calcestruzzo classe 30 MPa mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture. Dello spessore di cm 60 e profondità fino a m 30,00. euro (centotrentadue/48)	m ²	132,48
Nr. 193 01.21.001.00 2	idem c.s. ...di cm 60 e profondità da m 30,01 a m 40,00. euro (centoquarantaquattro/14)	m ²	144,14
Nr. 194 01.21.001.00 3	idem c.s. ...di cm 60 e profondità da m 40,01 a m 50,00. euro (centocinquantaquattro/19)	m ²	152,19
Nr. 195 01.21.001.00 4	idem c.s. ...di cm 80 e profondità fino a m 30,00. euro (centosessantauno/45)	m ²	161,45
Nr. 196 01.21.001.00 5	idem c.s. ...di cm 80 e profondità da m 30,01 a m 40,00. euro (centosessantatre/87)	m ²	163,87
Nr. 197 01.21.001.00 6	idem c.s. ...di cm 80 e profondità di m 40,01 a m 50,00. euro (centoottantatre/58)	m ²	183,58
Nr. 198 01.21.002.00 1	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in c.a. con l'impiego di fanghi bentonitici. Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in cemento armato con l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto. Per scavi fino a m 30,00. euro (diciotto/89)	m ²	18,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 199 01.21.002.00 2	idem c.s. ...setto. Per la parte di scavo oltre m 30,00. euro (trentasei/16)	m ²	36,16
Nr. 200 01.21.003.00 1	Scavo di foro a vuoto per setti. Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di spessore di cm 60. euro (cinquantacinque/07)	m ²	55,07
Nr. 201 01.21.003.00 2	idem c.s. ...di cm 80. euro (sessantadue/71)	m ²	62,71
Nr. 202 01.21.004	Barre in acciaio (Vedi Capitolo 03) euro (zero/00)		0,00
Nr. 203 01.22	Pozzi drenanti e di ispezione		
Nr. 204 01.22.001.00 1	idem c.s. ...e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 130-160. euro (centosettanta/36)	m	170,36
Nr. 205 01.22.001.00 2	idem c.s. ...e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 161-190. euro (centoottanta/12)	m	180,12
Nr. 206 01.22.001.00 3	idem c.s. ...e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 191-210. euro (centonovantanove/55)	m	199,55
Nr. 207 01.22.001.00 4	idem c.s. ...e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 211-230. euro (duecentodiciannove/02)	m	219,02
Nr. 208 01.22.001.00 5	idem c.s. ...e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 231-330. euro (trecentosedici/33)	m	316,33
Nr. 209 01.22.001.00 6	idem c.s. ...e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 331-400. euro (trecentoottantaquattro/48)	m	384,48
Nr. 210 01.22.002.00 1	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25. Con diametro cm 130-160. euro (cinquantatre/60)	m	53,60
Nr. 211 01.22.002.00 2	idem c.s. ...diametro cm 161-190. euro (sessantatre/32)	m	63,32
Nr. 212 01.22.002.00 3	idem c.s. ...diametro cm 191-210. euro (ottantadue/80)	m	82,80
Nr. 213 01.22.002.00	idem c.s. ...diametro cm 211-230. euro (novantasette/37)	m	97,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4 Nr. 214 01.22.002.00	idem c.s. ...diametro cm 231-330. euro (centoseffanta/44)	m	170,44
5 Nr. 215 01.22.002.00	idem c.s. ...diametro cm 331-400. euro (duecentoventiuno/08)	m	221,08
6 Nr. 216 01.22.003	Tubazione definitiva. Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo ARM ³ O-FINSIDER, fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di ispezione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. E' compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/20)	kg	4,20
Nr. 217 01.22.004	Esecuzione di perforazione all'interno di pozzi drenanti. Esecuzione di perforazione all'interno dei pozzi drenanti o di ispezione per la realizzazione della condotta di fondo, per lo scarico a gravità delle acque drenate, del diametro di mm 130, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con rivestimento continuo del foro se necessario. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il rivestimento continuo del foro. euro (duecentoventiquattro/24)	m	224,24
Nr. 218 01.22.005	Tubazione di rivestimento definitivo in acciaio Fe 510. Tubazione di rivestimento definitivo, in acciaio Fe 510, della condotta di fondo per lo scarico a gravità delle acque drenate, con giunti filettati. Sono compresi: la cementazione della intercapedine tra foro e rivestimento con malta cementizia; la relativa sigillatura delle due testate all'interno dei pozzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/83)	kg	4,83
Nr. 219 01.22.006	Impermeabilizzazione su pozzi drenanti e di ispezione. Impermeabilizzazione di fondo su pozzi drenanti e di ispezione mediante calcestruzzo Rck 20 MPa per evitare dispersioni d'acqua dal fondo, realizzata per una altezza di circa m 1,5 nel tratto tra la fine della perforazione e la quota della condotta di fondo, adottando tutti gli accorgimenti necessari per evitare la contaminazione del materiale drenante. Sono compresi: il cemento; i materiali utilizzati per l'esecuzione della impermeabilizzazione. E' inoltre compreso, quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni pozzo drenante o d'ispezione impermeabilizzato. euro (centoseffantasei/24)	mc	176,24
Nr. 220 01.23	Fori drenanti		
Nr. 221 01.23.001.00 1	idem c.s. ...Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofiltrante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da m 0 a m 25,00. euro (settantanove/45)	m	79,45
Nr. 222 01.23.001.00 2	idem c.s. ...Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofiltrante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da m 25,01 a m 50. euro (novantaotto/15)	m	98,15
Nr. 223 01.23.002.00 1	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi drenanti, di ispezione o similari per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, realizzati mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofiltrante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; la piattaforma di sostegno delle attrezzature alle diverse quote stabilite; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da m 0 a m 25,00. euro (centosessantaotto/20)	m	168,20
Nr. 224 01.23.002.00 2	idem c.s. ...Da m 25,01 a m 50. euro (duecentouno/88)	m	201,88
Nr. 225 01.23.003.00 1	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche. Per rivestimento provvisorio del foro effettuato con macchina perforatrice all'aperto con idonea camicia metallica. euro (venti/53)	m	20,53
Nr. 226 01.23.003.00 2	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche. Per attraversamento di calcestruzzo armato mediante perforazione non inferiore a mm 90 con corone diamantate. euro (duecentoquattordici/87)	m	214,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 227 01.24	Fondazioni speciali: micropali		
Nr. 228 01.24.001* .001	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60. euro (sessantasei/76)	m	66,76
Nr. 229 01.24.001* .002	idem c.s. ...diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. euro (ottantanove/55)	m	89,55
Nr. 230 01.24.001* .003	idem c.s. ...diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/ 114. euro (centotredici/59)	m	113,59
Nr. 231 01.24.001* .004	idem c.s. ...diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. euro (centoventicinque/49)	m	125,49
Nr. 232 01.24.002.00 1	Compenso ai pali speciali di piccolo diametro (micropali). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte. Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60. euro (diciotto/68)	m	18,68
Nr. 233 01.24.002.00 2	idem c.s. ...diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. euro (venticinque/58)	m	25,58
Nr. 234 01.24.002.00 3	idem c.s. ...diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. euro (trenta/86)	m	30,86
Nr. 235 01.24.002.00 4	idem c.s. ...diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. euro (trentacinque/24)	m	35,24
Nr. 236 01.24.003	Miscela cementizia. Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi. euro (ventinove/46)	100 kg	29,46
Nr. 237 01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. euro (tre/03)	kg	3,03
Nr. 238 01.24.005	Miscela cementizia resistente ai solfati. Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantasei/85)	100 kg	66,85
Nr. 239 01.24.006.00 1	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425. Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60. euro (sei/10)	m	6,10
Nr. 240 01.24.006.00 2	idem c.s. ...diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. euro (dodici/17)	m	12,17
Nr. 241 01.24.006.00 3	idem c.s. ...diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. euro (diciassette/79)	m	17,79
Nr. 242 01.24.006.00 4	idem c.s. ...diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. euro (diciotto/46)	m	18,46
Nr. 243 01.24.007* .001	Pali speciali di piccolo diametro (micropali) tipo SIMPLEX del diametro di 160 mm. Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, del diametro di 160 mm., verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, armati con gabbia, in acciaio ad aderenza migliorata, composta da cinque ferri ø 12 e barra ø 6 a spirale con passo cm 15 come staffatura, il getto del tappo con calcestruzzo Rck 35 e la realizzazione del bulbo mediante iniezione a pressione controllata fino a rifiuto con miscela cementizia additiva con appositi prodotti espansivi e fluidificanti. Sono compresi: i trasporti di andata e ritorno delle attrezzature necessarie il nolo delle stesse, il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta ed è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da eseguire all'esterno. euro (duecentodieci/06)	m	202,06
Nr. 244	idem c.s. ...Da eseguire all'interno di fabbricati in condizioni disagiate.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.24.007* .002	euro (duecentocinquantacinque/28)	m	255,28
Nr. 245	Tiranti		
01.25			
Nr. 246	Perfori in rocce tenere su ponteggi. Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di		
01.25.001.00	chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con		
1	circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 60-79.		
	euro (cinquantatre/73)	m	53,73
Nr. 247	idem c.s. ...di mm 80-89.		
01.25.001.00	euro (sessantadue/05)	m	62,05
2			
Nr. 248	idem c.s. ...di mm 90-109.		
01.25.001.00	euro (settantadue/21)	m	72,21
3			
Nr. 249	idem c.s. ...di mm 110-149.		
01.25.001.00	euro (ottantaquattro/22)	m	84,22
4			
Nr. 250	idem c.s. ...di mm 150-180.		
01.25.001.00	euro (centouno/77)	m	101,77
5			
Nr. 251	Perfori in rocce calcaree o similari su ponteggi. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la		
01.25.002.00	realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o		
1	rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 60-79.		
	euro (cinquantacinque/53)	m	55,53
Nr. 252	idem c.s. ...di mm 80-89.		
01.25.002.00	euro (sessantasei/69)	m	66,69
2			
Nr. 253	idem c.s. ...di mm 90-109.		
01.25.002.00	euro (settantaotto/63)	m	78,63
3			
Nr. 254	idem c.s. ...di mm 110-149.		
01.25.002.00	euro (novantadue/57)	m	92,57
4			
Nr. 255	idem c.s. ...di mm 150-180.		
01.25.002.00	euro (centododici/87)	m	112,87
5			
Nr. 256	Riperforazione di foro su ponteggi. Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del		
01.25.003.00	perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi. Per		
1	diametro di mm 60-79.		
	euro (ventiotto/67)	m	28,67
Nr. 257	idem c.s. ...di mm 80-89.		
01.25.003.00	euro (trentauno/52)	m	31,52
2			
Nr. 258	idem c.s. ...di mm 90-109.		
01.25.003.00	euro (trentasei/14)	m	36,14
3			
Nr. 259	idem c.s. ...di mm 110-149.		
01.25.003.00	euro (quarantatre/53)	m	43,53
4			
Nr. 260	idem c.s. ...di mm 150-180.		
01.25.003.00	euro (cinquanta/88)	m	50,88
5			
Nr. 261	Iniezione di miscele cementizie. Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in		
01.25.004.00	proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse		
1	rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata. Per bonifica.		
	euro (ventiquattro/28)	100 kg	24,28
Nr. 262	idem c.s. ...iniettata. Per chiodature.		
01.25.004.00	euro (ventisette/93)	100 kg	27,93
2			
Nr. 263	idem c.s. ...iniettata. Per tiranti.		
01.25.004.00	euro (trenta/60)	100 kg	30,60
3			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 264 01.25.005	Iniezioni di miscele cementizie resistenti ai solfati. Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/ miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela iniettata. Per bonifica. euro (cinquanta/57)	100 kg	50,57
Nr. 265 01.25.006.00 2	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 60-79. euro (quarantanove/14)	m	49,14
Nr. 266 01.25.006.00 3	idem c.s. ...di mm 80-89. euro (cinquantacinque/53)	m	55,53
Nr. 267 01.25.006.00 4	idem c.s. ...di mm 90-109. euro (sessantaquattro/79)	m	64,79
Nr. 268 01.25.006.00 5	idem c.s. ...di mm 110-149. euro (settantaquattro/02)	m	74,02
Nr. 269 01.25.006.00 6	idem c.s. ...di mm 150-180. euro (ottantasette/95)	m	87,95
Nr. 270 01.25.007.00 1	Perfori in rocce calcaree o similari. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 60-79. euro (cinquanta/90)	m	50,90
Nr. 271 01.25.007.00 2	idem c.s. ...di mm 80-89. euro (sessanta/14)	m	60,14
Nr. 272 01.25.007.00 3	idem c.s. ...di mm 90-109. euro (sessantanove/44)	m	69,44
Nr. 273 01.25.007.00 4	idem c.s. ...di mm 110-149. euro (settantaotto/63)	m	78,63
Nr. 274 01.25.007.00 5	idem c.s. ...di mm 150-180. euro (novantadue/57)	m	92,57
Nr. 275 01.25.008.00 1	Riperforazione di foro. Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Per diametro di mm 60-79. euro (undici/16)	m	11,16
Nr. 276 01.25.008.00 2	idem c.s. ...di mm 80-89. euro (quindici/78)	m	15,78
Nr. 277 01.25.008.00 3	idem c.s. ...di mm 90-109. euro (venti/40)	m	20,40
Nr. 278 01.25.008.00 4	idem c.s. ...di mm 110-149. euro (venticinque/05)	m	25,05
Nr. 279 01.25.008.00 5	idem c.s. ...di mm 150-180. euro (ventinove/66)	m	29,66
Nr. 280 01.25.009.00 1	Tiranti di ancoraggio. Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6 precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 1 trefolo. euro (ventiotto/26)	m	28,26
Nr. 281 01.25.009.00 2	idem c.s. ...tiranti da 2 trefoli. euro (trentacinque/24)	m	35,24
Nr. 282	idem c.s. ...tiranti da 3 trefoli.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.25.009.00 3	euro (quarantaquattro/71)	m	44,71
Nr. 283	idem c.s. ...tiranti da 4 trefoli.		
01.25.009.00 4	euro (cinquanta/57)	m	50,57
Nr. 284	idem c.s. ...tiranti da 5 trefoli.		
01.25.009.00 5	euro (cinquantasei/43)	m	56,43
Nr. 285	idem c.s. ...tiranti da 6 trefoli.		
01.25.009.00 6	euro (sessantauno/13)	m	61,13
Nr. 286	idem c.s. ...tiranti da 7 trefoli.		
01.25.009.00 7	euro (sessantaotto/19)	m	68,19
Nr. 287	idem c.s. ...tiranti da 8 trefoli.		
01.25.009.00 8	euro (settantacinque/26)	m	75,26
Nr. 288	Tiranti in barre di acciaio. Tiranti in barre di acciaio tipo DyWidag 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
01.25.010	euro (otto/26)	kg	8,26
Nr. 289	Tesatura di tiranti. Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da tendere da n.1-10.		
01.25.011.00 1	euro (centotrentanove/08)	cad	139,08
Nr. 290	idem c.s. ...da tendere da n.11-20.		
01.25.011.00 2	euro (novantadue/72)	cad	92,72
Nr. 291	idem c.s. ...da tendere da n.21-30.		
01.25.011.00 3	euro (settantaotto/80)	cad	78,80
Nr. 292	idem c.s. ...da tendere oltre n.30.		
01.25.011.00 4	euro (sessantanove/56)	cad	69,56
Nr. 293	Ritesatura di tiranti. Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da ritendere da n.1-10.		
01.25.012.00 1	euro (novantasette/37)	cad	97,37
Nr. 294	idem c.s. ...da ritendere da n.11-20.		
01.25.012.00 2	euro (sessantaquattro/91)	cad	64,91
Nr. 295	idem c.s. ...da ritendere da n.21-30.		
01.25.012.00 3	euro (cinquantacinque/63)	cad	55,63
Nr. 296	idem c.s. ...da ritendere oltre n.30.		
01.25.012.00 4	euro (quarantaotto/25)	cad	48,25
Nr. 297 01.26	Pozzi per acqua		
Nr. 298 01.26.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a percussione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a percussione, per l'esecuzione di pozzi d'acqua. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.		
	euro (millequattrocentosedici/67)	cad	1'416,67
Nr. 299 01.26.002.00 1	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, fino alla profondità di m 60. Perforazione, in terreno sciolto, a percussione, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per perforazioni del diametro di mm 400 con colonna ad elementi filettati.		
	euro (novantaquattro/43)	m	94,43
Nr. 300 01.26.002.00 2	idem c.s. ...di mm 500 con colonna ad elementi filettati.		
	euro (centoventidue/89)	m	122,89
Nr. 301 01.26.002.00 3	idem c.s. ...di mm 600 con colonna ad elementi filettati.		
	euro (centocinquantauno/15)	m	151,15
Nr. 302 01.26.002.00 4	idem c.s. ...di mm 700 con colonna ad elementi filettati.		
	euro (centonovantaotto/39)	m	198,39
Nr. 303 01.26.002.00	idem c.s. ...di mm 800 con colonna ad elementi filettati.		
	euro (duecentoventisei/66)	m	226,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5 Nr. 304 01.26.002.00	idem c.s. ...di mm 400 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio. euro (centosettanta/04)	m	170,04
6 Nr. 305 01.26.002.00	idem c.s. ...di mm 500 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio. euro (duecentosette/88)	m	207,88
7 Nr. 306 01.26.002.00	idem c.s. ...di mm 600 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio. euro (duecentoquarantacinque/65)	m	245,65
8 Nr. 307 01.26.003	Compenso per perforazione di roccia, conglomerati, manufatti. Compenso per perforazione di roccia, conglomerati e manufatti di qualsiasi tipo e natura. euro (uno/96)	m x cm	1,96
Nr. 308 01.26.004	Compenso per profondità da m 60 e fino a m 100. Compenso per perforazione a profondità comprese fra i m 60 ed i m 100 dal piano di campagna. euro (zero/59)	m x cm	0,59
Nr. 309 01.26.005	Compenso per profondità da oltre m 100 e fino a m 150. Compenso per perforazione a profondità oltre i m 100 e fino a m 150 dal piano di campagna. euro (uno/21)	m x cm	1,21
Nr. 310 01.26.006	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario. euro (millequattrocentodiciassette/27)	cad	1'417,27
Nr. 311 01.26.007.00 1	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento ed il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro di perforazione fino a 8 1/2. euro (centoventisette/61)	m	127,61
Nr. 312 01.26.007.00 2	idem c.s. ...fino a 12 1/2. euro (centocinquantaotto/83)	m	158,83
Nr. 313 01.26.007.00 3	idem c.s. ...fino a 17 1/2. euro (duecentoventiuno/17)	m	221,17
Nr. 314 01.26.008.00 1	Compensi per perforazioni in roccia, etc.. Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti. Per diametro di perforazione fino a 8 1/2. euro (sessantauno/49)	m	61,49
Nr. 315 01.26.008.00 2	idem c.s. ...fino a 12 1/2. euro (settantacinque/58)	m	75,58
Nr. 316 01.26.008.00 3	idem c.s. ...fino a 17 1/2. euro (centootto/71)	m	108,71
Nr. 317 01.26.009	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotopercolazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotopercolazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario. euro (millequattrocentodiciassette/27)	cad	1'417,27
Nr. 318 01.26.010.00 1	Perforazione, in terreno di qualsiasi natura, con metodo a rotazione (o rotopercolazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Perforazione con metodo a rotazione (o rotopercolazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro fino a 7. euro (centotredici/39)	m	113,39
Nr. 319 01.26.010.00 2	idem c.s. ...fino a 8 1/2. euro (centoottantasette/10)	m	187,10
Nr. 320 01.26.010.00 3	idem c.s. ...fino a 12 1/2. euro (duecentoventisei/79)	m	226,79
Nr. 321 01.26.010.00 4	idem c.s. ...fino a 17 1/2. euro (duecentosettantadue/33)	m	272,33
Nr. 322 01.26.011	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa dei fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleottocentoottantanove/08)	cad	1'889,08
Nr. 323 01.26.012.00 1	Perforazione a rotazione, in terreno sciolto con circolazione inversa dei fluidi. Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro di perforazione fino a mm 600.		
	euro (duecentoventiuno/08)	m	221,08
Nr. 324 01.26.012.00 2	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 800.		
	euro (duecentoquarantatre/72)	m	243,72
Nr. 325 01.26.012.00 3	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 1000.		
	euro (duecentosessanta/78)	m	260,78
Nr. 326 01.26.012.00 4	idem c.s. ...di perforazione oltre a mm 1000.		
	euro (trecento/41)	m	300,41
Nr. 327 01.26.013.00 1	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti: Per diametro di perforazione fino a mm 600.		
	euro (centocinquantauno/15)	m	151,15
Nr. 328 01.26.013.00 2	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 800.		
	euro (centosettanta/03)	m	170,03
Nr. 329 01.26.013.00 3	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 1000.		
	euro (centosettantanove/51)	m	179,51
Nr. 330 01.26.013.00 4	idem c.s. ...di perforazione oltre a mm 1000.		
	euro (duecentosette/85)	m	207,85
Nr. 331 01.26.014.00 1	Rivestimento definitivo in lamiera di acciaio elettrosaldato. Rivestimento definitivo di pozzi, costituito da tubi in lamiera di acciaio elettrosaldato, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto occorre per dare il rivestimento completo. Tubazione cieca in acciaio al carbonio.		
	euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 332 01.26.014.00 2	idem c.s. ...in acciaio inox AISI 304.		
	euro (diciassette/26)	kg	17,26
Nr. 333 01.26.015	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo a ponte.		
	euro (venti/45)	kg	20,45
Nr. 334 01.26.016	idem c.s. ...del tipo a passanti .		
	euro (uno/93)	kg	1,93
Nr. 335 01.26.017	idem c.s. ...del tipo antisabbia a spirale .		
	euro (dieci/47)	kg	10,47
Nr. 336 01.26.018	Compenso per la bitumatura di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldato.		
	euro (zero/63)	kg	0,63
Nr. 337 01.26.019	Compenso per la zincatura a caldo di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldato.		
	euro (uno/76)	kg	1,76
Nr. 338 01.26.020.00 1	Rivestimento definitivo con tubi in PVC. Rivestimento definitivo con tubazione in PVC atossico, filettata, avviata testa a testa, compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Per diametro fino a D = mm 100 e spessore mm 4-6 - tubo cieco.		
	euro (ventiquattro/72)	m	24,72
Nr. 339 01.26.020.00 2	idem c.s. ...= mm 100 e spessore mm 4-6 - tubo filtro.		
	euro (quarantaquattro/46)	m	44,46
Nr. 340 01.26.020.00 3	idem c.s. ...= mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo cieco.		
	euro (sessantanove/07)	m	69,07
Nr. 341 01.26.020.00 4	idem c.s. ...= mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo filtro.		
	euro (novantaotto/62)	m	98,62
Nr. 342 01.26.020.00 5	idem c.s. ...= mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo cieco.		
	euro (centotrentaotto/06)	m	138,06
Nr. 343 01.26.020.00 6	idem c.s. ...= mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo filtro.		
	euro (centosettantasette/48)	m	177,48
Nr. 344 01.26.020.00	idem c.s. ...= mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo cieco.		
	euro (duecentoquarantasei/57)	m	246,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
7 Nr. 345 01.26.020.00	idem c.s. ...= mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo filtro. euro (duecentonovantacinque/82)	m	295,82
8 Nr. 346 01.26.021.00	Drenaggio in opera. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compreso il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500. euro (ventidue/12)	m	22,12
1 Nr. 347 01.26.021.00	idem c.s. ...Per perforazioni di diametro superiore a mm 500. euro (centoventitre/56)	m³	123,56
2 Nr. 348 01.26.022.00	Impermeabilizzazione dell'intercapedine. Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita con argilla di cava. euro (centoquattro/02)	m³	104,02
1 Nr. 349 01.26.022.00	idem c.s. ...Eseguita con calcestruzzo. euro (centosesttante/61)	m³	173,61
2 Nr. 350 01.26.022.00	idem c.s. ...Eseguita con boiaccia pura di cemento. euro (zero/65)	kg	0,65
3 Nr. 351 01.26.023.00	Spurgo del pozzo per acqua. Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Allestimento del sistema di spurgo. euro (seicentotrenta/50)	cad	630,50
1 Nr. 352 01.26.023.00	idem c.s. ...lavoro finito. Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna. euro (settantaotto/86)	h	78,86
2 Nr. 353 01.26.023.00	idem c.s. ...lavoro finito. Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con pistone e sonda. euro (novantaquattro/54)	h	94,54
3 Nr. 354 01.26.024.00	Prove di portata per pozzi per acqua. Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il personale necessario alla rilevazione delle misure di livello e di portata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare la prova di portata completa. Allestimento del sistema di pompaggio e di prova. euro (millecinquecentosettantacinque/85)	cad	1'575,85
1 Nr. 355 01.26.024.00	idem c.s. ...portata completa. Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza. euro (sessantatre/02)	h	63,02
2 Nr. 356 02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
02.01	Scavi per opere edili		
Nr. 358 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/60)	m³	9,60
Nr. 359 02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventinove/18)	m³	29,18
Nr. 360 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (venti/91)	m³	20,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 361 02.01.003* .002	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. euro (ventiquattro/29)	m ³	24,29
Nr. 362 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. euro (centoottantanove/38)	m ³	189,38
Nr. 363 02.01.004* .002	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00. euro (duecentocinquantaquattro/21)	m ³	254,21
Nr. 364 02.01.004* .003	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. euro (trecentoundici/98)	m ³	311,98
Nr. 365 02.01.005*	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, eseguito fino alla profondità di m 2,00. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novantaquattro/30)	m ³	94,30
Nr. 366 02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto la fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (trecentouno/72)	m ³	301,72
Nr. 367 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (cinque/96)	m ³	5,96
Nr. 368 02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (sette/72)	m ³ x10km	7,72
Nr. 369 02.02	Rinterri		
Nr. 370 02.02.001* .001	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/54)	m ³	5,54
Nr. 371 02.02.001* .002	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. euro (nove/37)	m ³	9,37
Nr. 372 02.02.001* .003	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. euro (ventisei/33)	m ³	26,33
Nr. 373	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.02.001* .004	Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. euro (trentasei/19)	m ³	36,19
Nr. 374 02.02.001* .005	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (quarantasei/19)	m ³	46,19
Nr. 375 02.02.001* .006	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). euro (quarantatre/14)	m ³	43,14
Nr. 376 02.02.001* .007	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (trentaquattro/30)	m ³	34,30
Nr. 377 02.02.001* .008	idem c.s. ...Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (ventiuno/58)	m ³	21,58
Nr. 378 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (cinquantaotto/85)	m ³	58,85
Nr. 379 02.02.002* .002	idem c.s. ...finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (quarantasei/96)	m ³	46,96
Nr. 380 02.02.002* .003	idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (trentaquattro/24)	m ³	34,24
Nr. 381 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (settantatre/21)	m ³	73,21
Nr. 382 02.02.003* .002	idem c.s. ...finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (sessantadue/04)	m ³	62,04
Nr. 383 02.02.003* .003	idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (quarantanove/32)	m ³	49,32
Nr. 384 02.03	Demolizioni		
Nr. 385 02.03.001* .001	idem c.s. ...Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m ³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. euro (diciotto/48)	m ³	18,48
Nr. 386	idem c.s. ...Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.03.001* .002	pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m ³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. euro (trentaquattro/05)	m ³	34,05
Nr. 387 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (sessantacinque/71)	m ³	65,71
Nr. 388 02.03.002* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentonove/81)	m ³	209,81
Nr. 389 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (ottantacinque/26)	m ³	85,26
Nr. 390 02.03.003* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosessantadue/80)	m ³	262,80
Nr. 391 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (centocinque/50)	m ³	105,50
Nr. 392 02.03.004* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (trecentodiciassette/91)	m ³	317,91
Nr. 393 02.03.005	Demolizione calcestruzzo di copriferro. - SOPPRESSO - Vedi Capitolo 04 euro (zero/00)		0,00
Nr. 394 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (sedici/47)	m ²	16,47
Nr. 395 02.03.006* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. euro (uno/17)	m ²	1,17
Nr. 396 02.03.007* .001	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. euro (quarantasette/64)	m ²	47,64
Nr. 397 02.03.007* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. euro (sessantadue/49)	m ²	62,49
Nr. 398 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. euro (undici/86)	m ²	11,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 399 02.03.008* .002	idem c.s. ...finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. euro (sedici/53)	m ²	16,53
Nr. 400 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. euro (undici/72)	m ²	11,72
Nr. 401 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quindici/41)	m ²	15,41
Nr. 402 02.03.011* .001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. euro (otto/92)	m ²	8,92
Nr. 403 02.03.011* .002	idem c.s. ...Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. euro (sei/56)	m ²	6,56
Nr. 404 02.03.011* .003	idem c.s. ...Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (diciassette/73)	m ²	17,73
Nr. 405 02.03.011* .004	idem c.s. ...Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. euro (ventiuno/26)	m ²	21,26
Nr. 406 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quindici/38)	m ²	15,38
Nr. 407 02.03.013*	Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantacinque/76)	m ²	45,76
Nr. 408 02.03.014	Taglio a sezione obbligatoria su murature. Soppresso (Vedi capitolo Ristrutturazioni) euro (zero/00)		0,00
Nr. 409 02.03.015*	Demolizione di solaio in legno, orizzontale o inclinato. Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentacinque/41)	m ²	35,41
Nr. 410 02.03.016*	Demolizione di solaio in ferro e laterizio. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro dove poggiano le strutture laterizie di qualsiasi tipo, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m ² per cm di spessore del solaio. euro (due/84)	m ² xcm	2,84
Nr. 411 02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m ² per ogni cm di spessore del solaio. euro (tre/06)	m ² xcm	3,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 412 02.03.018* .001	Demolizione di volte in muratura. Demolizione di volte in muratura di qualsiasi tipo, ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfranchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10. euro (centoventicinque/51)	m ²	125,51
Nr. 413 02.03.018* .002	idem c.s. ...per spessori oltre cm 10 e fino a cm 18. euro (centocinquantaotto/96)	m ²	158,96
Nr. 414 02.03.019	Svuotamento di volte. Soppresso (Vedi capitolo Ristrutturazioni) euro (zero/00)		0,00
Nr. 415 02.03.020*	Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pannelle in laterizio. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali. euro (quarantasei/41)	m ²	46,41
Nr. 416 02.03.021* .001	Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc. euro (sessantacinque/37)	cad	65,37
Nr. 417 02.03.021* .002	idem c.s. ...comignoli in muratura. euro (centodiciassette/91)	cad	117,91
Nr. 418 02.03.022*	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo a terra del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentaotto/08)	m	38,08
Nr. 419 02.04	Rimozioni		
Nr. 420 02.04.001*	idem c.s. ...Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventiquattro/77)	m ²	24,77
Nr. 421 02.04.002* .001	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. euro (undici/44)	m ²	11,44
Nr. 422 02.04.002* .002	idem c.s. ...posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. euro (diciassette/86)	m ²	17,86
Nr. 423 02.04.002* .003	idem c.s. ...posti su malta senza recupero. euro (sedici/90)	m ²	16,90
Nr. 424 02.04.002* .004	idem c.s. ...posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. euro (ventisette/50)	m ²	27,50
Nr. 425 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. euro (due/24)	m	2,24
Nr. 426 02.04.003* .002	idem c.s. ...finito. In legno o plastica semplicemente chiodato. euro (uno/16)	m	1,16
Nr. 427 02.04.003*	idem c.s. ...finito. In legno o plastica fissato a mezzo di viti. euro (uno/67)	m	1,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.003 Nr. 428 02.04.003*	idem c.s. ...finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. euro (due/86)	m	2,86
.004 Nr. 429 02.04.004* .001	Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita a mano per mezzo di utensili all'esterno di fabbricati. euro (sessantasette/74)	m ³	67,74
Nr. 430 02.04.004* .002	idem c.s. ...finito. Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati. euro (duecento/53)	m ³	200,53
Nr. 431 02.04.004* .003	idem c.s. ...finito. Eseguita con mezzi meccanici. euro (centotot/97)	m ³	103,97
Nr. 432 02.04.005*	Rimozione di carta da parati. Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sette/48)	m ²	7,48
Nr. 433 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 434 02.04.007* .001	Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro interno fino a cm 30. euro (cinque/37)	m	5,37
Nr. 435 02.04.007* .002	idem c.s. ...diametro interno oltre cm 30 fino a cm 60. euro (otto/03)	m	8,03
Nr. 436 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventisette/08)	m ²	27,08
Nr. 437 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro- sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentadue/33)	cad	32,33
Nr. 438 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 439 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/35)	m	2,35
Nr. 440 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/19)	kg	1,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 441 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computare a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trenta/78)	m ²	30,78
Nr. 442 02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/76)	m ²	8,76
Nr. 443 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosedici/45)	cad	116,45
Nr. 444 02.06	Conferimento dei rifiuti ad impianto autorizzato		
Nr. 445 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 446 02.06.001.00 2	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per rifiuti solidi. euro (duecentonovantaotto/32)	cad	298,32
Nr. 447 02.06.002.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci codice CEER/ EER 01 05 04 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 04) euro (novantauno/08)	t	91,08
Nr. 448 02.06.002.00 2	idem c.s. ...di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 07) euro (novantauno/08)	t	91,08
Nr. 449 02.06.002.00 3	idem c.s. ...di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 08) euro (novantauno/08)	t	91,08
Nr. 450 02.06.003.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti) imballaggi in carta e cartone (riferimento cod. CEER/EER 15 01 01) euro (diciotto/97)	t	18,97
Nr. 451 02.06.003.00 2	idem c.s. ...imballaggi in plastica (riferimento cod. CEER/EER 15 01 02) euro (centotrentadue/82)	t	132,82
Nr. 452 02.06.003.00 3	idem c.s. ...imballaggi in materiali misti (riferimento cod. CEER/EER 15 01 06) euro (duecentosette/46)	t	207,46
Nr. 453 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) euro (ventiuno/55)	t	21,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 454 02.06.004.00 2	idem c.s. ...siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) euro (venti/26)	t	20,26
Nr. 455 02.06.004.00 3	idem c.s. ...siti contaminati) mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) euro (venti/02)	t	20,02
Nr. 456 02.06.004.00 4	idem c.s. ...siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) euro (venti/41)	t	20,41
Nr. 457 02.06.004.00 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) euro (centotrentasei/62)	t	136,62
Nr. 458 02.06.004.00 6	idem c.s. ...siti contaminati) plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) euro (trecentosettantanove/50)	t	379,50
Nr. 459 02.06.004.00 7	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) euro (milleottocentoventiuno/60)	t	1'821,60
Nr. 460 02.06.004.00 8	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) euro (quarantadue/00)	t	42,00
Nr. 461 02.06.004.00 9	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) - fessature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (sedici/87)	t	16,87
Nr. 462 02.06.004.01 0	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. euro (ventidue/00)	t	22,00
Nr. 463 02.06.004.01 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Metalli (incluse le loro leghe) euro (zero/00)	t	0,00
Nr. 464	idem c.s. ...siti contaminati) piombo (riferimento cod. CEER/EER 17 04 03)	t	0,00
Nr. 465	idem c.s. ...siti contaminati) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)	t	0,00
Nr. 466	idem c.s. ...siti contaminati) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)	t	0,00
Nr. 467	idem c.s. ...siti contaminati) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/ EER 17 04 11)	t	151,80
Nr. 468	idem c.s. ...siti contaminati) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/ EER 17 04 11)	t	151,80
Nr. 468 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), Escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (Compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/EER 17.05.04) euro (venticinque/23)	t	25,23
Nr. 469 02.06.004.01 7	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiale di dragaggio euro (cinquantaotto/19)	t	58,19
Nr. 470 02.06.004.01 8	Costo per il conferimento delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotto, ovvero definite idonee ai sensi del DPR13 giugno 2017 n. 120 , compresi tutti gli adempimenti derivanti. Le caratteristiche ambientali sono definite dai parametri minimi riassunti nella Tabella 4 1 dell'Allegato 4.Gli analiti devono rispettare il limite del CSC riportato nella colonna A dell'allegato V parte IV del Dlgs 152/2006. Il sito di destino deve essere autorizzato all'utilizzo delle terre e rocce da scavo con riferimento al medesimo DPR n. 120. euro (diciotto/91)	t	18,91
Nr. 471 02.06.004.01 9	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)	t	18,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (seicentosette/20)	t	607,20
Nr. 472 02.06.004.02 0	idem c.s. ...siti contaminati) materiali da costruzione contenenti amianto (riferimento cod. CEER/EER 17 06 05*)	t	627,44
	euro (seicentoventisette/44)		
Nr. 473 02.06.004.02 1	idem c.s. ...contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02)	t	244,40
	euro (duecentoquarantaquattro/40)		
Nr. 474 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	t	38,27
	euro (trentaotto/27)		
Nr. 475 02.06.004.02 3	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 01 (riferimento cod. CEER/ EER 19 13 02)	t	607,20
	euro (seicentosette/20)		
Nr. 476 02.06.004.02 4	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 03 (riferimento cod. CEER/ EER 19 13 04)	t	10,63
	euro (dieci/63)		
Nr. 477 02.06.004.02 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)	t	1'593,90
	euro (millecinquecentonovantatre/90)		
Nr. 478 17.02.040.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/ m ² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	m ³	164,34
	euro (centosessantaquattro/34)		
Nr. 479 17.02.040.00 2	idem c.s. ...di altezza 0,50 m	m ³	179,43
	euro (centosettantanove/43)		
Nr. 480 17.02.041.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola, plastificati. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m ² e plastificati. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	m ³	164,41
	euro (centosessantaquattro/41)		
Nr. 481 17.02.041.00 2	idem c.s. ...di altezza 0,50 m	m ³	193,28
	euro (centonovantatre/28)		
Nr. 482 17.02.042	Talee per opere in gabbioni. Fornitura, inserimento e posa in opera di (almeno tre per m ² di paramento in vista)	m ²	18,08
	euro (diciotto/08)		
Nr. 483 17.02.043	Compenso alla formazione di gabbionate. Compenso per l'esecuzione della facciavista dei gabbioni mediante l'utilizzo di blocchetti di cemento prefabbricati, forniti e posti in opera.	m ³	10,00
	euro (dieci/00)		
Nr. 484 17.02.046.00	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'esecuzione di drenaggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2	per dare l'opera finita. Del diametro da mm 81 a mm 150. euro (sedici/88)	m	16,88
Nr. 485 17.02.046.00	idem c.s. ...da mm 151 a mm 160. euro (venti/14)	m	20,14
3 Nr. 486 17.02.047	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/87)	m ³	26,87
Nr. 487 17.03.028.00 1	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. euro (nove/46)	m	9,46
Nr. 488 17.03.028.00	idem c.s. ...Diametro mm 100. euro (dieci/42)	m	10,42
2 Nr. 489 17.03.028.00	idem c.s. ...Diametro mm 150. euro (diciannove/87)	m	19,87
3 Nr. 490 17.03.028.00	idem c.s. ...Diametro mm 200. euro (trentaotto/75)	m	38,75
4 Nr. 491 17.03.028.00	idem c.s. ...Diametro mm 250. euro (quarantacinque/40)	m	45,40
5 Nr. 492 17.03.029.00	Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio per una superficie drenante pari a cm ² /m 50. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. euro (undici/35)	m	11,35
1 Nr. 493 17.03.029.00	idem c.s. ...Diametro mm 100. euro (dodici/30)	m	12,30
2 Nr. 494 17.03.029.00	idem c.s. ...Diametro mm 150. euro (ventiuno/75)	m	21,75
3 Nr. 495 17.03.029.00	idem c.s. ...Diametro mm 200. euro (cinquanta/12)	m	50,12
4 Nr. 496 17.03.029.00	idem c.s. ...Diametro mm 250. euro (sessantaquattro/28)	m	64,28
5 Nr. 497 17.03.029.00	idem c.s. ...Diametro mm 350. euro (centoventiotto/59)	m	128,59
6 Nr. 498 17.03.030.00	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m ² 140. Diametro mm 80. euro (due/41)	m	2,41
1 Nr. 499 17.03.030.00	idem c.s. ...Diametro mm 100. euro (due/57)	m	2,57
2 Nr. 500 17.03.030.00	idem c.s. ...Diametro mm 150. euro (tre/08)	m	3,08
3 Nr. 501 17.03.030.00	idem c.s. ...Diametro mm 200. euro (tre/78)	m	3,78
4 Nr. 502 17.03.030.00	idem c.s. ...Diametro mm 250. euro (quattro/55)	m	4,55
5 Nr. 503 17.03.031	Tubo drenante microfessurato per drenaggi sub-orizzontali in perforo. Tubo microfessurato in PVC rigido con unione a manicotti filettati, fornito e posto in opera in perforo comunque inclinato che può essere eseguito in murature e terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza, anche in presenza d'acqua di qualunque portata e pressione, eseguito a distruzione di nucleo tramite sonda a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rotazione o rotopercussione. La superficie esterna del microdreno deve essere scanalata longitudinalmente ed il diametro interno deve essere non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4. Il tubo deve essere preventivamente rivestito con calza ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerea di circa g/m ² 140. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del perforo. euro (ventidue/67)	m ²	22,67
Nr. 504 17.03.040.00 1	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 22 circa; peso di g/m ² 900 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/sxm 2,5. euro (diciassette/00)	m ²	17,00
Nr. 505 17.03.040.00 2	idem c.s. ...lavoro finito. Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 17 circa; peso di g/m ² 600 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25, intorno a l/sxm 1,5. euro (quattordici/61)	m ²	14,61
Nr. 506 17.03.040.00 3	idem c.s. ...lavoro finito. Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 9 circa; peso di g/m ² 540 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 2, intorno a l/sxm 0,40. euro (dodici/59)	m ²	12,59
Nr. 507 17.03.040.00 4	idem c.s. ...lavoro finito. Precompresso con larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 10 circa; peso di g/m ² 950 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 100, intorno a l/sxm 0,55. euro (diciassette/49)	m ²	17,49
Nr. 508 17.03.041	Geocomposito drenante da impiegare come cassero a perdere. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio; filtrazione delle acque; cassetta a perdere. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon o polipropilene, saldati tra di loro nei punti di contatto su tutta la superficie. Uno dei due filtri deve essere rivestito con una membrana in poliolefine per l'impermeabilizzazione della struttura drenante dall'inizio del getto alla presa del calcestruzzo. Il geocomposito drenante deve avere un peso complessivo di g/m ² 950 circa, una capacità drenante in verticale sotto un carico di kPa 50 intorno a l/s/m 1.09 ed una capacità drenante in orizzontale sotto un carico di kPa 5 con una pendenza pari al 1% di l/s/m 0.52 circa. Lo spessore del materassino drenante sottoposto ad un carico di kPa 2 deve essere di circa mm 22. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete formata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black contro i raggi U.V. aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venti/05)	m ²	20,05
Nr. 509 18.07.008* .001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 110 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 510 18.07.008* .002	idem c.s. ...esterno mm 125 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 511 18.07.008* .003	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 512 18.07.008* .004	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (sedici/71)	m	16,71
Nr. 513 18.07.008* .005	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 514 18.07.008* .006	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (venticinque/62)	m	25,62
Nr. 515 18.07.008* .007	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (ventisette/39)	m	27,39
Nr. 516 18.07.008* .008	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (trentaquattro/98)	m	34,98
Nr. 517 18.07.008* .009	idem c.s. ...esterno mm 630 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 518 18.07.008* .010	idem c.s. ...esterno mm 710 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 519 18.07.008*	idem c.s. ...esterno mm 800 euro (trentacinque/33)	m	35,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.011 Nr. 520 18.07.009* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 euro (diciannove/83)	m	19,83
Nr. 521 18.07.009* .002	idem c.s. ...esterno mm 125 euro (ventiuno/99)	m	21,99
Nr. 522 18.07.009* .003	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (venticinque/05)	m	25,05
Nr. 523 18.07.009* .004	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (trentauno/00)	m	31,00
Nr. 524 18.07.009* .005	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (quarantauno/40)	m	41,40
Nr. 525 18.07.009* .006	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (sessantauno/19)	m	61,19
Nr. 526 18.07.009* .007	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (ottantacinque/20)	m	85,20
Nr. 527 18.07.009* .008	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (centotrenta/47)	m	130,47
Nr. 528 18.07.009* .009	idem c.s. ...esterno mm 630 euro (duecentodieci/80)	m	202,80
Nr. 529 18.07.009* .010	idem c.s. ...esterno mm 710 euro (trecentoquattro/16)	m	304,16
Nr. 530 18.07.009* .011	idem c.s. ...esterno mm 800 euro (trecentosettantasei/97)	m	376,97
Nr. 531 18.07.010* .001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 110 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 532 18.07.010* .002	idem c.s. ...esterno mm 125 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 533 18.07.010* .003	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 534 18.07.010* .004	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (sedici/71)	m	16,71
Nr. 535 18.07.010* .005	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 536 18.07.010* .006	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (venticinque/62)	m	25,62
Nr. 537 18.07.010* .007	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (ventisette/39)	m	27,39
Nr. 538 18.07.010* .008	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (trentaquattro/98)	m	34,98
Nr. 539 18.07.010* .009	idem c.s. ...esterno mm 630 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 540 18.07.010* .010	idem c.s. ...esterno mm 710 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 541 18.07.010* .011	idem c.s. ...esterno mm 800 euro (trentauno/32)	m	31,32
Nr. 542	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.07.011* .001	vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 euro (trentacinque/96)	m	35,96
Nr. 543 18.07.011* .002	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (quarantasei/61)	m	46,61
Nr. 544 18.07.011* .003	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (sessantanove/86)	m	69,86
Nr. 545 18.07.011* .004	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (novantanove/52)	m	99,52
Nr. 546 18.07.011* .005	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (centocinquante/35)	m	153,35
Nr. 547 18.07.011* .006	idem c.s. ...esterno mm 630 euro (duecentoquarantaquattro/48)	m	244,48
Nr. 548 18.07.011* .007	idem c.s. ...esterno mm 710 euro (trecentosessanta/18)	m	360,18
Nr. 549 18.07.011* .008	idem c.s. ...esterno mm 800 euro (quattrocentotrentaotto/58)	m	438,58
Nr. 550 18.07.012* .001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 200 euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 551 18.07.012* .002	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 552 18.07.012* .003	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (venticinque/62)	m	25,62
Nr. 553 18.07.012* .004	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (ventisette/39)	m	27,39
Nr. 554 18.07.012* .005	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (trentaquattro/98)	m	34,98
Nr. 555 18.07.012* .006	idem c.s. ...esterno mm 630 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 556 18.07.012* .007	idem c.s. ...esterno mm 710 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 557 18.07.012* .008	idem c.s. ...esterno mm 800 euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 558 18.07.017* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm euro (ventidue/02)	m	22,02
Nr. 559 18.07.017* .002	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 560 18.07.017* .003	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm euro (trentaquattro/32)	m	34,32
Nr. 561 18.07.017* .004	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm euro (quarantaotto/42)	m	48,42
Nr. 562 18.07.017* .005	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm euro (sessantauno/17)	m	61,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.005			
Nr. 563	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm		
18.07.017*	euro (novanta/15)	m	90,15
.006			
Nr. 564	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm		
18.07.017*	euro (centotrenta/48)	m	130,48
.007			
Nr. 565	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm		
18.07.017*	euro (duecentosei/71)	m	206,71
.008			
Nr. 566	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm		
18.07.017*	euro (duecentoottanta/80)	m	280,80
.009			
Nr. 567	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm		
18.07.017*	euro (quattrocentoquattro/68)	m	404,68
.010			
Nr. 568	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del		
18.07.018*	materiale. Diametro esterno 160 mm		
.001	euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 569	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm		
18.07.018*	euro (sedici/71)	m	16,71
.002			
Nr. 570	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm		
18.07.018*	euro (diciotto/60)	m	18,60
.003			
Nr. 571	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm		
18.07.018*	euro (venticinque/62)	m	25,62
.004			
Nr. 572	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm		
18.07.018*	euro (ventisette/39)	m	27,39
.005			
Nr. 573	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm		
18.07.018*	euro (trentaquattro/98)	m	34,98
.006			
Nr. 574	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm		
18.07.018*	euro (trentacinque/33)	m	35,33
.007			
Nr. 575	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm		
18.07.018*	euro (trentacinque/33)	m	35,33
.008			
Nr. 576	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm		
18.07.018*	euro (quarantaquattro/17)	m	44,17
.009			
Nr. 577	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm		
18.07.018*	euro (sessantaquattro/43)	m	64,43
.010			
Nr. 578	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia		
18.07.019*	parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m ² , conforme alla norma vigente, controllati		
.001	secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm		
	euro (diciannove/51)	m	19,51
Nr. 579	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm		
18.07.019*	euro (ventiquattro/72)	m	24,72
.002			
Nr. 580	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm		
18.07.019*	euro (trentadue/22)	m	32,22
.003			
Nr. 581	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm		
18.07.019*	euro (quarantaquattro/33)	m	44,33
.004			
Nr. 582	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm		
18.07.019*	euro (cinquantacinque/37)	m	55,37
.005			
Nr. 583	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm		
18.07.019*	euro (ottanta/99)	m	80,99
.006			
Nr. 584	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm		
18.07.019*	euro (centododici/86)	m	112,86
.007			
Nr. 585	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.07.019* .008	euro (centoseptantacinque/35)	m	175,35
Nr. 586	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm		
18.07.019* .009	euro (duecentocinquantacinque/20)	m	255,20
Nr. 587	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm		
18.07.019* .010	euro (trecentonovantadue/46)	m	392,46
Nr. 588	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del		
18.07.020* .001	materiale. Diametro esterno 160 mm euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 589	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm		
18.07.020* .002	euro (sedici/71)	m	16,71
Nr. 590	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm		
18.07.020* .003	euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 591	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm		
18.07.020* .004	euro (venticinque/62)	m	25,62
Nr. 592	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm		
18.07.020* .005	euro (ventisette/39)	m	27,39
Nr. 593	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm		
18.07.020* .006	euro (trentaquattro/98)	m	34,98
Nr. 594	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm		
18.07.020* .007	euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 595	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm		
18.07.020* .008	euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 596	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm		
18.07.020* .009	euro (quarantaquattro/17)	m	44,17
Nr. 597	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm		
18.07.020* .010	euro (sessantaquattro/43)	m	64,43
Nr. 598	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e		
18.09.004* .001	la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 30x30x30 euro (cinquantanove/49)	cad	59,49
Nr. 599	idem c.s. ...interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40		
18.09.004* .002	euro (settanta/49)	cad	70,49
Nr. 600	idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60		
18.09.004* .003	euro (ottantauno/48)	cad	81,48
Nr. 601	idem c.s. ...interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60		
18.09.004* .004	euro (centouno/08)	cad	101,08
Nr. 602	idem c.s. ...interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80		
18.09.004* .005	euro (centootantauno/83)	cad	181,83
Nr. 603	idem c.s. ...interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100		
18.09.004* .006	euro (trecentosette/37)	cad	307,37
Nr. 604	idem c.s. ...interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100		
18.09.004* .007	euro (trecentonovantatre/76)	cad	393,76
Nr. 605	idem c.s. ...interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115		
18.09.004* .008	euro (settecentoventi/03)	cad	720,03
Nr. 606	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il		
18.09.005* .001	sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. euro (quarantanove/45)	cad	49,45
Nr. 607	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie;		
18.09.006* .001	l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centotrentasette/47)	cad	137,47
Nr. 608 18.09.006* .002	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 euro (centocinquantesette/29)	cad	157,29
Nr. 609 18.09.006* .003	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120 euro (centosessantasei/58)	cad	166,58
Nr. 610 18.09.006* .004	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150 euro (centoottantatre/00)	cad	183,00
Nr. 611 18.09.007* .001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 euro (centoquattordici/85)	cad	114,85
Nr. 612 18.09.007* .002	idem c.s. ...esterne cm 100x100 euro (centoventidue/42)	cad	122,42
Nr. 613 18.09.007* .003	idem c.s. ...esterne cm 120x120 euro (centosettantadue/56)	cad	172,56
Nr. 614 18.09.007* .004	idem c.s. ...esterne cm 130x130 euro (duecentoquattordici/64)	cad	214,64
Nr. 615 18.09.007* .005	idem c.s. ...esterne cm 150x150 euro (duecentosettanta/20)	cad	270,20
Nr. 616 18.09.007* .006	idem c.s. ...esterne cm 180x180 euro (quattrocentocinquantanove/55)	cad	459,55
Nr. 617 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (quarantasei/90)	cad	46,90
Nr. 618 18.09.008* .002	idem c.s. ...prefabbricato cm 50x50 euro (settantatre/35)	cad	73,35
Nr. 619 18.09.008* .003	idem c.s. ...prefabbricato cm 60x60 euro (centoquarantanove/15)	cad	149,15
Nr. 620 18.09.008* .004	idem c.s. ...prefabbricato cm 80x80 euro (centosessantauno/04)	cad	161,04
Nr. 621 18.09.008* .005	idem c.s. ...prefabbricato cm 100x100 euro (duecentodiciassette/58)	cad	217,58
Nr. 622 18.09.008* .006	idem c.s. ...prefabbricato cm 120x120 euro (trecentotrentanove/44)	cad	339,44
Nr. 623 18.09.008* .007	idem c.s. ...prefabbricato cm 150x150 euro (quattrocentotrentacinque/49)	cad	435,49
Nr. 624 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (ventiuno/42)	m ³	21,42
Nr. 625 19.01.001* .002	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità da m 3,01 fino a m 4,00 euro (venticinque/75)	m ³	25,75
Nr. 626 19.01.001* .003	idem c.s. ...finito. Scavi della profondità da m 4,01 fino a m 5,00 euro (ventinove/28)	m ³	29,28
Nr. 627 19.01.001* .004	idem c.s. ...finito. Scavi della profondità da m 5,01 fino a m 6,00 euro (trentaquattro/08)	m ³	34,08
Nr. 628 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/52)	m ³	8,52
Nr. 629 19.01.003*	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m ³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'articolo precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle reiscrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/25)	m ³	16,25
Nr. 630 19.01.004*	Sbancamento in roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di resteggio o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/s alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentauno/20)	m ³	31,20
Nr. 631 19.01.005*	Sbancamento in roccia con demolitore meccanico (Martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. euro (ventidue/37)	m ³	22,37
Nr. 632 19.01.006*	Sbancamento in roccia dura senza mine con disgreganti. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia. euro (centotrentadue/60)	m ³	132,60
Nr. 633 19.01.007*	Svuotamento di vani manufatti già eseguiti a foro cieco. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento. euro (diciannove/08)	m ³	19,08
Nr. 634 19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. euro (sei/73)	m ²	6,73
Nr. 635 19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce precedente. euro (uno/90)	m ²	1,90
Nr. 636 19.02.003*	Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. euro (tre/27)	m ²	3,27
Nr. 637 19.02.004*	Preparazione piano di posa scarpate per ammorsamento nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0, 80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. euro (trentaquattro/67)	m ²	34,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 638 19.02.005* .001	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm ² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 euro (zero/41)	m ²	0,41
Nr. 639 19.02.005* .002	idem c.s. ...ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 euro (due/58)	m ²	2,58
Nr. 640 19.02.006* .001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa euro (cinquantadue/09)	m ³	52,09
Nr. 641 19.02.006* .002	idem c.s. ...collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione euro (sette/39)	m ³	7,39
Nr. 642 19.02.007.00 1	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale euro (trentadue/00)	m ³	32,00
Nr. 643 19.02.007.00 2	idem c.s. ...rilevato finito. Senza rivestimento vegetale euro (trentadue/76)	m ³	32,76
Nr. 644 19.02.008* .001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati euro (sei/45)	m ³	6,45
Nr. 645 19.02.008* .002	idem c.s. ...ogni altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli euro (due/59)	m ³	2,59
Nr. 646 19.02.008.00 2	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (uno/85)	m ³	1,85
Nr. 647 19.02.009* 1	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. euro (quarantaotto/27)	m ³	48,27
Nr. 648 19.02.010	Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentacinque/79)	1000kg	35,79
Nr. 649 19.02.011.00 1	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Con mezzo meccanico di piccole dimensioni, misurato sui mezzi di trasporto. euro (quarantanove/20)	m ³	49,20
Nr. 650 19.02.011.00 2	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Esclusivamente fatta a mano, di materiale arido per rialzamento di banchine stradali, misurato sui mezzi di trasporto. euro (ottantadue/00)	m ³	82,00
Nr. 651 19.02.013*	Fornitura e posa in opera di miscela di inerti per stabilizzazione terre. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto. euro (trentauno/71)	m ³	31,71
Nr. 652 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizzazione. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m ³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. euro (ventiquattro/58)	m ³	24,58
Nr. 653 19.02.015.00 1	Stabilizzazione a calce di argille. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Asportazione dello strato di terreno vegetale (compensato a parte), stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare che avverrà con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione procederanno fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da 25 mm; il controllo del mescolamento avverrà mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni 5.00 m ² di terreno trattato. La compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, compattazione finale dello strato finale. Per ogni metro cubo di terreno compattato euro (venticinque/16)	m ³	25,16
Nr. 654 19.02.015.00 2	idem c.s. ...Per ogni punto percentuale di calce in più. euro (sette/78)	m ³	7,78
Nr. 655 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (sette/38)	m	7,38
Nr. 656 19.03.002*	Demolizione di murature escluso muri a secco. Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista. euro (diciotto/54)	m ³	18,54
Nr. 657 19.03.003*	Scarificazione superficiale di massiciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massiciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. euro (zero/82)	m ²	0,82
Nr. 658 19.03.004*	Demolizione di fabbricati. Valutato a metro cubo vuoto per pieno compreso il carico su automezzo, lo scarico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, che comunque resta di proprietà dell'Impresa. euro (undici/72)	m ³	11,72
Nr. 659 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/te, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (dieci/69)	m ³	10,69
Nr. 660 19.03.005* .002	idem c.s. ...altro materiale. Con rimpiego di materiali euro (dodici/57)	m ³	12,57
Nr. 661 19.03.006*	Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (cinquantaquattro/05)	m ³	54,05
Nr. 662 19.03.007* .001	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. di 50 mm Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. euro (trentanove/40)	cad	39,40
Nr. 663 19.03.007* .002	idem c.s. ...ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50. euro (centododici/86)	cad	112,86
Nr. 664 19.03.007* .003	idem c.s. ...ogni foro. Per scarichi drenaggi orizzontali di muri con diam. 10-15 cm Per ogni foro di profondità fino a cm 100. euro (centocinquantesette/87)	cad	157,87
Nr. 665 19.03.007* .004	idem c.s. ...ogni foro. Per profondità maggiori di cm 100, per ogni dm o frazione. euro (diciassette/78)	dm	17,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 666 19.03.008*	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ognuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta. euro (duecentoquarantasei/49)	m ³	246,49
Nr. 667 19.03.009* .001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0,7-0,8 MPa, la sabbatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m ² 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica. Di spessore medio di cm 3 euro (ventisette/30)	m ²	27,30
Nr. 668 19.03.009* .002	idem c.s. ...o meccanica. Per ogni centimetro in più euro (nove/24)	m ² xcm	9,24
Nr. 669 19.03.010* .001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. Di spessore medio di cm 3 euro (dodici/43)	m ²	12,43
Nr. 670 19.03.010* .002	idem c.s. ...delle superfici. Per ogni centimetro in più euro (quattro/09)	m ² xcm	4,09
Nr. 671 19.03.011* .001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato. Spessore medio dello strato asportato di cm 2 euro (diciannove/91)	m ²	19,91
Nr. 672 19.03.011* .002	idem c.s. ...di lato. Per ogni centimetro in più euro (sei/89)	m ² xcm	6,89
Nr. 673 19.03.012*	Preparazione di superfici di conglomerato cementizio per ripristino ed incamiciatura. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. euro (diciotto/58)	m ²	18,58
Nr. 674 19.03.013* .001	Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa euro (cinque/76)	m ²	5,76
Nr. 675 19.03.013* .002	idem c.s. ...onere. Per intradosso di impalcati o superfici verticali. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbatura od idrosabbatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi. euro (dodici/77)	m ²	12,77
Nr. 676 19.03.014* .001	Asportazione di pavimentazione in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per larghezza di m 3,00 e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare, la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto a discarica dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. In assenza di apparecchi di giunto od angolari euro (cinquantaquattro/10)	m	54,10
Nr. 677 19.03.014*	idem c.s. ...risanare. In presenza di apparecchi di giunto od angolari euro (cinquantauno/02)	m	51,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.002 Nr. 678 19.03.015*	Demolizione e/o asportazione di giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di ml 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. euro (venticinque/91)	m	25,91
Nr. 679 19.03.016*	Asportazione completa di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (ventiquattro/55)	m	24,55
Nr. 680 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m ³ ; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (diciotto/56)	m ³	18,56
Nr. 681 19.04.002*	Scavo a sezione obbligata in roccia dura da mina. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m ³ ; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Sono compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantadue/10)	m ³	42,10
Nr. 682 19.04.003*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. euro (due/02)	m ³	2,02
Nr. 683 19.04.004	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua maggiore a 20 cm. Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. (Percentuale 20.00 %) euro (venti/00)		20,00
Nr. 684 19.04.005*	Scavo di fondazione in roccia dura senza mine e con martellone. Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione. euro (trentaotto/78)	m ³	38,78
Nr. 685 19.04.006*	Scavo di fondazione con disgreganti chimici tipo Bristar. Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione. euro (centotredici/98)	m ³	113,98
Nr. 686 19.04.007* .001	Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m ² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbatacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m ³ misurato secondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00 euro (cinquantacinque/03)	m ³	55,03
Nr. 687 19.04.007* .002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00 euro (sessantasei/53)	m ³	66,53
Nr. 688 19.04.007* .003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00 euro (settantasette/36)	m ³	77,36
Nr. 689 19.04.007* .004	idem c.s. ...Per profondità da m 20,01 a m 25,00 euro (novantauno/08)	m ³	91,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 690 19.04.008* .001	Scavo a pozzo superficie da m ² 20,01 a m ² 80,00 roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie da m 20,01 a m ² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25%, inclusi i trovanti. Per profondità fino a m 10,00 euro (quarantatre/82)	m ³	43,82
Nr. 691 19.04.008* .002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00 euro (cinquantacinque/26)	m ³	55,26
Nr. 692 19.04.008* .003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00 euro (settantadue/79)	m ³	72,79
Nr. 693 19.04.008* .004	idem c.s. ...Per profondità da m 20,01 a m 25,00 euro (ottantaotto/28)	m ³	88,28
Nr. 694 19.04.009* .001	Scavo a pozzo superficie da m ² 80,01 a m ² 120,00 roccia inferiore al 25%. Come da prezzo per pozzo inferiore a m ² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con scarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m ² 120 si adotteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione. Per profondità fino a m 10,00 euro (trentasette/73)	m ³	37,73
Nr. 695 19.04.009* .002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00 euro (quarantasei/21)	m ³	46,21
Nr. 696 19.04.009* .003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00 euro (sessantadue/48)	m ³	62,48
Nr. 697 19.04.009* .004	idem c.s. ...Per profondità da m 20,01 a m 25,00 euro (settantatre/16)	m ³	73,16
Nr. 698 19.04.010* .001	Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m ² 20,00 euro (otto/66)	m ³	8,66
Nr. 699 19.04.010* .002	idem c.s. ...Per superficie da m ² 20,01 a m ² 80,00 euro (sette/56)	m ³	7,56
Nr. 700 19.04.010* .003	idem c.s. ...Per superficie da m ² 80,01 a m ² 120,00 euro (sei/16)	m ³	6,16
Nr. 701 19.04.011	Detrazione agli scavi a pozzo in presenza di coronella. Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (pali trivellati, pali a grande diametro, Jetgrouting, micropali, ecc.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento. (Percentuale 30.00 %) euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 702 19.04.012.00 1	Maggiorazione percentuale su tutte le voci relative a lavori interno pozzi. Maggiorazione da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano da eseguirsi nei pozzi di cui ai precedenti articoli di Elenco, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti maggiori oneri di trasporto ed esecuzione necessari per i lavori all'interno dei pozzi. Si pattuisce che per pozzi di superficie superiore a 120 m ² i prezzi delle lavorazioni rimarranno invariati senza alcun sovrapprezzo. Per profondità fino a m 10,00. (Percentuale 5.00 %) euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 703 19.04.012.00 2	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00. (Percentuale 10.00 %) euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 704 19.04.012.00 3	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00. (Percentuale 15.00 %) euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 705 19.04.012.00 4	idem c.s. ...Per profondità oltre i m 20,01. (Percentuale 20.00 %) euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 706 19.04.013	Sovrapprezzo allo scavo per esaurimento d'acqua oltre cm 20,00. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione descritti nelle altre voci di elenco, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all'interno del cavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggotamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo Well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione. (Percentuale 20.00 %) euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 707 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. euro (sette/32)	m ³	7,32
Nr. 708	Tura provvisoria a difesa di scavi. Tura provvisoria a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
19.04.015*	per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfacimento, restando il materiale di recupero di proprietà dell'Impresa. euro (settantatre/38)	m ²	73,38
Nr. 709 19.04.016* .001	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 110 - 115 kg/m ² euro (uno/68)	m ²	1,68
Nr. 710 19.04.016* .002	idem c.s. ...peso di 155 - 160 kg/m ² euro (uno/85)	m ²	1,85
Nr. 711 19.04.017* .001	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione del peso di 110 - 115 kg/m ² euro (trenta/50)	m ²	30,50
Nr. 712 19.04.017* .002	idem c.s. ...lo consenta. Infissione del peso di 155 - 160 kg/m ² euro (quaranta/86)	m ²	40,86
Nr. 713 19.04.017* .003	idem c.s. ...lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m ² euro (venti/18)	m ²	20,18
Nr. 714 19.04.017* .004	idem c.s. ...lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m ² euro (ventiquattro/42)	m ²	24,42
Nr. 715 19.04.018.00 1	Diaframma in c.a. a parete continua - escavazione a secco. Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. Spessore cm 50 euro (centoquattordici/85)	m ²	114,85
Nr. 716 19.04.018.00 2	idem c.s. ...Spessore cm 60 euro (centoquarantatre/21)	m ³	143,21
Nr. 717 19.04.018.00 3	idem c.s. ...Spessore cm 80 euro (centosestantadue/99)	m ²	172,99
Nr. 718 19.04.018.00 4	idem c.s. ...Spessore cm 100 euro (duecentoquattordici/23)	m ²	214,23
Nr. 719 19.04.019.00 1	Diaframma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici. Diaframma come sopra ma come escavazione con impiego di fanghi bentonitici. Spessore cm 50 euro (centoventiuno/33)	m ²	121,33
Nr. 720 19.04.019.00 2	idem c.s. ...Spessore cm 60 euro (centocinquantauno/40)	m ²	151,40
Nr. 721 19.04.019.00 3	idem c.s. ...Spessore cm 80 euro (centoottantadue/39)	m ²	182,39
Nr. 722 19.04.019.00 4	idem c.s. ...Spessore cm 100 euro (duecentoventicinque/86)	m ²	225,86
Nr. 723 19.04.020.00 1	Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua a secco o bentonite. Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello. Spessore cm 50 euro (trenta/21)	m ²	30,21
Nr. 724 19.04.020.00 2	idem c.s. ...Spessore cm 60 euro (trentacinque/50)	m ²	35,50
Nr. 725 19.04.020.00 3	idem c.s. ...Spessore cm 80 euro (quarantauno/96)	m ²	41,96
Nr. 726 19.04.020.00 4	idem c.s. ...Spessore cm 100 euro (cinquantauno/96)	m ²	51,96
Nr. 727	Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura spessore cm 50-60. Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.04.021	o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. (Percentuale 20.00 %) euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 728 19.04.022* .001	Formazione di colonna di terreno consolidato. 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 od antidilavamento; gli oneri connessi a articolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; 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.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Diametro mm 600 euro (centotré/34)	m	103,34
Nr. 729 19.04.022* .002	idem c.s. ...ed onere. Diametro mm 800 euro (centotrenta/36)	m	130,36
Nr. 730 19.04.022* .003	idem c.s. ...ed onere. Perforazione a vuoto per colonne da mm 600 e 800 euro (diciotto/71)	m	18,71
Nr. 731 19.04.022* .004	idem c.s. ...ed onere. Diametro da mm 1000 a 1200 euro (centocinquantaotto/30)	m	158,30
Nr. 732 19.04.022* .005	idem c.s. ...ed onere. Diametro superiore a mm 1200 euro (centoottantatre/32)	m	183,32
Nr. 733 19.04.023*	Armatura di colonna di terreno consolidato in tubi in acciaio Fe 430-510. Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. euro (due/44)	kg	2,44
Nr. 734 19.04.024* .001	Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. Compenso per l'esecuzione di perforo del diametro max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 735 19.04.024* .002	Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. euro (due/22)	kg	2,22
Nr. 736 19.05.001	Pali trivellati diametro mm 540. Pali trivellati di medio diametro 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 Direzione dei Lavori, 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 del tuboforma, il getto del calcestruzzo, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno. euro (ottantaotto/50)	m	88,50
Nr. 737 19.05.002.00 1	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a 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 assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma fino alla profondità a richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni m di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Come voce precedente. Diametro mm 800 euro (centocinquantadue/18)	m	152,18
Nr. 738 19.05.002.00 2	idem c.s. ...Diametro mm 1000 euro (duecentoventi/48)	m	220,48
Nr. 739 19.05.002.00 3	idem c.s. ...Diametro mm 1200 euro (duecentoottantasette/81)	m	287,81
Nr. 740	idem c.s. ...Diametro mm 1500		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.05.002.00 4	euro (trecentoottantasette/60)	m	387,60
Nr. 741	idem c.s. ...Diametro mm 2000		
19.05.002.00 5	euro (seicentoventisei/10)	m	626,10
Nr. 742	Pali di grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici. Diametro mm 800.		
19.05.003.00 1	euro (centosettantacinque/61)	m	175,61
Nr. 743	idem c.s. ...Diametro mm 1000.		
19.05.003.00 2	euro (duecentotredici/92)	m	213,92
Nr. 744	idem c.s. ...Diametro mm 1200.		
19.05.003.00 3	euro (duecentosettantasei/64)	m	276,64
Nr. 745	idem c.s. ...Diametro mm 1500.		
19.05.003.00 4	euro (trecentosessantanove/26)	m	369,26
Nr. 746	idem c.s. ...Diametro mm 2000.		
19.05.003.00 5	euro (cinquecentonovantasette/32)	m	597,32
Nr. 747	Sovrapprezzo ai pali a grande diametro per ammassamento in roccia. Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per		
19.05.004.00 1	scavo 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 puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni m di effettivo ammassamento eccedente il primo tratto pari al diametro. Diametro mm 800		
	euro (centosessantatre/83)	m	163,83
Nr. 748	idem c.s. ...Diametro mm 1000		
19.05.004.00 2	euro (centosessantanove/34)	m	169,34
Nr. 749	idem c.s. ...Diametro mm 1200		
19.05.004.00 3	euro (centonovantadue/19)	m	192,19
Nr. 750	idem c.s. ...Diametro mm 1500		
19.05.004.00 4	euro (duecentosessantatre/78)	m	263,78
Nr. 751	idem c.s. ...Diametro mm 2000		
19.05.004.00 5	euro (trecentotrentacinque/14)	m	335,14
Nr. 752	Lamierino in ferro Fe22k per protezione pali trivellati. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore		
19.05.005	più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.		
	euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 753	Mediopali (Rotary) per attraversamento terreni compenetrati. Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni		
19.05.006.00 1	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 disaggregazione 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 Rck 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero. Diametro mm 350		
	euro (centosessantauno/39)	m	161,39
Nr. 754	idem c.s. ...Diametro mm 450		
19.05.006.00 2	euro (centonovanta/41)	m	190,41
Nr. 755	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato		
19.05.007.00 1	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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 65/90. Sola perforazione di micropali con 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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti.		
	euro (quindici/29)	m	15,29
Nr. 756	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato		
19.05.007.00 2	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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 90/130. Sola perforazione di micropali con 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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti.		
	euro (ventiuno/75)	m	21,75
Nr. 757	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato		
19.05.007.00 3	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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 140/190. Sola perforazione di micropali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con 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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. euro (trenta/25)	m	30,25
Nr. 758 19.05.007.00 4	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con 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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 200/240. Sola perforazione di micropali con 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 ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. euro (trentacinque/79)	m	35,79
Nr. 759 19.05.008.00 1	Micropali subverticali esclusa perforazione. 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., come da Capitolato. Diametro esterno mm 90/130; getto a gravità o bassa pressione. Palo 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 (tredici/52)	m	13,52
Nr. 760 19.05.008.00 2	idem c.s. ...esterno mm 140/190; getto a gravità o bassa pressione. 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., come da Capitolato. euro (sedici/77)	m	16,77
Nr. 761 19.05.008.00 3	Micropali subverticali esclusa perforazione. 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., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240; getto a gravità o bassa pressione. 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., come da Capitolato. euro (ventiuno/01)	m	21,01
Nr. 762 19.05.008.00 4	Micropali subverticali esclusa perforazione. 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., come da Capitolato. Diametro esterno mm 90/130; iniezione ad alta pressione. Palo come sopra, 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 m ³ 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. euro (ventitre/94)	m	23,94
Nr. 763 19.05.008.00 5	Micropali subverticali esclusa perforazione. 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., come da Capitolato. Diametro esterno mm 140/190; iniezione ad alta pressione. euro (trenta/44)	m	30,44
Nr. 764 19.05.008.00 6	idem c.s. ...esterno mm 200/240; iniezione ad alta pressione. euro (trentacinque/77)	m	35,77
Nr. 765 19.05.009	Sovrapprezzo perforazioni micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20°. Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. (Percentuale 8.98 %) euro (otto/00)	%	8,00
Nr. 766 19.05.010.00 1	Tubo per micropali di ogni dimensione. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. In ferro saldato euro (uno/86)	kg	1,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 767 19.05.010.00 2	idem c.s. ...parte. In acciaio Fe 510 con o senza valvolatura. In acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego, congiunti tra loro per mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo (valvoli); ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1, 50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza; esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 768 19.05.010.00 3	Tubo per micropali di ogni dimensione. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata. 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 (dodici/93)	cad	12,93
Nr. 769 19.05.011	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio NP.IPE per paratie. 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/50)	kg	1,50
Nr. 770 19.05.012.00 1	Prova di carico supplementare per pali. Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori oltre i limiti stabiliti dall'art. Palificate di fondazione delle Norme Tecniche eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo. Per pali battuti euro (duemilacinquecentosettantaotto/37)	cad	2'578,37
Nr. 771 19.05.012.00 2	idem c.s. ...Per pali trivellati di piccolo diametro o micropali euro (quattrocentotrentatre/19)	cad	433,19
Nr. 772 19.05.012.00 3	idem c.s. ...Per pali a grande diametro fino a mm 1200 euro (novemiladuecentoottanta/58)	cad	9'280,58
Nr. 773 19.05.012.00 4	idem c.s. ...Per pali a grande diametro oltre mm 1500 euro (undicimilatrecentoquarantadue/92)	cad	11'342,92
Nr. 774 19.05.013.00 1	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie 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 rotopercolazione, 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. Del diametro mm 60/90 euro (ventiuno/98)	m	21,98
Nr. 775 19.05.013.00 2	idem c.s. ...diametro mm 91/130 euro (ventisei/89)	m	26,89
Nr. 776 19.05.013.00 3	idem c.s. ...diametro mm 140/190 euro (trentatre/50)	m	33,50
Nr. 777 19.05.013.00 4	idem c.s. ...diametro mm 200/240 euro (trentacinque/17)	m	35,17
Nr. 778 19.05.014.00 1	Trefolo per tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k maggiore di 1570 MP ed Fptk maggiore di 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all' art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 001). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Per kg di trefolo senza iniezioni. Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n. 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 6175 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonché le testate d'ancoraggio. euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 779 19.05.014.00 2	Trefolo per tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k maggiore di 1570 MP ed Fptk maggiore di 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all' art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 001). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Tirante iniettato per tensione d'esercizio fino a 30 tonnellate euro (venticinque/48)	m	25,48
Nr. 780 19.05.014.00 3	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate euro (trentadue/59)	m	32,59
Nr. 781 19.05.014.00 4	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 46 a 60 tonnellate euro (trentaotto/06)	m	38,06
Nr. 782	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 61 a 75 tonnellate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.05.014.00 5	euro (quarantasei/55)	m	46,55
Nr. 783	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 76 a 90 tonnellate		
19.05.014.00 6	euro (cinquantasei/15)	m	56,15
Nr. 784	Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso		
19.05.015	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 (uno/56)	cadxt	1,56
Nr. 785	Iniezioni per micropali suborizzontali a bassa pressione. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali,		
19.05.016.00 1	composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. 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., come da Capitolato. Perforo da mm 60 - 90		
	euro (cinque/18)	m	5,18
Nr. 786	idem c.s. ...da mm 91 - 130		
19.05.016.00 2	euro (cinque/94)	m	5,94
Nr. 787	idem c.s. ...da mm 140 - 190		
19.05.016.00 3	euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 788	idem c.s. ...da mm 200 - 240		
19.05.016.00 4	euro (tredici/22)	m	13,22
Nr. 789	Iniezione micropali suborizzontali ripetute ad alta pressione. Iniezioni come da voce precedente ma eseguite in pressione con gli stessi		
19.05.017.00 1	oneri di cui alla voce 19.07.008 Perforo da mm 60 - 90		
	euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 790	idem c.s. ...da mm 91 - 130		
19.05.017.00 2	euro (dodici/76)	m	12,76
Nr. 791	idem c.s. ...da mm 140 - 190		
19.05.017.00 3	euro (diciassette/87)	m	17,87
Nr. 792	idem c.s. ...da mm 200 - 240		
19.05.017.00 4	euro (ventidue/38)	m	22,38
Nr. 793	Prove di continuità per pali di grande diametro con sondaggi sonici. Prove di continuità per pali a grande diametro, eseguite mediante		
19.05.026.00 1	l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde sonore e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuità del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. Predisposizione della prova		
	euro (trentatre/88)	m	33,88
Nr. 794	idem c.s. ...del palo. Esecuzione della prova		
19.05.026.00 2	euro (centoventiotto/92)	m	128,92
Nr. 795	Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. Con pietrame proveniente da scavi		
19.06.001* .001	euro (quindici/96)	m ³	15,96
Nr. 796	idem c.s. ...impalcature. Con pietrame proveniente da cave		
19.06.001* .002	euro (trentaotto/16)	m ³	38,16
Nr. 797	idem c.s. ...impalcature. Con pietrisco granulometricamente selezionato di fiume		
19.06.001* .003	euro (trentasette/08)	m ³	37,08
Nr. 798	Muratura di pietrame legata con malta cemento pietrame da cave. Muratura retta, curva od obliqua, in elevazione a qualsiasi altezza,		
19.06.002* 1	eseguita con pietrame di cava legato con malta cementizia confezionata con ql. 3,50 di cemento normale tipo 325 per ogni m ³ di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compresi gli eventuali ponteggi ed impalcature, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista.		
	euro (quattrocento/44)	m ³	400,44
Nr. 799	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni con malta cementizia dosata con q.li 3, lavorazione a faccia a vista compresa la		
19.06.003* 1	stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata con q.li 5.		
	euro (seicentocinquantanove/33)	m ³	659,33
Nr. 800	Muratura in elevazione con paramento esterno cm 20 pietrame da cava. Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e		
19.06.004* 1	spessore minimo non inferiore a cm 100, formata da calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 20 ben ammorso nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquarantauno/58)	m ³	241,58
Nr. 801 19.06.005* .001	Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame. Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame ad opera incerta per spessori di rivestimento da m 0,20 a 0,40, compresa la sigillatura dei giunti nonché ponteggi e impalcature per altezze fino a m 2. Per altezze maggiori, l'impalcatura verrà compensata a parte. Con pietrame proveniente dagli scavi euro (centotrentasette/94)	m ²	137,94
Nr. 802 19.06.005* .002	idem c.s. ...pietrame proveniente da cave euro (trecentosettantauno/89)	m ²	371,89
Nr. 803 19.06.006* .001	Muratura retta o curva per rivestimento di pareti. Rivestimento in lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature, ecc. Per spessori cm 10 euro (centocinquantesi/38)	m ²	156,38
Nr. 804 19.06.006* .002	idem c.s. ...spessori cm 20 euro (duecentotrentatre/17)	m ²	233,17
Nr. 805 19.06.006* .003	idem c.s. ...spessori cm 25 euro (duecentosettantauno/98)	m ²	271,98
Nr. 806 19.06.006* .004	idem c.s. ...spessori cm 30 euro (trecentodieci/91)	m ²	310,91
Nr. 807 19.06.007* .001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA euro (centoventotto/12)	m ³	128,12
Nr. 808 19.06.007* .002	idem c.s. ...dell'acciaio. Classe 20 MPA euro (centotrentasei/04)	m ³	136,04
Nr. 809 19.06.007* .003	idem c.s. ...dell'acciaio. Classe 25 MPA euro (centosessanta/32)	m ³	160,32
Nr. 810 19.06.008.00 1	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m ³ confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA euro (centosettantacinque/19)	m ³	175,19
Nr. 811 19.06.008.00 2	idem c.s. ...dell'acciaio. Classe 30 MPA euro (centoottantatre/94)	m ³	183,94
Nr. 812 19.06.009* .001	Muratura in pietrame grandi dimensioni proveniente dagli scavi. Muratura in pietrame, costituita da blocchi quadrati o ad opera incerta di grandi dimensioni, compresa la tiratura delle fughe tra i blocchi. euro (ottanta/89)	m ³	80,89
Nr. 813 19.06.010* .001	Rivestimento a faccia vista. Rivestimento a faccia vista di opere in c.a. eseguito con pietra da taglio, a corsi regolari o ad opere certa, spessore cm 36, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,50 di cemento per m ³ di impasto, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni altro onere. euro (centoventinove/57)	m ²	129,57
Nr. 814 19.06.011* .001	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 25 MPA euro (centoquarantasei/02)	m ³	146,02
Nr. 815 19.06.011* .002	idem c.s. ...prefabbricate. Classe 30 MPA euro (centocinquantauno/34)	m ³	151,34
Nr. 816 19.06.011* .003	idem c.s. ...prefabbricate. Classe 35 MPA euro (centocinquantaotto/30)	m ³	158,30
Nr. 817 19.06.012	Sovrapprezzo per calcestruzzo ad alta durabilità. Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilità, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfera industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/m ³ e massimo di 450 kg/m ³ ; consistenza fluida (slump maggiore di 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c minore di 0,45; addittivo con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20% di microsilice ad alta reattività alcalina (SiO ₂ non inferiore al 90%, superficie specifica non inferiore a 20 m ² /grammo); minimo 10% di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per m ³ di calcestruzzo. euro (centoquarantadue/70)	m ³	142,70
Nr. 818 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. euro (ventisei/80)	m ²	26,80
Nr. 819 19.07.002	Casserature curve o bombate per strutture speciali. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. euro (quarantasette/42)	m ²	47,42
Nr. 820 19.07.003	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. euro (ventiotto/30)	m ²	28,30
Nr. 821 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. euro (due/86)	kg	2,86
Nr. 822 19.10.009	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalcò del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (quattrocentotrentasei/67)	m	436,67
Nr. 823 19.10.010	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene per scorrimenti fino a 40 mm. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare: euro (seicentosessantatre/41)	m	663,41
Nr. 824 19.10.011.00 1	Giunto di dilatazione a pettine in lega di alluminio. Giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 50 a mm 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da: sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della struttura; pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non più di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. Per ogni metro lineare: Per scorrimento fino a mm 50 euro (ottocentosessantacinque/45)	m	865,45
Nr. 825 19.10.011.00 2	idem c.s. ...a mm 100 euro (milletrecentocinquantanove/46)	m	1'359,46
Nr. 826 19.10.011.00 3	idem c.s. ...a mm 150 euro (millecinquecentosettantatre/48)	m	1'573,48
Nr. 827 19.10.011.00 4	idem c.s. ...a mm 200 euro (millenovecentoottantanove/24)	m	1'989,24
Nr. 828 19.10.011.00 5	idem c.s. ...a mm 250 euro (duemilacinquecentocinquantaotto/67)	m	2'558,67
Nr. 829 19.10.011.00 6	idem c.s. ...a mm 300 euro (tremilaquattrocentoventisei/94)	m	3'426,94
Nr. 830 19.10.011.00 7	idem c.s. ...a mm 400 euro (quattromiladuecentosessantasei/01)	m	4'266,01
Nr. 831	idem c.s. ...a mm 600		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.10.011.00 8	euro (cinquemilatrecentoottantatre/15)	m	5'383,15
Nr. 832 19.10.012	Giunto di superficie tra impalcati collegati a cerniera. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd a tampone) dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.		
	euro (cinquecentocinquanta/81)	m	550,81
Nr. 833 19.10.013.00 1	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 50 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata secondo normativa vigente. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffiato, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimento fino a mm 50		
	euro (novecentoquattordici/77)	m	914,77
Nr. 834 19.10.013.00 2	idem c.s.a mm 100		
	euro (millesecentotrentadue/38)	m	1'632,38
Nr. 835 19.10.013.00 3	idem c.s.a mm 200		
	euro (duemilaottocentocinquanta/70)	m	2'852,70
Nr. 836 19.10.013.00 4	idem c.s.a mm 300		
	euro (cinquemilasesantasei/02)	m	5'066,02
Nr. 837 19.10.013.00 5	idem c.s.a mm 400		
	euro (seimiladuecentoottanta/64)	m	6'280,64
Nr. 838 19.10.013.00 6	idem c.s.a mm 600		
	euro (settemilanovecentosessantatre/97)	m	7'963,97
Nr. 839 19.10.013.00 7	idem c.s.a mm 800		
	euro (undicimilaquattrocentocinquantesette/01)	m	11'457,01
Nr. 840 19.10.014	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata, giunto di dilatazione ed impermeabilità a tampone. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante: a) due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa; b) asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecare danno a quella esterna agli stessi; c) eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare; d) preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c). e) Pulizia e rinvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei. f) una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica. g) uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elasto merizzata; h) fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per m ² ; i) colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C; l) eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1' categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150°C; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (quattrocentodiciannove/33)	dm ²	419,33
Nr. 841 19.10.018	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.		
	euro (centotrentaquattro/91)	cad	134,91
Nr. 842 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: lumidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 100 100 15 50 80 70 100 10 30 70 50 85 5 23 55 35 65 2 15 40 25 50 0,4 8 25 15 30 0,07 2 - 15 5 15 Detti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (cinquantasette/96)	m ³	57,96
Nr. 843 19.13.001* .002	idem c.s. ...0 - 70 euro (cinquantaquattro/79)	m ³	54,79
Nr. 844 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (settantatre/66)	m ³	73,66
Nr. 845 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% (ECR) nella misura di Kg 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (tredici/79)	100 kg	13,79
Nr. 846 19.13.004.00 2	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (tre/06)	m ² xcm	3,06
Nr. 847 19.13.004.00 3	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (dodici/62)	100 kg	12,62
Nr. 848 19.13.004.00 4	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (tre/17)	m ² xcm	3,17
Nr. 849 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. euro (quindici/24)	100 kg	15,24
Nr. 850 19.13.005.00 2	idem c.s. ...I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (tre/50)	m ² xcm	3,50
Nr. 851 19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con caratteristiche rispondenti alla I° categoria del CNR, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. euro (quindici/34)	100 kg	15,34
Nr. 852 19.13.007*	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m ² e successiva rullatura finale di assestamento. euro (undici/76)	m ²	11,76
Nr. 853	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
19.13.008*	sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m ² , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (ventisette/90)	m ²	27,90
Nr. 854 19.13.009* .001	Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry- seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsionamento ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio. Spessore mm 4 euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 855 19.13.009* .002	idem c.s. ...Spessore mm 6 euro (sette/66)	m ²	7,66
Nr. 856 19.13.009* .003	idem c.s. ...Spessore mm 8 euro (otto/87)	m ²	8,87
Nr. 857 19.13.010	Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore. euro (due/47)	m ² xcm	2,47
Nr. 858 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/93)	m ² xcm	0,93
Nr. 859 19.13.011.00 2	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più euro (zero/77)	m ² xcm	0,77
Nr. 860 19.13.012* .001	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1 ^a Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/ mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R euro (venti/71)	m ²	20,71
Nr. 861 19.13.012* .002	idem c.s. ...°C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC euro (diciotto/24)	m ²	18,24
Nr. 862 19.13.013*	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1 ^a categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m ² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. euro (dieci/76)	m ²	10,76
Nr. 863 19.13.014*	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto costituito da una miscela di pietrischetti e sabbie di 1 ^a categoria e bitumi modificati con elastomeri. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica, puliti, esenti da polveri e da materiali estranei con perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature inferiori od uguale al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (CLA) maggiore od uguale a 0,47. - L'aggregato fino deve essere costituito da sabbie di frantumazione e da sabbie naturali di fiume con percentuale delle sabbie di frantumazione uguale o superiori all' 85%; con equivalente in sabbia superiore od uguale a 80. Il bitume = 5% 6% e dovrà essere impiegato bitume modificato per microtappeti ad elevata rugosità (modifica con elastomeri SBS-R in ragione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del 5% 6%). Nella fornitura del microtappeto è esclusa la mano di attacco costituita da emulsioni e/o bitumi modificati; compresa la stesa, (effettuata da idonee macchine vibrofinitrici approvate dalla D.L. in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismi di autolivellamento, che dovranno comunque lasciare uno strato finito perfettamente sagomato, privo di sgranature, fessurazioni ed esente da difetti dovuti a segregazione) la compattazione (realizzata solo con rulli a ruote metalliche di peso minimo di 10 Tonn. e caratteristiche tecnologiche avanzate in modo di assicurare il raggiungimento della massima densità ottenibile, non inferiore al 96% di quella Marshall), la fornitura di attivanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurato per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (cinque/22)	m ² xcm	5,22
Nr. 864 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m ² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. euro (due/74)	m ²	2,74
Nr. 865 19.13.016.00 1	Sovrapprezzo per strato di usura per una percentuale di argilla espansa Sovrapprezzo per l' esecuzione dello strato di usura con inerti di 1' categoria comprendenti una percentuale di argilla espansa resistente di granulometria 5/10 mm. Con percentuale di argilla espansa pari al 10% per m ³ di inerti euro (zero/31)	m ²	0,31
Nr. 866 19.13.016.00 2	idem c.s. ...Con percentuale del 15% per m ³ di inerti euro (zero/45)	m ²	0,45
Nr. 867 19.13.017*	Trattamento superficiale di doppio strato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e inerti di prima categoria. - tipo 1 Trattamento superficiale DOPPIO STRATO costituito dalla stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg. 1,2 al m ² data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di pietrischetto di 1° categoria, avente pezzatura di 8 - 12 mm data uniformemente in ragione di litri 7 - 9 al m ² Ulteriore stesa di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali in ragione di Kg.1,3 al m ² applicata come sopra. Immediata stesa di graniglia di 1° categoria lavata di pezzatura 3 - 6 mm data uniformemente in ragione di litri 4 - 6 al m ² seguita da adeguata rullatura mediante rullo da 6 - 7 tonn., nonché pulizia finale anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/87)	m ²	7,87
Nr. 868 19.13.018*	Trattamento superficiale in monostrato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e graniglie di prima categoria - tipo 1 Trattamento superficiale in MONOSTRATO costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo- butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/ m ² , data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura di 4 - 8 mm, data uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia, in ragione di litri 6 - 7/m ² e successiva cilindratura con rullo compressore da 6 - 7 tonn. Pulizia finale anche a più riprese mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/45)	m ²	4,45
Nr. 869 19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m ² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m ² posato con idoneo spandigraniglia. euro (quattro/56)	m ²	4,56
Nr. 870 19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta. euro (sei/74)	m	6,74
Nr. 871 19.13.021	Formazione di banchine stradali. Formazione di banchine stradali con misto di cava della larghezza di cm 50. Sono compresi la compattazione, la profilatura per uno spessore di cm 10 e quanto altro necessario per dare l'opera completa. euro (sei/91)	m	6,91
Nr. 872 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm euro (tre/40)	m ²	3,40
Nr. 873 19.14.001.00 2	idem c.s. ...e copertura. Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. euro (quattro/83)	m ²	4,83
Nr. 874 19.14.002* .001	Fornitura e posa in opera di geocomposito, costituito da 100% polipropilene a filo continuo spunbonded, coesionato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, accoppiato ad una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico. Il geotessile nontessuto dovrà essere quindi ottenuto direttamente dallestrusione del polimero, con successiva filatura, agugliatura e confezionamento su di un unico impianto. Con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 50 KN/m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 50 KN; forza per allungamento al 2% uguale o superiore a 34 KN/m. euro (sedici/64)	m ²	16,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 875 19.14.002* .002	idem c.s. ...superiore a 100 KN/ m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 100 KN; forza per allungamento al 2% uguale o superiore a 68 KN/m. euro (diciotto/77)	m ²	18,77
Nr. 876 19.14.003	Fornitura e stesa di telo non tessuto antifessurazione. Fornitura e posa in opera di telo non tessuto, antifessurazioni, a filo continuo al 100% di polipropilene coesionato per termosaldatura senza l'impiego di collanti o resine, del peso unitario non inferiore a gr/m ² 140, resistenza attrazione KN/m 6,3, con allungamento al carico massimo maggiore del 25%, compreso l'impiego di emulsione bituminosa per l'efficace aggrappaggio del telo euro (tre/08)	m ²	3,08
Nr. 877 19.14.004.00 1	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire unidrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 euro (duecentoquarantacinque/43)	m ²	245,43
Nr. 878 19.14.004.00 2	idem c.s. ...Altezza inclinata) Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità euro (venti/62)	m ²	20,62
Nr. 879 19.14.005	Rete di rinforzo di rilevati in acciaio plasticato. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 euro (zero/00)		0,00
Nr. 880 19.14.006	Gabbioni metallici doppia zincatura e doppia torsione in opera. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 euro (zero/00)		0,00
Nr. 881 19.14.007	idem c.s. ...Vedi capitolo 17 euro (zero/00)		0,00
Nr. 882 19.14.008	Riempimento di gabbioni metallici o materassi metallici con pietrame o ciottoli. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 euro (zero/00)		0,00
Nr. 883 19.14.009	Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni per faccia vista a opera incerta. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 euro (zero/00)		0,00
Nr. 884 19.14.010.00 1	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro interno pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 1.00 m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Elementi di profondità m 3,00 x lunghezza m 2,00x altezza m 1,00 euro (duecentosettantasei/22)	m ²	276,22
Nr. 885 19.14.010.00 2	idem c.s. ...ponteggio esterno. Sovrapprezzo alla voce per ogni metro di differenza sulla profondità euro (sedici/45)	m ²	16,45
Nr. 886 19.14.011	Geogriglia in polipropilene per contenimento strati di rilevato. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituito da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m ² , data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere. euro (dieci/95)	m ²	10,95
Nr. 887 19.14.012	Geocomposito in geogriglia e doppio geotessile del peso superiore g/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. euro (quattordici/80)	m ²	14,80
Nr. 888 19.14.013	Grigliato in elementi di cemento vibrato per copertura scarpate. Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiotto/27)	m ²	28,27
Nr. 889 19.14.014	Rivestimento scarpe a grigliato in non tessuto interrato. Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido in tessuto non tessuto (ad es. tipo Armater o Interchimica) del peso di almeno 500 g/m ² , ricoperto con cm 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n. 5 pioli di lunghezza di cm 50 per m ² di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. euro (ventiotto/36)	m ²	28,36
Nr. 890 19.14.015	Geostuoia con strato di paglia trapuntata e seminata per scarpe. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per m ² , compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 50 mm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attaccamento del prodotto. euro (diciotto/65)	m ³	18,65
Nr. 891 19.14.016.00 1	Fornitura e posa su terreno/appoggio di tubi un calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a kg 400 di cemento per m ³ di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Diametro cm 40 euro (ventiotto/20)	m	28,20
Nr. 892 19.14.016.00 2	idem c.s. ...Diametro cm 50 euro (trentacinque/03)	m	35,03
Nr. 893 19.14.016.00 3	idem c.s. ...Diametro cm 60 euro (quaranta/85)	m	40,85
Nr. 894 19.14.016.00 4	idem c.s. ...Diametro cm 80 euro (settantaquattro/37)	m	74,37
Nr. 895 19.14.016.00 5	idem c.s. ...Diametro cm 100 euro (centosei/28)	m	106,28
Nr. 896 19.14.016.00 6	idem c.s. ...Diametro cm 120 euro (centotrentadue/14)	m	132,14
Nr. 897 19.14.017.00 1	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, poggiati su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata q.li 4 di cemento. Diametro interno cm 40 euro (dodici/02)	m	12,02
Nr. 898 19.14.017.00 2	idem c.s. ...interno cm 50 euro (sedici/11)	m	16,11
Nr. 899 19.14.017.00 3	idem c.s. ...interno cm 60 euro (ventiuno/45)	m	21,45
Nr. 900 19.14.017.00 4	idem c.s. ...interno cm 80 euro (trentaquattro/12)	m	34,12
Nr. 901 19.14.017.00 5	idem c.s. ...interno cm 100 euro (quarantacinque/83)	m	45,83
Nr. 902 19.14.017.00 6	idem c.s. ...interno cm 120 euro (cinquantanove/46)	m	59,46
Nr. 903 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasei/26)	cad	146,26
Nr. 904 19.14.019	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo. euro (due/07)	mxcm	2,07
Nr. 905 19.14.020	Esecuzione di raccordo delle canalette alla pavimentazione stradale euro (diciannove/49)	cad	19,49
Nr. 906 19.14.021	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato armonico ad anello intero. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tipo, materiali tutti compensati a parte. euro (tre/75)	kg	3,75
Nr. 907 19.14.022	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a piastre multiple. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentati di diametri vari, a piastre multiple di qualunque diametro corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, complete di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout-venant arido (A1, A2.4, A2.5) compreso rinfiango pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. euro (tre/91)	kg	3,91
Nr. 908 19.14.023.00 1	Strutture di sostegno ad armatura in geotessile. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50- 65°C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. Per altezza fino a m 4,00 euro (duecentosessantasette/16)	m ²	267,16
Nr. 909 19.14.023.00 2	idem c.s. ...a m 6,00. Maggiorazione percentuale da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 6 e per tutta l'altezza del manufatto. (Percentuale 10 %) euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 910 19.14.023.00 3	Strutture di sostegno ad armatura in geotessile. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50- 65°C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. Per altezza fino a m 8,00. Maggiorazione percentuale da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 8 e per tutta l'altezza del manufatto. (Percentuale 18 %) euro (diciotto/00)	%	18,00
Nr. 911 19.14.024	Tubi di drenaggio di ogni diametro in lamiera ondulata zincata. Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per m, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. euro (tre/05)	kg	3,05
Nr. 912 19.14.025	Geodreni verticali a nastro dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. euro (sette/14)	m	7,14
Nr. 913 19.14.026	Drenaggi verticali in sabbia con tuboforma mm 420 triv. O batt. Formazione di dreni (opali) di sabbia, per prosciugamento e consolidamento di terreni fortemente compressibili, comprendente le seguenti operazioni: asportazione dall'area interessata dello strato superficiale di humus vegetale; esecuzione di fori, senza asportazione di materiale, mediante affondamento di tuboforma con il sistema dei pali battuti o mediante metodi equivalenti; fornitura e posa in opera nei fori di sabbia lavata, vagliata ed omogenea, avente la granulometria prescritta dalla Direzione Lavori; fornitura, stesa e compattamento, al di sopra dei dreni, di uno strato di sabbia dello spessore minimo di cm 50, esteso lateralmente per un metro oltre il piede del rilevato; 1) per ogni metro di dreno (o palo), misurato dalla quota inferiore del foro fino alla quota superiore di ciascun dreno ottenuta dopo l'asportazione dello strato superficiale. euro (sessantasette/71)	m	67,71
Nr. 914 19.14.027.00 1	Tubo filtrante in Pvc rigido a scanalature longitudinali. Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. Diametro interno mm 50 euro (dieci/98)	m	10,98
Nr. 915 19.14.027.00 2	idem c.s. ...interno mm 90 euro (quindici/24)	m	15,24
Nr. 916 19.14.028.00 1	Sovrapprezzo ai tubi piccolo-medio diametro. Per calza di geotessile Sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/ m ² in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Diametro interno mm 50 euro (uno/99)	m	1,99
Nr. 917 19.14.028.00 2	idem c.s. ...interno mm 90 euro (due/75)	m	2,75
Nr. 918 19.14.028.00 3	idem c.s. ...interno mm 120-180 euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 919 19.14.028.00 4	idem c.s. ...interno mm 220 - 260 euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 920 19.14.028.00 5	idem c.s. ...interno mm 350-450 euro (sette/71)	m	7,71
Nr. 921 19.14.028.00 6	idem c.s. ...interno mm 450 - 550 euro (otto/22)	m	8,22
Nr. 922 19.14.029	Impermeabilizzazione di superfici di Cls con teli Pvc 2 mm. Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m ² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m ² L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre S compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (trentaquattro/94)	m ²	34,94
Nr. 923 19.14.030	Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm circa, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (circa 0,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alle normative vigenti. euro (tredici/75)	m ²	13,75
Nr. 924 19.14.031	Realizzazione di strato drenante. Realizzazione di strato drenante costituito da due non tessuti poliestere/poliammidiche termosaldati a parametria controllata con interposta struttura tridimensionale in poliammidiche ad elevato grado di vuoto (circa 95%) del peso complessivo di 950 g/m ² euro (ventuno/91)	m ²	21,91
Nr. 925 19.14.032	Fornitura e posa in opera di georete. Fornitura e posa in opera di georete per la difesa idrogeologica tipo tridimensionale di nylon, spessore 20 mm ed elevato grado di vuoti, compreso stesa del tubo, il fissaggio con picchetti con diametro 12 mm a profondità adeguata e la semina del miscuglio erboso. euro (ventisette/87)	m ²	27,87
Nr. 926 19.14.033.00 1	Formazione di struttura di sostegno a gravità tipo Terra rinforzata. Formazione di struttura di sostegno a gravità tipo Terra rinforzata ottenuta mediante la formazione di materassi avvolgenti materiale terroso con idoneo angolo di attrito, utilizzando geogriglie a maglia quadrata compresa tra i 20 ed i 40 mm in fibra di poliestere ad elevato modulo, protette da rivestimento polimerico nero ed aventi le seguenti caratteristiche: allungamento percentuale a rottura nelle due direzioni non superiore al 12,50% con tolleranze di +/-10%; CREEP dopo due anni uguale o minore del 2% per un carico pari al 60% di quello ultimo di rottura. Il tutto compreso la stesa, il costipamento per singoli strati per spessore max di 30 cm fino al raggiungimento di un grado di costipazione almeno pari al 95% dello STANDARD PROCTOR, e linerbimento con essenze erbacee in ragione di 45 g/m ² Per ogni metro quadrato di superficie in vista di scarpata rinforzata. Per altezze fino a m 3,00 con geogriglie di RU uguale o maggiore di 35KN/m euro (duecentocinque/96)	m ²	205,96
Nr. 927 19.14.033.00 2	idem c.s. ...Per altezze da m 3,01 a m 5,00 con geogriglie di RU uguale o maggiore di 55KN/m euro (duecentodiciannove/68)	m ²	219,68
Nr. 928 19.14.033.00 3	idem c.s. ...Per altezze da m 5,01 a m 7,00 con geogriglie di RU uguale o maggiore di 80KN/m euro (duecentoquaranta/26)	m ²	240,26
Nr. 929 19.14.033.00 4	idem c.s. ...Per altezze da m 7,01 a m 10,00 con geogriglie di RU uguale o maggiore di 110KN/m euro (duecentosessanta/88)	m ²	260,88
Nr. 930 19.14.034.00 1	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m euro (cinque/23)	m ²	5,23
Nr. 931 19.14.034.00 2	idem c.s. ...inferiore a 70 KN/m euro (otto/47)	m ²	8,47
Nr. 932 19.14.035	Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione. Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione delle acque, separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente capacità portante del terreno. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con filamenti in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, inoltre dovrà avere peso non inferiore a 400 g/m ² , resistenza a trazione, longitudinale e trasversale non inferiore a 80/75 KN/m con allungamento a rottura rispettivamente non superiore al 15% e al 12%, penetrazione del cono (ENPA) non superiore a 6 mm e resistenza alla prova CBR non inferiore a 11 KN. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto. euro (nove/27)	m ²	9,27
Nr. 933 19.14.036	Fornitura e posa di geogriglia impiegata come rinforzo. Fornitura e posa di geogriglia impiegata come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ad aumentare la vita di esercizio. La geogriglia dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 30 mm essere costituita da filamenti in fibra di poliestere o vetro resistente a temperatura fino a 190°C. La superficie libera della griglia dovrà essere non inferiore al 75% di quella totale. La geogriglia dovrà avere un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale del 12% ed in quella trasversale del 14%. Dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di materiale compatibile con il bitume per permettere l'aggrappo al conglomerato bituminoso. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a breve termine dovrà essere inferiore a 50 KN/m. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e smonti. euro (dieci/21)	m ²	10,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 934 19.14.037	Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. -Per ogni metro quadrato: euro (ventiuno/85)	m ²	21,85
Nr. 935 19.14.038	Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento: euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 936 19.14.039	Saldatura elettrica eseguita in opera. Saldatura elettrica eseguita in opera con 2 passate tra barre in acciaio in tondino dello stesso tipo o tipi similari con elettrodi appropriati e con adeguate sovrapposizioni per il ripristino di strutture ammalorate o il loro rinforzo compresa la pulizia delle scorie e la soffiatura finale con aria compressa della zona interessata alla saldatura per eliminare ogni elemento estraneo che può fungere da agente distaccante al successivo getto, esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. euro (cinquantaotto/72)	m	58,72
Nr. 937 19.14.040.00 1	Fornitura e posa in opera di modeste quantità di acciaio. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, sagomato e non, di idoneo tipo per lavori in cemento armato (di costruzione e rinforzo di armature) compreso e compensato nel prezzo ogni onere per il taglio, le piegature, l'adattamento e l'eventuale inserimento tra le armature preesistenti, il filo per le legature, gli eventuali punti di saldatura ove occorra e quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Fino a kg 20.000 euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 938 19.14.040.00 2	idem c.s. ...regola d'arte. Oltre kg 20.000 euro (due/28)	kg	2,28
Nr. 939 19.14.041.00 1	Acciaio in trefolo o barre avente resistenza kg/mm ² 80/140. Acciaio in trefolo o barre avente resistenza kg/mm ² 80/140 per strutture in calcestruzzo precompresso dato in opera e compreso la fornitura in opera di guaine metalliche, di manicotti di giunzione filettati, l'esecuzione di iniezioni di legante antiritiro, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere inerente. Fino a kg 10.000 euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 940 19.14.041.00 2	idem c.s. ...onere inerente. Oltre i kg 10.000 euro (tre/66)	kg	3,66
Nr. 941 19.14.042.00 1	Coppia di ancoraggi per cavi. Coppia di ancoraggi per cavi formati da filo o trefoli o barre di qualsiasi diametro per strutture post-tese date in opera compreso ogni onere di brevetto. Il prezzo si intende riferito a sezione di cavo del peso di 1 kg/m, per ogni coppia Per lunghezza cavi fino a m 25 euro (trentasei/06)	cad	36,06
Nr. 942 19.14.042.00 2	idem c.s. ...lunghezza cavi oltre i m 25 euro (quarantaotto/09)	cad	48,09
Nr. 943 19.14.043.00 1	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro fino a mm 5. euro (sei/63)	kg	6,63
Nr. 944 19.14.043.00 2	idem c.s. ...un diametro oltre i mm 5. euro (tre/06)	kg	3,06
Nr. 945 19.14.044	Applicazioni di vernici antievaporanti su getti di malta. Applicazioni di vernici antievaporanti su getti di malta e/o betoncino reoplastico (su strutture in cls di impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi) o loro umidificazione con stuoie o similari continuamente bagnate per le 48 h successive al getto compresa e compensata nel prezzo la preventiva saturazione e rifiuto con acqua delle superfici preesistenti interessate al nuovo getto e l'allontanamento, con aria compressa, dell'acqua eccedente esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro: per metro quadrato di superficie trattata a contorno bagnato euro (sei/90)	m ²	6,90
Nr. 946 19.14.045.00 1	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno. Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate o in metallo o in materiale diverso a sviluppo verticale, obliquo ed orizzontale per getti di calcestruzzo per opere in elevazione o per opere in c.a., normale o precompresso per la realizzazione di piccole strutture, di rinforzi o di ripristino, allargamento e/o di rifacimento anche parziale di solette, traversi, porzioni di travi, sedie gerber, sbalzi di collegamento longitudinali fra impalcati, mensole in aggetto a strutture esistenti, di solettine aggettanti perimetralmente in sommità di pile e spalle, incamicatura delle stesse e su archi o pilastri esistenti compresa e compensata nel prezzo la piallatura delle tavole sulle facce a contatto con i getti e l'eventuale unione delle stesse con incastro maschio e femmina, in consumo di fil di ferro, chiodi, olio disarmante e lo sfrido, si ritengono altresì compensati nel prezzo gli oneri derivanti dalla posa delle stesse in presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito e l'uso di tavole fino ad uno spessore di mm 30 esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro: Casseforme a perdere fino a m ² 15 per ogni elemento strutturale euro (ottantacinque/86)	m ²	85,86
Nr. 947 19.14.045.00 2	idem c.s. ...lavoro: Casseforme a perdere oltre i m ² 15 per ogni elemento strutturale euro (quaranta/05)	m ²	40,05
Nr. 948 19.14.045.00 3	idem c.s. ...lavoro: Casseforme reimpiegabili fino a m ² 15 per elemento strutturale euro (settantasei/75)	m ²	76,75
Nr. 949 19.14.045.00 4	idem c.s. ...lavoro: Casseforme reimpiegabili oltre i m ² 15 per elemento strutturale euro (trenta/93)	m ²	30,93
Nr. 950 19.14.046	Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo per contatto fra vecchi e nuovi getti. Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata: euro (ventiquattro/39)	m ²	24,39
Nr. 951 19.14.047.00 1	Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamento, rifacimenti, anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o strutture esistenti formazione o sopraelevazioni di cordoli, muri di sostegno, incamiciatura di pile, spalle, pilastri e pulvini per spessori generalmente superiori ai cm 15 (punte di tolleranza in difetto del 20% max) e confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche di Appalto compresi e compensati nel prezzo i maggiori oneri per l'impiego di inerti particolarmente selezionati, la fornitura degli additivi fluidificanti ed espansivi, preventivamente approvati dalla D.L. e tali che uniti agli inerti e al cemento diano un betoncino caratterizzato da buona adesività al sottofondo ritiro compensato e buona lavorabilità (tempo max. di 1 ora dal confezionamento al getto) la rifinitura accurata dei bordi della superficie del getto e delle linee di ripresa compreso inoltre ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, pre-trattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio e nuovo, di stagionatura artificiale, di impiego di antievvaporanti, di ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Classe 400 con Rck 40 MPa euro (seicentotrenta/45)	m ³	628,45
Nr. 952 19.14.047.00 2	idem c.s. ...lavoro. Classe 500 con Rck 50 MPa. euro (seicentocinquantauno/95)	m ³	651,95
Nr. 953 19.14.048	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio reoplastico. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio reoplastico ottenuto con legante speciale premiscelato (avente le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto) anche in quantità modeste per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente idrodemolite e/o parzialmente o totalmente demolite, ottenuto con legante particolare caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato, elevata lavorabilità con caratteristiche a compressione a 28 gg. di maturazione di mi. 500 kg/cm ² , esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno di particolari pretrattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di anti-impregnante, di ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per metro cubo di getto finito. euro (millecinquecentoventisette/05)	m ³	1'527,05
Nr. 954 19.14.049	Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico. Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico preconfezionato a ritiro compensato e caricato con inerti selezionati monogranulari da impiegarsi per il restauro di pile, spalle, impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio, di eventuali cassetture, centinature e armature di sostegno, di particolari pretrattamenti superficiali con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di anti-impregnante, di ponteggi, impalcatura e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro. Per decimetro cubo di getto finito. euro (due/98)	dm ³	2,98
Nr. 955 19.14.050.00 1	Intonaco di risanamento o di ripristino. Intonaco di risanamento o di ripristino, eseguito con malta speciale preconfezionata e caricata e/o impiegarsi come copertura di ferri scoperti o ricostruzione di zone ammalorate, su strutture in c.a. o c.a.p. di opere d'arte e/o manufatti diversi in spessore fino a cm 3 fornito in opera a mano o con l'ausilio di macchine speciali con finitura al fratazzo compresi e compensati nel prezzo continue bagnature e ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature al posto di lavoro. Per spessore fino a cm 3 euro (centotrentasette/39)	m ²	137,39
Nr. 956 19.14.050.00 2	idem c.s. ...lavoro. Per ogni centimetro e frazione oltre i cm 3 euro (trentaquattro/34)	m ²	34,34
Nr. 957 19.14.051.00 1	Nolo di ponteggio tubolare. Nolo di ponteggio tubolare atto a consentire l'esecuzione dei lavori di risanamento degli impalcati, delle pile, delle spalle, dei pulvini di opere d'arte, completo di ponte e sottoponte e dei piani di lavoro necessari compreso e compensato nel prezzo il montaggio e lo smontaggio dei tubi e dei morsetti completi d'accessori d'uso quale che sia la strutturazione del ponteggio medesimo, l'esecuzione dei piani di lavoro in tavoloni di abete di spessore mm 50 dovunque la D.L. lo richieda, la sistemazione del piano di appoggio del ponteggio stesso, il noleggio del materiale necessario per tutta la durata dei lavori ed ogni altro onere e prestazione per ogni m ³ di volume pieno per vuoto dato dalla superficie di proiezione del ponteggio stesso per l'altezza compreso il volume interessato da strutture eventuali richiuse escluse eventuali opere di calcestruzzo che si rendessero necessarie per l'appoggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	del ponteggio stesso. Struttura metallica leggera (modulo 0,90x0,90xh) per esecuzione lavori e per qualunque durata dei lavori per metro cubo vuoto per pieno. Struttura metallica leggera per esecuzione lavori euro (ventidue/80)	m ³	22,80
Nr. 958 19.14.051.00 2	idem c.s. ...Struttura metallica pesante per esecuzione dei lavori e a sostegno di cassature e/o centinature e puntellamenti e per qualunque durata dei lavori. euro (trentaquattro/23)	m ³	34,23
Nr. 959 19.14.052	Nolo di struttura metallica leggera tipo Dalmine. Nolo di struttura metallica leggera tipo Dalmine o similari atta a sopportare carichi di lavoro, sospesa e quindi agganciata all'intradosso impalcato con tiranti in acciaio compreso e compensato nel prezzo il piano di lavoro formato da tavoloni di abete dello spessore di cm 5, l'eventuale sottoponte con reti di juta, corredato di fermapiede e parapetto regolamentare, il trasporto, carico e scarico, il montaggio, lo smontaggio e si ritengono altresì compensati nel prezzo gli oneri dell'eventuale foratura della soletta o delle strutture in cls diverse con attrezzature a testata rotante e/o battente nonché l'onere di eventuali tiranti in acciaio. euro (centoquattordici/10)	m ²	114,10
Nr. 960 19.14.053	Impiego di attrezzatura mobile autocarrata. Impiego di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso all'intradosso degli impalcati per effettuare ispezioni sulle strutture portanti e/o l'attuazione di lavori manutentori su impalcati di opere d'arte compreso e compensato nel prezzo il manovratore-autista e tutto quanto occorre per il funzionamento dell'apparecchiatura. per ogni giorno o frazione di giorno d'impiego dell'attrezzatura autocarrata. euro (millesettecentoundici/58)	d	1'711,58
Nr. 961 19.14.054.00 1	Iniezioni di miscela/malta per consolidamenti di opere d'arte. Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente additivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Iniezione fino a kg 200 di cemento euro (ventidue/10)	100 kg	22,10
Nr. 962 19.14.054.00 2	idem c.s. ...da Capitolato. Oltre kg 200 euro (quattordici/38)	100 kg	14,38
Nr. 963 19.14.055	Fornitura e posa in opera di rinforzi in acciaio. Fornitura e posa in opera di rinforzi in acciaio da applicare sulle travi in c.a. costituito da una lastra di acciaio sagomata di spessore 4 mm a rivestimento dell'intradosso della trave compreso la saldatura dei vari elementi, la foratura delle lastre e dell'ala in calcestruzzo per l'applicazione dei chiodi di ancoraggio 10 mm disposti nell'intradosso e nelle pareti verticali dall'ala, con interasse cm 40 allettati con malta epossidica speciale compresa altresì la fornitura e posa in opera dei chiodi, l'incollaggio a pressione con resina ad elevatissime caratteristiche meccaniche di tutta l'interfaccia tra l'acciaio in lastre ed il calcestruzzo e completa sostituzione di tutti i vuoti, il trattamento antiruggine della lamiera compatibile con il successivo trattamento protettivo a base di resina da pagarsi a parte. euro (duecentosessantacinque/20)	m	265,20
Nr. 964 19.14.056.00 1	Rivestimento protettivo di strutture di conglomerato cementizio. Rivestimento protettivo di strutture di conglomerato cementizio all'intradosso di gallerie, d'impalcato di ponti o di pile e spalle mediante riporto a mano in strato sottile di pasta collante epossidica o di malta cementizia predosata additivata con polimeri aventi le caratteristiche tecniche e modalità di applicazione come specificate dal Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio; escluso l'onere della ravvivatura della superficie da risarcire. Con pasta collante epossidica dello spessore medio di mm 3 e per ogni m ² di superficie rivestita, con esclusione degli oneri per ponteggi impalcature. euro (novanta/75)	m ²	90,75
Nr. 965 19.14.056.00 2	idem c.s. ...risarcire. Con malta cementizia predosata spessore medio mm 3 additivata con polimeri e per ogni m ² di superficie rivestita, con esclusione degli oneri di ponteggi e impalcature. euro (trentanove/13)	m ²	39,13
Nr. 966 19.14.057.00 1	Ricostruzione e riprofilatura di superfici in c.a. Con malta cementizia bicomponente con fibre in polipropilene, cementi ed inerti selezionati, modificata con resine acriliche. euro (settanta/36)	m ²	70,36
Nr. 967 19.14.057.00 2	Ricostruzione e riprofilatura di superfici in c.a. Con resina epossidica bicomponente predosata avente resistenza a trazione pari almeno a 20 N/mm ² euro (sessantatre/88)	m ²	63,88
Nr. 968 19.14.058.00 1	Risarcitura di lesioni con iniezioni di resine epossidiche. Risarcitura di lesioni con iniezioni di resine epossidiche eseguita per il ripristino strutturata di elementi su c.a., previa idropulitura delle superfici lesionate, predisposizione dei fori per l'alloggiamento dei tubi di iniezione con l'utilizzo di resina epossidica per incollaggi strutturali e la stuccatura della lesione per realizzare il circuito chiuso. Esclusa la idropulitura e i ponteggi e le impalcature. Predisposizione dei fori e delle resine per l'incollaggio e la chiusura delle fessure euro (centocinquanta/30)	m	155,30
Nr. 969 19.14.058.00 2	idem c.s. ...le impalcature. Iniezioni di resine strutturali per risarcitura delle lesioni euro (quarantauno/42)	kg	41,42
Nr. 970	Rinforzo statico di strutture con lamine in fibra di carbonio. Rinforzo statico di strutture con lamine in fibra di carbonio realizzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.14.059.00 1	mediante incollaggio strutturale dalla lamina in fibra di carbonio alla struttura da risanare con l'utilizzo di resine epossidiche strutturali bicomponenti, previa pulizia accurata del sottofondo mediante sabbiatura o idrosabbiatura e, la riprofilatura della superficie da rinforzare mediante malta cementizia bicomponente con fibre in polipropilene, cementi ed inerti selezionati, modificato con resine acriliche, in alternativa in presenza di buona armatura, può essere utilizzata resina epossidica. Compresa la fornitura e posa in opera delle fibre di carbonio o della resina epossidica e di tutti i materiali ed attrezzature necessarie, per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la idrodemolizione, la riprofilatura e gli oneri per ponteggi ed impalcatura. Per esecuzioni in opera di Beton - plaque compreso mezzi d'opera in condizioni di piena efficienza e materiali. Lastra di larghezza cm 5 spessore mm 1,20 euro (duecentosette/08)	m	207,08
Nr. 971 19.14.059.00 2	idem c.s. ...larghezza cm 8 spessore mm 1,20 euro (duecentotrentotto/13)	m	238,13
Nr. 972 19.14.059.00 3	idem c.s. ...larghezza cm 10 spessore mm 1,20 euro (duecentocinquantaotto/85)	m	258,85
Nr. 973 19.14.059.00 4	idem c.s. ...larghezza cm 6 spessore mm 1,40 euro (duecentoquarantaotto/48)	m	248,48
Nr. 974 19.14.059.00 5	idem c.s. ...larghezza cm 9 spessore mm 1,40 euro (duecentosettantanove/52)	m	279,52
Nr. 975 19.14.059.00 6	idem c.s. ...larghezza cm 12 spessore mm 1,40 euro (trecento/27)	m	300,27
Nr. 976 19.14.060	Massi naturali provenienti da cave per scogliere. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. euro (trentaquattro/44)	1000kg	34,44
Nr. 977 19.14.061	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio diam. mm 24 fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. euro (trentadue/34)	m	32,34
Nr. 978 19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. euro (ventiquattro/93)	m ²	24,93
Nr. 979 19.14.063.00 1	Rivestimento di fossi di guardia. Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate compresa la preparazione del piano di posa, compreso l'allettamento in calcestruzzo dosato a kg 200/ m ² e la successiva sigillatura degli elementi. Sezione utile maggiore di m ² 0,21 e spessore maggiore di cm 2 euro (quarantanove/42)	m	49,42
Nr. 980 19.14.063.00 2	idem c.s. ...di m ² 0,42 e spessore maggiore di cm 3 euro (sessanta/32)	m	60,32
Nr. 981 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 euro (sessanta/76)	m	60,76
Nr. 982 19.14.065.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (sessantanove/61)	m	69,61
Nr. 983 19.14.065.00 2	idem c.s. ...di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (novantacinque/74)	m	95,74
Nr. 984 19.14.065.00 3	idem c.s. ...di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (centosessantacinque/43)	m	165,43
Nr. 985 19.14.065.00 4	idem c.s. ...di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (duecentotrentasette/47)	m	237,47
Nr. 986 19.14.065.00	idem c.s. ...di classe H4 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (trecentosedici/69)	m	316,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5			
Nr. 987 19.14.065.00	idem c.s. ...di classe N1 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (centocinquantauno/21)	m	151,21
6			
Nr. 988 19.14.065.00	idem c.s. ...di classe H2 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (duecentosessantacinque/19)	m	265,19
7			
Nr. 989 19.14.065.00	idem c.s. ...di classe H3 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (trecentotrentaotto/78)	m	338,78
8			
Nr. 990 19.14.065.00	idem c.s. ...di classe H4 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (trecentosettantacinque/39)	m	375,39
9			
Nr. 991 19.14.065.01	idem c.s. ...di classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte euro (duecentoquarantanove/44)	m	249,44
0			
Nr. 992 19.14.065.01	idem c.s. ...di classe H3 su manufatto - laterale bordo ponte euro (trecentoventitre/18)	m	323,18
1			
Nr. 993 19.14.065.01	idem c.s. ...di classe H4 su manufatto - laterale bordo ponte euro (quattrocentodieci/50)	m	410,50
2			
Nr. 994 19.14.066.00	Fornitura di fascia di barriera. Fornitura di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (esclusa zincatura), di interasse m 3 o m 3,60 compreso eventuale foro intermedio. Con sezione a doppia onda euro (ventiquattro/51)	m	24,51
1			
Nr. 995 19.14.066.00	idem c.s. ...sezione a tripla onda euro (trentanove/92)	m	39,92
2			
Nr. 996 19.14.067	Fornitura di terminali di fascia. Fornitura di terminali di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (escluso zincatura) opportunamente ricurva ed aperta a ventaglio verso l'esterno, della lunghezza utile minima di cm 60. euro (ventiuno/81)	cad	21,81
Nr. 997 19.14.068	Fornitura di paletto del tipo M 100. Fornitura di paletto per barriera di sicurezza profilato del tipo M 100 spessore mm 3,5/ 5,2 e altezza mm 1350 per corrimano. euro (cinquantauno/92)	cad	51,92
Nr. 998 19.14.069	Fornitura di paletto del tipo A 100. Fornitura di paletto per barriera di sicurezza del tipo A100 (M100 doppia anima) spessore mm 3,5/ 5,2 e altezza mm 1350 per corrimano. euro (settantauno/83)	cad	71,83
Nr. 999 19.14.070.00	Fornitura di sostegni. Fornitura di sostegni per barriere di sicurezza in profilato a freddo con sezione a C da mm 80x120x80 e spessore mm 5. Di altezza cm 80 euro (sedici/34)	cad	16,34
1			
Nr. 1000 19.14.070.00	idem c.s. ...altezza cm 100 euro (venti/25)	cad	20,25
2			
Nr. 1001 19.14.070.00	idem c.s. ...altezza cm 130 euro (ventisei/60)	cad	26,60
3			
Nr. 1002 19.14.070.00	idem c.s. ...altezza cm 165 euro (trentatre/57)	cad	33,57
4			
Nr. 1003 19.14.070.00	idem c.s. ...altezza cm 195 euro (trentanove/66)	cad	39,66
5			
Nr. 1004 19.14.071	Sovrapprezzo per piastra saldata. Sovrapprezzo alla fornitura di sostegni per piastra saldata completa di fori delle dimensioni di mm 250x250x10 completa di tirafondi M16x280 con dadi e rondelle euro (ventiuno/38)	cad	21,38
Nr. 1005 19.14.072	Fornitura di distanziatore. Fornitura di distanziatore sez. U 150x67x310 spessore mm 2,7 completo di n. 2 bulloni da 16x35. euro (sei/81)	cad	6,81
Nr. 1006 19.14.073	Fornitura di prolunga per corrimano. Fornitura di prolunga per pali onde consentire l'installazione del corrimano. euro (nove/21)	cad	9,21
Nr. 1007 19.14.074.00	Fornitura tubo corrimano. Fornitura di tubo corrimano completo di spinotto o tappo di chiusura. Diametro tubo mm 48 euro (sei/90)	m	6,90
1			
Nr. 1008 19.14.074.00	idem c.s. ...di chiusura. Diametro tubo mm 60 euro (otto/81)	m	8,81
2			
Nr. 1009	idem c.s. ...di chiusura. Fornitura di corrente C 120x65x4 Int. 4000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.14.074.00 3	euro (novantanove/80)	cad	99,80
Nr. 1010 19.14.075	Fornitura di gruppo bulloni. Fornitura di gruppo bulloni composto da n. 2 bulloni da mm 16x35 e da n. 8 bulloni da mm 16x25 nonché della piastrina antisfilamento. euro (sei/33)	cad	6,33
Nr. 1011 19.14.076.00 1	Sovrapprezzo per curvatura di fasce. Sovrapprezzo per curvatura di fasce considerata la lunghezza della fascia. Raggio curvatura tra m 5 e 40 euro (quattro/66)	m	4,66
Nr. 1012 19.14.076.00 2	idem c.s. ...Raggio curvatura inferiore a m 5 euro (nove/21)	m	9,21
Nr. 1013 19.14.077	Fornitura di barriera per rilevati. Fornitura di barriera di sicurezza per rilevati completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3,60 completa di n. 1 palo da 80x120x80 spessore mm 5 e altezza m1,95 distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. euro (quaranta/77)	m	40,77
Nr. 1014 19.14.078	Fornitura di barriera per opere d'arte. Fornitura di barriera di sicurezza per opere d'arte completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3 completa di n. 1 paletto da mm 80x120x80 e spessore mm 5 altezza m 1,35, corrimano, distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. euro (quarantasette/73)	m	47,73
Nr. 1015 19.14.079	Fornitura di barriera a tripla onda completa. Fornitura di barriera a tripla onda con fascia metallica, spessore mm 3, interasse m 4, palo ad U da 80x120x80 spessore mm 5 altezza m 2,20 in ragione di n. 2 pali ogni fascia, completa di dissipatore di energia, profilo passaruote, bulloneria e catadiottri doppi. euro (centodiciannove/78)	m	119,78
Nr. 1016 19.14.080	Fornitura di barriera stradale per spartitraffico. Fornitura di barriera metallica stradale per spartitraffico costituita da n. 2 fasce a doppia onda dello spessore di mm 3 ed interasse m 3, completa di paletti da 80x120x80 spessore mm 5 e altezza m 1,95, in ragione di n. 2 per fascia, completa di n. 2 distanziatori ad U da 150x67x310x2,7, la bulloneria necessaria nonché n. 2 catadiottri ogni 4 fasce. euro (sessantatre/87)	m	63,87
Nr. 1017 19.14.081	Fornitura di barriera per opere d'arte. Fornitura di barriera di sicurezza per opere d'arte completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3 completa di palo M100 di altezza m 1,30, corrimano, distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. euro (cinquantacinque/56)	m	55,56
Nr. 1018 19.14.082	Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde. Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde, Classe B 2 Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde, Classe B 2 costituita d'acciaio in Fe 36, nastri spess.3 mm, zincatura 300gr/m ² per lato, sviluppi in piano 1010 mm circa, interasse 4000 mm, sostegni ad U 110x100 spessore, 6 mm, H 1500 mm, passo 2000 mm, distanziatori 200x285 spess. 5 mm, correnti longitudinali di sezione ad omega 5x28x60x80x60x28 di spess. 5 mm e lunghezza 4 m; compresi e compensati eventuali pezzi speciali terminali o di raccordo alla barriera esistente: su opere d'arte con fori predisposti. euro (centonovantaquattro/66)	m	194,66
Nr. 1019 19.14.083.00 1	Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale utilizzabile euro (dieci/65)	m	10,65
Nr. 1020 19.14.083.00 2	idem c.s. ...bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale non utilizzabile euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 1021 19.14.083.00 3	idem c.s. ...bulloni. Su terra per materiale utilizzabile euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 1022 19.14.083.00 4	idem c.s. ...bulloni. Su terra per materiale non utilizzabile euro (due/98)	m	2,98
Nr. 1023 19.14.084	Demolizione di barriere stradali in calcestruzzo o parapetti metallici. Demolizione di barriere stradali in calcestruzzo o parapetti metallici compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile del trasporto a deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amm.ne. euro (sei/64)	m	6,64
Nr. 1024 19.14.085	Demolizione di parapetti in muratura. Demolizione di parapetti in muratura di qualsiasi specie o in calcestruzzo, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile, della scelta e trasporto a deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amm.ne, vuoto per pieno di parapetto di qualsiasi dimensione. euro (otto/98)	m	8,98
Nr. 1025 19.14.086.00 1	Smontaggio di sola fascia metallica e montaggio. Smontaggio di sola fascia metallica e montaggio della nuova fascia, esclusa la fornitura della fascia stessa ed eventuali materiali che saranno compensati a parte compreso il trasporto del materiale di risulta presso deposito dell'Amministrazione. Per tratti inferiori a m 50 euro (sette/00)	m	7,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1026 19.14.086.00 2	idem c.s. ...Per tratti superiori a m 50 euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 1027 19.14.087	Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare. 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, 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 nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. euro (dieci/97)	m	10,97
Nr. 1028 19.14.088.00 1	Posa in opera di sicurezza completa. Posa in opera di barriera di sicurezza completa su terra o rilevato Per tratti inferiori a m 50 euro (nove/65)	m	9,65
Nr. 1029 19.14.088.00 2	idem c.s. ...Per tratti superiori a m 50 euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 1030 19.14.089	Posa in opera di barriera di sicurezza su muratura. Posa in opera di barriera di sicurezza, su muratura o calcestruzzi, in fori già predisposti o su pavimentazione stradale euro (dieci/22)	m	10,22
Nr. 1031 19.14.090	Rimozione o ricollocazione in opera di barriera tipo New Jersey. Esecuzione di rimozione di barriera tipo NeW Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere per il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego. euro (ventinove/95)	m	29,95
Nr. 1032 19.14.091	Formazione di testate di barriere centrali. Formazione di testate di barriere centrali consistenti nella formazione di blocco in calcestruzzo e interrimento della parte terminale delle barriere per una lunghezza di non meno m 3 al di sotto del livello stradale completa di un paletto di adeguata altezza affogato nel calcestruzzo e con fissate le parti terminali delle barriere compreso lo scavo necessario. euro (duecentocinquantaquattro/54)	cad	254,54
Nr. 1033 19.14.092	Sovrapprezzo per segnaletica per lavori su strade a 4 corsie. Sovrapprezzo ai vari lavori di montaggio o smontaggio di barriere metalliche o di cemento di qualsiasi tipo e lunghezza per l'onere dell'apposizione di tutta la segnaletica di cantiere secondo le normative in vigore, anche per le ore notturne, lungo le strade a 4 o più corsie. euro (quattromilanovecentoquarantasette/61)	m	4'947,61
Nr. 1034 19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per installazioni di barriere o parapetti su murature esistenti eseguiti a mano o con mezzi meccanici, delle dimensioni di circa centimetri 25x20x30, compreso il conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura. euro (ventisette/95)	cad	27,95
Nr. 1035 19.14.094	Esecuzione di fori. Esecuzione di n. 4 fori della lunghezza minima di cm 22, per installazione di sostegni di barriere muniti di piastra, su calcestruzzi, eseguiti con mezzi meccanici per l'infilaggio di tirafondi M 16x280, comprese le resine ad alta resistenza per la sigillatura (ogni 4 fori). euro (tredici/97)	cad	13,97
Nr. 1036 19.14.095	Fornitura e posa in opera di paletto di sostegno. Fornitura e posa in opera di paletto di sostegno rompitratta di barriera metallica ad U 120x80x5, di altezza variabile, non superiore a 60 cm avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato M 16x280, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori o tasselli di lunghezza non altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. inferiore a cm 22, compresa la posa in opera dei nastri di barriera, e quanto euro (sessantaotto/85)	cad	68,85
Nr. 1037 19.14.096	Fornitura e posa in opera di pannelli con parte inferiore chiusa. Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione zincati per manufatti stradali, altezza mm 1975 e lunghezza secondo l'interasse delle barriere esistenti costituiti da telaio perimetrale in lamiera a C da mm 30x60x30 spessore mm 2,8 da rompitratte verticali ed orizzontali sempre in lamiera a C da millimetri 30x45x30 spessore mm 2,8 con la parte superiore in rete ondulata del tipo a maglia quadra da mm 30x30, filo mm 3 e la parte inferiore chiusa in lamiera spessore 15/10 con greche di rinforzo e zincata a caldo, il tutto rigidamente assemblato e completo di staffe per il fissaggio su montanti esistenti. euro (centosessantadue/69)	m	162,69
Nr. 1038 19.14.097	Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione con solo rete. Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione zincati per manufatti stradali, altezza mm 1975 e lunghezza secondo l'interasse delle barriere esistenti costituiti da telaio perimetrale in lamiera a C da mm 30x60x30 spessore mm 2,8 da rompitratte verticali ed orizzontali sempre in lamiera a C da millimetri 30x45x30 spessore mm 2,8 da rete ondulata del tipo a maglia quadra da mm 30x30, filo mm 3 il tutto rigidamente assemblato e completo di staffe per il fissaggio su montanti esistenti. euro (novantatre/15)	m	93,15
Nr. 1039 19.14.098.00 1	Barriera NeW Jersey monofilare da spartitraffico centrale. Barriera di sicurezza per spartitraffico, prefabbricata in calcestruzzo, tipo NeW Jersey monofilare a norma di legge. La barriera è realizzata con moduli prefabbricati di lunghezza di circa m 6,00 ed altezza circa m 1,00. In sommità è previsto il mutuo collegamento tramite idonee barre rullate; ulteriore collegamento si ha al piede. La barriera è opportunamente armata con acciaio ad aderenza migliorata, con copriferro non inferiore a cm 2 ed è realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck uguale o superiore a 45 MPa. Posato in opera, con ogni onere incluso e tutti i suoi componenti atti ad assicurare la classifica di normativa. Classe H3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventidue/87)	m	122,87
Nr. 1040 19.14.098.00 2	idem c.s. ...normativa. Classe H4 euro (centosessantaquattro/74)	m	164,74
Nr. 1041 19.14.099.00 1	Fornitura e posa in opera di solo corrimano Del diametro di 48 mm euro (sette/49)	m	7,49
Nr. 1042 19.14.099.00 2	idem c.s. ...diametro di 60 mm euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 1043 19.14.100	Barriere bordo viadotto con mancorrente tipo NeW Jersey. Fornitura e posa in opera di barriere bordo viadotto con mancorrente tipo NeW Jersey monofilare rinforzato, prefabbricato con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck maggiore od uguale a 45 N/m ² ed armato con acciaio ad aderenza migliorata. La barriera avrà dimensioni, caratteristiche dei materiali, armature, collegamenti ed elementi di fissaggio all'opera d'arte conformi al tipo C.3.1. del Capitolato Generale C.S. Lavori Pubblici del 5.5.1988, con altezza 100 cm e base cm 50, costituita da elementi resi solidali con barriera longitudinale DIWIDAG del diam. di mm 20, compreso mancorrente metallico in acciaio Fe 510 ad alta resistenza, anticavalcamento veicoli merci, di caratteristiche e dimensioni di cui al tipo D.4.1. del Capitolato suindicato. euro (trecentonovantanove/26)	m	399,26
Nr. 1044 19.14.101.00 1	Rete metallica e rete metallica plastificata per rivestimento scarpate in roccia. Rivestimento di scarpate in roccia mediante copertura di rete metallica a maglia esagonale tipo 8x10 conforme alle normative vigenti, tessuta con trafilato di ferro diametro 2,7 mm, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantanio. La rete sarà debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre di ferro zincato, di lunghezza 15 cm poste in fori della profondità minima di cm 15 e fissate per messo di cemento, resina, o tassello, compreso il fissaggio con appositi ancoraggi in sommità della scarpata e quanto altro occorre come specificato nel Capitolato Speciale Tipo. Rete metallica - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² euro (ventiotto/48)	m ²	28,48
Nr. 1045 19.14.101.00 2	idem c.s. ...Rete metallica plastificata - Classe A e plasticatura con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² euro (ventiotto/72)	m ²	28,72
Nr. 1046 19.14.102	Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza. Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza, di qualsiasi altezza, compreso l'onere dell'allentamento dei punti di fissaggio delle reti, la rimozione e il trascinarsi a terra dei materiali trattenuti dalla rete, dell'allontanamento del materiale a rifiuto, il successivo riposizionamento della rete a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la fornitura e la posa in opera dei materiali necessari per ricucire i bordi dei teli di rete, riparare strappi di maglie, ripristinare i tasselli eventualmente necessari per riportare la rete in aderenza. euro (sei/01)	m	6,01
Nr. 1047 19.14.103	Ispezione di parete rocciosa. Ispezione di parete rocciosa accessibile solo dall'alto da personale altamente specializzato, compreso nel prezzo disaggio e rimozione di massi pericolanti e instabili a mano o con leve e picconi, escluso l'uso di esplosivi, di agenti chimici espansivi non esplodenti, e di martinetti idraulici. euro (nove/47)	m ²	9,47
Nr. 1048 19.14.104.00 1	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa. Rafforzamento corticale di pendice rocciosa comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di teli di rete zincata in filo metallico tipo C ricotto del diam. di 3,0 mm in maglia esagonale 80x100 mm, in accordo con le normative vigenti. I teli di rete a doppia torsione saranno uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici del diam. di 6 mm e posti con frequenza di uno ogni 20/ 30 cm realizzazione alla sommità del piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di 3 m formati ciascuno da una barra metallica del diam di 24 mm con una estremità filettata e munita di piastra e dado di chiusura; posti in corrispondenza della giunzione rettangolare di m 3x6. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche di diam. di 12 mm correnti sugli ancoraggi. Sulle stesse vengono ripiegati e bloccati i pannelli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura verticale e un'orditura romboidale con fune metallica del diam. di 12 mm. Nel prezzo sono compresi: l'impiego di morsetti a U per la formazione in opera delle asole delle funi orizzontali di orditura; nonché le iniezioni della boiaccia nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi nei fori. Con maglia degli ancoraggi e del reticolo in fune m 3,00+6,00 euro (centocinque/80)	m ²	105,80
Nr. 1049 19.14.104.00 2	idem c.s. ...nei fori. Sovrapprezzo per infittimento della maglia degli ancoraggi e del reticolo in fune, da m 3,00x6,00 a m 3,00x3,00. euro (settantasette/69)	m ²	77,69
Nr. 1050 19.14.105	Rafforzamento di rete esistente con posa di ancoraggi e reticolo di funi. Rafforzamento corticale di pendice rocciosa su rete esistente mediante: Realizzazione alla sommità, al piede e lungo la pendice, di ancoraggi in barra d'acciaio FeB44k di diametro 24 mm e lunghezza 3,0 m, filettati all'estremo libero e attrezzati con piastra d'acciaio Fe510 (dimensioni 150x150x10 mm) e dado di chiusura; gli ancoraggi saranno posti in corrispondenza della giunzione dei teli di rete a formare una maglia rettangolare. Nel prezzo sono comprese le iniezioni della boiaccia nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi nei fori. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice di funi metalliche orizzontali di diametro 12 mm, contenute a monte degli ancoraggi dalle piastre. Sulle stesse funi vengono ripiegati e bloccati i pannelli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura verticale e un'orditura romboidale con fune metallica del diam di 12 mm. Nel prezzo sono compresi: la tesatura delle funi e l'impiego di morsetti per la formazione in opera delle asole. euro (novantaquattro/66)	m ²	94,66
Nr. 1051 19.14.106	Realizzazione di ancoraggi passivi. Realizzazione di ancoraggi passivi, idonei al consolidamento dei volumi rocciosi in condizioni di equilibrio precario con barre di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata del diam. di 24 mm e della lunghezza massima di m 6 eseguiti a qualunque altezza rispetto al piano strada. Nel prezzo sono altresì compresi l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio, fornitura e montaggio dei manicotti di giunzione, piastre e dadi di bloccaggio; ed infine è compreso l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. euro (centoseptantadue/69)	m	172,69
Nr. 1052 19.14.107.00 1	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti incernierati. Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm ² 160. I paramassi potranno essere collocati in posizione lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verrà applicato un sovrapprezzo per altezze superiori a m 15. La rete sarà costituita da: stanti in acciaio tipo 38 o 44 k delle dimensioni di mm 200x300 NP ovvero ad U con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilità a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo Fe B 44 k di profondità non inferiore a ml 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiori a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno, l'altezza potrà variare da m 2 a m 4; rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100x150, ancorate agli stanti e stese per più campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvederà con ricoprimento di una campata; la rete sarà assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 mm collegati tra loro ad anello; la rete sarà tesa da un lato alla sommità degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti; ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in più punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suolo attraverso l'inghisaggio di estremità di cavo, ringrossato con anelli in ottone o rame, a fori tipo micropali della profondità non inferiore al metro; i cavi saranno avvolti in più spire a cappio e dotati di apparecchiatura di assorbimento di energia di attrito in modo da consentire alla rete di potersi appoggiare fino a che lo stante sia pressoché orizzontale. Tutte le giunzioni saranno eseguite a mezzo di morsetti allentabili per le sostituzioni necessarie. Sono compensati nel prezzo tutti i magisteri, forniture ed oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed efficiente. Fornitura e posa del paramasso euro (trecentoottantaotto/27)	m ²	388,27
Nr. 1053 19.14.107.00 2	idem c.s. ...ed efficiente. Maggiorazione per altezze di intervento da 15 a 30 m. Maggiorazione per altezza misurata dal piano carrabile al piede della zona di intervento. (Percentuale 10 %) euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 1054 19.14.107.00 3	idem c.s. ...ed efficiente. Maggiorazione per altezze di intervento oltre i m 30. (Percentuale 20%) euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 1055 19.14.108	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 300 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 300 kg. La struttura di sostegno dovrà presentare una altezza fuori terra (dalla parte del basamento di fondazione) adeguata all'altezza di intercettazione che sarà tra 3 e 5 metri, formata da puntoni in acciaio Fe 360, in profilo aperto o chiuso, di peso non inferiore a 24 d'AN/m, posti ad interasse compreso tra 5 e 10 m. I puntoni debbono al piede essere vincolati al basamento di fondazione tramite una cerniera che consente la sua rotazione, almeno nel piano ortogonale alla barriera stessa. Il dispositivo a cerniera completo della relativa piastra di ancoraggio sarà in acciaio Fe 360 di peso minimo di 15 daN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli: detta rete sarà costituita da fune a trefoli d'acciaio, con fune di diametro non inferiore a mm 8 e superficie di maglia non superiore a cm ² 400. I nodi, fissati con borchie chiuse a pressione, devono resistere a una forza tesa alla loro apertura non inferiore a kN 5. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m ² 3,0. La struttura di collegamento sarà formata da almeno due controventi longitudinali (nel piano della barriera) uno superiore ed uno inferiore, e da controventi di monte trasversali in numero di almeno uno per montante. Le funi avranno diametro minimo di 16 mm. Su ogni fune è montato minimo un dissipatore di energia in grado di consentire un allungamento di almeno 80 cm ad un carico statico compreso tra 40 e 60 kN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di monte e laterali d'attacco in doppia fune spiroidale diametro minimo 16 mm o struttura equivalente atte a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 4.0 m. I montanti saranno sottofondati da un micropalo di peso non inferiore a 10 daN/m e profondità minima 2,00 m oppure da 4 tirafondi in Feb 44k di lunghezza non inferiore a m 1,00 e peso non inferiore a 5 da N/m. Il piano di posa del basamento del montante sarà costituito da un getto di calcestruzzo armato, di dimensioni in pianta 0,5x0,5 m di altezza minima 20 cm e comunque tale da portare il basamento al livello necessario per il montaggio della barriera. Le perforazioni (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nella realizzazione delle strutture di sottofondazione dei puntoni di sostegno e degli ancoraggi d'attacco di monte ed alle estremità saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078) Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400,00 g/m ² , UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. euro (trecentotrentasette/30)	m ²	337,30
Nr. 1056 19.14.109	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 600 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 600 kj. La struttura di sostegno dovrà presentare una altezza fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) adeguata all'altezza di intercettazione che sarà tra 3 e 5 metri, formata da puntoni in acciaio Fe 360, in profilo aperto o chiuso, di peso non inferiore a 24 daN/m, posti ad interasse compreso tra 5 e 10 m. I puntoni debbono al piede essere vincolati al basamento di fondazione tramite una cerniera che consente la sua rotazione, almeno nel piano ortogonale alla barriera stessa. Il dispositivo a cerniera completo della relativa piastra di ancoraggio sarà in acciaio Fe 360 di peso minimo di 15 daN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete d'acciaio, conformata in pannelli: detta rete sarà costituita da fune a trefoli d'acciaio, con fune di diametro non inferiore a mm 8 e superficie di maglia non superiore a cm ² 400. I nodi, fissati con borchie chiuse a pressione, devono resistere a una forza tesa alla loro apertura non inferiore a kN 5. Il peso della rete non sarà inferiore a da N/m ² 3,0. La struttura di collegamento sarà formata da almeno due controventi longitudinali (nel piano della barriera) uno superiore ed uno inferiore, e da controventi di monte trasversali in numero di almeno uno per montante. Le funi avranno diametro minimo di 16 mm. Su ogni fune S montato minimo un dissipatore di energia in grado di consentire un allungamento di almeno 80 cm ad un carico statico compreso tra 40 e 60 kN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di monte e laterali d'attacco in doppia fune spiroidale diametro minimo 16 mm o struttura equivalente atte a garantire i carichi di progetto, di profondità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>non inferiore a 5,0 m. I montanti saranno sottofondati da un micropalo di peso non inferiore a 10 daN/m e profondità minima 2,00 m oppure da 4 tirafondi in FeB 44k di lunghezza non inferiore a m 3,00 e peso non inferiore a 5 daN/m. Il piano di posa del basamento del montante sarà costituito da un getto di calcestruzzo armato, di dimensioni in pianta 0,5x0,5 m di altezza minima 20 cm e comunque tale da portare il basamento al livello necessario per il montaggio della barriera. Le perforazioni (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nella realizzazione delle strutture di sottofondazione dei puntoni di sostegno e degli ancoraggi d'attacco di monte ed alle estremità saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosettantadue/93)</p>	m ²	372,93
<p>Nr. 1057 19.14.110</p>	<p>Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1100 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 1100 kj. La struttura di sostegno dovrà presentare una altezza fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) adeguata all'altezza di intercettazione che sarà tra 3 e 5 metri, formata da puntoni in acciaio Fe 360, in profilo aperto o chiuso, di peso non inferiore a 110 daN/m, posti ad interasse compreso tra 5 e 10 m. I puntoni debbono al piede essere vincolati al basamento di fondazione tramite una cerniera che consente la sua rotazione omnidirezionale. Il dispositivo a cerniera completo della relativa piastra di ancoraggio sarà in acciaio Fe 360 di peso minimo di 15 da N. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune di d'acciaio, conformata in pannelli: la rete sarà del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm e costituito da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250x250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6,0. La rete in fune verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8x10 filo in acciaio di diametro minimo mm 4. La struttura di collegamento sarà formata da almeno due controventi longitudinali (nel piano della barriera) uno superiore ed uno inferiore, e da controventi di monte trasversali superiori e inferiori in numero di almeno quattro per montante. Le funi avranno diametro minimo di 16 mm. Su ogni fune è montato minimo un dissipatore di energia in grado di consentire un allungamento di almeno 80 cm ad un carico statico compreso tra 40 e 60 kN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di monte e laterali d'attacco in doppia fune spiroidale diametro minimo 16 mm o struttura equivalente atte a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 5,0 m. I montanti saranno sottofondati da un micropalo di peso non inferiore a 10 daN/m e profondità minima 2,00 m oppure da 4 tirafondi in FeB 44k di lunghezza non inferiore a m 3,00 e peso non inferiore a 5 daN/m. Il piano di posa del basamento del montante sarà costituito da un getto di calcestruzzo armato, di dimensioni in pianta 0,5x0,5 m di altezza minima 20 cm e comunque tale da portare il basamento al livello necessario per il montaggio della barriera. Le perforazioni (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nella realizzazione delle strutture di sottofondazione dei puntoni di sostegno e degli ancoraggi d'attacco di monte ed alle estremità saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentonovantauno/39)</p>	m ²	491,39
<p>Nr. 1058 19.14.111</p>	<p>Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1500 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 1500 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 50 KN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250x250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6,0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8x10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante sarà sistemata da tre controventi di base o da un micropalo della lunghezza minima di m 2.00. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in ragione di almeno tre o più, montanti in grado di produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, oppure a delle funi del diametro di 20 mm atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercolazione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400,00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoottantauno/56)</p>	m ²	581,56
<p>Nr. 1059 19.14.112</p>	<p>Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1750 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 1750 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 50 KN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250x250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6,0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8*10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante sarà sistemata da tre controventi di base o da un micropalo della lunghezza minima di m 2.00. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in ragione di almeno tre o più montanti in grado di produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, oppure a delle funi del diametro di 20 mm atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentotrenta/99)</p>	m ²	630,99
Nr. 1060 19.14.113	<p>Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 2000 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 2000 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 75 KN. -La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250*250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6, 0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8*10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. - La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante sarà sistemata da tre controventi di base o da un micropalo della lunghezza minima di m 2.00. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in ragione di almeno tre o più montanti in grado di produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, oppure a delle funi del diametro di 20 mm atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoquarantanove/41)</p>	m ²	649,41
Nr. 1061 19.14.114	<p>Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 3000 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 3000 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30 daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 75 KN. -La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250*250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6, 0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8*10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. -La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in grado di assicurare un allungamento dello stesso di 1, 5 m ad una forza non superiore a 60 KN ed a produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiaccia acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoottantaotto/15)</p>	m ²	688,15
Nr. 1062	Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno ad alto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
19.14.115	<p>assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm 48) lastra in fibrocemento (spessore mm 3, 5) intercapedine d'aria (spessore mm 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzera pannello.</p> <p>euro (trecentonovantasette/40)</p>	m ²	397,40
Nr. 1063 19.14.116	<p>Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich fonoisolante e fono-assorbente, a bassa riflessione luminosa ed acustica sulla faccia anteriore (lato sorgente acustica), idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3,00 del tipo a sandWich, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro, dei quali il pannello anteriore forato per una superficie complessiva dei fori non inferiore al 35%, con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio del tipo scatolato idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, ecc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte.</p> <p>euro (duecentocinquantauno/93)</p>	m ²	251,93
Nr. 1064 19.14.117	<p>Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno di altezza fuori terra di m 3 costituita da montanti sez. mm 95x95, H m 3,80, posizionati a circa m 1,25 uno dall'altro posti entro plinti in calcestruzzo e tavole di sez. mm 145x25 posizionate alternate esterne-interne alle n. 3 tavole portanti orizzontali di sez. mm 145x25, rispondenti alla normativa internazionale vigente in materia di impregnazione del legno e di garanzia di qualità, nonché alle norme tecniche indicate nell'atto di cottimo.</p> <p>euro (duecentotredici/24)</p>	m ²	213,24
Nr. 1065 19.14.118	<p>Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo trasparente. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore fonoisolante realizzata con pannelli trasparenti in metacrilato o policarbonato idonea per essere montata su cordolo in c.a. e composta da: pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3,00, costituiti da materia trasparente (metacrilato o policarbonato) dello spessore minimo di mm 20, avente le caratteristiche riportate nel cottimo; montanti in acciaio del tipo scatolato, idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità dei muri mediante piastre di base complete di tirafondi in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore con pannelli trasparenti dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera anche secondo configurazioni pieno-trasparente qualsiasi, compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, etc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte.</p> <p>euro (trecentoventiquattro/69)</p>	m ²	324,69
Nr. 1066 19.14.119	<p>Barriera antifonica in alluminio. Fornitura e posa in opera di barriera antifonica trasparente costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, da bulloneria varia in AISI 430 e da pannelli in alluminio, AA 4015, di lunga durabilità, fonoassorbenti e fonoisolanti. I pannelli dovranno soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la verniciatura e la sigillatura.</p> <p>euro (quattrocentoquattordici/83)</p>	m ²	414,83
Nr. 1067 19.14.120	<p>Barriera antifonica in P.M.M.A. Fornitura e posa in opera di barriera antifonica trasparente costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni ed irrigidenti in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, e lastre in polimetilmetacrilato. Le lastre in polimetilmetacrilato dovranno soddisfare le prescrizioni tecniche, in particolare l'indice di fonoisolamento sarà maggiore o uguale a 40 dB (A) previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la trasparenza, la durabilità e la resistenza al fuoco.</p> <p>euro (quattrocentodue/25)</p>	m ²	402,25
Nr. 1068 19.14.121	<p>Riduttore di rumore in alluminio. Fornitura e posa in opera di riduttore di rumore antidiffrattivo, da posizione sulla sommità della barriera antifonica. I componenti della struttura di fissaggio saranno in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, la bulloneria sarà in AISI 430 e l'elemento antidiffrattivo in alluminio AA 4015 di lunga durabilità e dovrà soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, comprese la resistenza meccanica, la verniciatura e l'ingombro anteriore.</p> <p>euro (trecentocinquanta/88)</p>	m	350,88
Nr. 1069 19.15.001.00 1	<p>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto</p> <p>euro (zero/47)</p>	m	0,47
Nr. 1070 19.15.001.00 2	<p>idem c.s. ...larghezza cm 12 ripasso</p> <p>euro (zero/37)</p>	m	0,37
Nr. 1071	<p>idem c.s. ...larghezza cm 15 di nuovo impianto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.15.001.00 3	euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 1072	idem c.s. ...larghezza cm 15 ripasso		
19.15.001.00 4	euro (zero/43)	m	0,43
Nr. 1073	idem c.s. ...larghezza cm 25 di nuovo impianto		
19.15.001.00 5	euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 1074	idem c.s. ...larghezza cm 25 ripasso		
19.15.001.00 6	euro (zero/57)	m	0,57
Nr. 1075	Strisce longitudinali o trasversali con vernice dell'Amministrazione. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, fornita dall'Amm.ne nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del diluente nelle quantità necessarie, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto		
19.15.002.00 1	euro (zero/30)	m	0,30
Nr. 1076	idem c.s. ...cm 12 ripasso		
19.15.002.00 2	euro (zero/23)	m	0,23
Nr. 1077	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto		
19.15.003.00 1	euro (quattro/69)	m ²	4,69
Nr. 1078	idem c.s. ...altri segni. In ripasso		
19.15.003.00 2	euro (tre/95)	m ²	3,95
Nr. 1079	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12		
19.15.004 1	euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 1080	Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3, 50 kg/m ² , compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0, 30 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto		
19.15.005.00 1	euro (zero/67)	m	0,67
Nr. 1081	idem c.s. ...larghezza cm 12 ripasso		
19.15.005.00 2	euro (zero/54)	m	0,54
Nr. 1082	idem c.s. ...larghezza cm 15 di nuovo impianto		
19.15.005.00 3	euro (zero/88)	m	0,88
Nr. 1083	idem c.s. ...larghezza cm 15 ripasso		
19.15.005.00 4	euro (zero/81)	m	0,81
Nr. 1084	idem c.s. ...larghezza cm 25 di nuovo impianto		
19.15.005.00 5	euro (uno/47)	m	1,47
Nr. 1085	idem c.s. ...larghezza cm 25 ripasso		
19.15.005.00 6	euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 1086	Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in materiale preformato. Segnaletica in laminato elastoplastico, autoadesivo, contenente una dispersione di microgranuli ad alto potere antiscivolo e microsferi rifrangenti che conferiscono al prodotto un buon potere retroriflettente. Al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche dei suddetti materiali, la loro superficie deve essere trattata con resina poliuretana. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale Preformato con microsferi in ceramica		
19.15.006.00 1	euro (cinquantasette/12)	m ²	57,12
Nr. 1087	idem c.s. ...superficie stradale Microsferi in vetro		
19.15.006.00 2	euro (cinquantanove/55)	m ²	59,55
Nr. 1088	Segnaletica orizzontale permanente in materiali preformati con elementi in rilievo. Segnaletica orizzontale realizzata in laminato elastoplastico, autoadesivo con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ceramico ad alto potere antiscivolo e di microsferi in ceramica ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da conferire al materiale un più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. La superficie in rilievo, trattata con resina poliuretana, deve essere superiore al 50% dell'area totale del laminato. Spessore 3 mm. Compreso ogni onere per preventivo		
19.15.007.00 1			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tracciamento del primer, la stesa del laminato sulla superficie stradale. Per simboli e scritte prefustellate euro (centotrentasei/35)	m ²	136,35
Nr. 1089 19.15.007.00 2	idem c.s. ...stradale. Per strisce di qualsiasi dimensione euro (centotre/27)	m ²	103,27
Nr. 1090 19.15.008	Rimozione di segnaletica temporanea in materiali preformati. Rimozione manuale di segnaletica orizzontale, al termine dei lavori, compiuta a regola d'arte senza lasciare tracce euro (due/35)	m ²	2,35
Nr. 1091 19.15.009	Segnaletica orizzontale permanente sonora in materiali preformati. Segnaletica orizzontale realizzata in laminato elastoplastico, rifrangente, costituito da una base di 15 cm ed un supporto di 12 cm di larghezza, tali da ottenere un effetto attivo e sonoro, da applicare sulla superficie stradale mediante apposito collante. euro (trentadue/19)	m	32,19
Nr. 1092 19.15.010	Esecuzione di segnaletica orizzontale temporanea in materiali preformati. Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'Art. 35 del Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della strada, di colore giallo, rifrangente autoadesivo, con superficie trattata con resina poluretanicca, antiscivolo. Tali materiali devono poter essere rimossi dalla superficie stradale, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti sulla pavimentazione stessa o provocare danni o rotture. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale. euro (cinquantasei/20)	m ²	56,20
Nr. 1093 19.15.011	Verniciatura con cernice rifrangente tipo Codit Verniciatura degli imbocchi di gallerie e delle travi di bordo dei soprapassi con vernice rifrangente tipo CODIT, compreso ogni onere per la preparazione della superficie da trattare, il nolo dell'automezzo munito di cestello e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantacinque/57)	m ²	265,57
Nr. 1094 19.15.012	Verniciatura pareti interne di galleria con pittura bianca. Verniciatura dei piedritti delle gallerie con pittura bianca luminescente, all'ossido di titanio, ad alta rifrangenza, resistente agli agenti disgreganti ed alla umidità, anche di pile e spalle di manufatti o di muri di qualsiasi altezza, previa eventuale pulizia a fondo delle superfici da trattare e la preparazione delle stesse con liquido fissativo o impermeabilizzante, compresi eventuali ponteggi, segnalazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/82)	m ²	3,82
Nr. 1095 19.15.013	Tinteggiatura di pareti di galleria. Tinteggiatura di pareti di galleria con due mani di vernice all'acqua, di colore bianco, data in opera con spruzzatrici meccaniche previa spazzolatura delle pareti medesime, compreso l'onere della segnaletica per la regolazione del traffico. euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 1096 19.15.014	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato. Esecuzione di segnaletica orizzontale, in laminato elastoplastico rifrangente autoadesivo del tipo permanente (da collocarsi in opera su conglomerati bituminosi caldi prima della loro rullatura) della qualità STAMARK. euro (cinquantatre/11)	m ²	53,11
Nr. 1097 19.15.015.00 1	Verniciatura di piedritti in copolimeri epossiacrilici. Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: residuo non volatile: 65- 70 % in peso; pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Data a due mani con spessore finito di 0,25 mm euro (dieci/60)	m ²	10,60
Nr. 1098 19.15.015.00 2	idem c.s. ...Data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm euro (sedici/24)	dm ²	16,24
Nr. 1099 19.15.016	Sistema verniciante e protettivo per gallerie. Sistema verniciante e protettivo per gallerie su base di natura epossidica pigmentata, in agente reticolare poliamminoacrilico in veicoli acquoso, da eseguirsi con idoneo sistema di spruzzatura della miscela omogenea ottenuta stechiometricamente in apposito gruppo miscelatore, secondo le modalità di applicazione specificate dal Capitolato Speciale di Appalto, inclusi gli oneri per ponteggi ed impalcature, escluso l'onere della ravvivatura della superficie da rivestire. Il paramento finito dovrà presentarsi perfettamente rasato e liscio. euro (cinquanta/28)	m ²	50,28
Nr. 1100 19.15.017	Segnaletica di sicurezza in bande bianche rifrangenti. Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza consistente in bande bianche rifrangenti (colore fisso) di altezza di ml 0,30, e di lunghezza variabile, intervallate da bande di colore contrastante (nero). La vernice rifrangente è costituita da una particolare resina sintetica bicomponente mista a microsferi riflettenti di diverso diametro ed è applicata a spruzzo tramite un mezzo meccanico automatico su barriere metalliche, barriere tipo NeW Jersey muretti, muri di controripa e pareti di gallerie. E' compreso nel prezzo l'onere della pulizia (con rullo a spazzola rotante) la preparazione della struttura da trattare, la rimozione e il rifissaggio dei catadiottri, e ove necessari l'allineamento delle barriere. euro (quattordici/89)	m	14,89
Nr. 1101 19.16.001.00 1	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m euro (nove/98)	m	9,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1102 19.16.001.00 2	idem c.s. ...esterno mm 90 e peso non inferiore a kg 6,80/m euro (diciannove/62)	m	19,62
Nr. 1103 19.16.002.00 1	Fornitura di sostegno ad U in ferro profilato zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno in ferro profilato avente sezione ad U, trattato con zincatura forte. Delle dimensioni mm45x80 e di spessore non inferiore a mm 4 euro (quattordici/85)	m	14,85
Nr. 1104 19.16.002.00 2	idem c.s. ...Delle dimensioni mm 50x100 e di spessore non inferiore a mm 6 euro (diciotto/14)	m	18,14
Nr. 1105 19.16.003	Fornitura di catadiottri modulari. Fornitura di catadiotro modulare continuo con supporto in lamiera di alluminio ricotto spessore 200 mm con pellicola classe 2, sagomatura a greca, completo di parte autoadesiva, reso dopo piegatura. euro (centosessantacinque/45)	m ²	165,45
Nr. 1106 19.16.004	Fornitura di gemme. Fornitura di gemme opportunamente sagomate per la parte inferiore dello spartitraffico in cemento completa di gemma gialla classe 2, in alluminio, delle dimensioni di cm 6x37. euro (quattordici/04)	cad	14,04
Nr. 1107 19.16.005	Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti. Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti costituiti da 1 catadiotro di superficie cm ² 60 montato su supporto in materiale ABS da apposito congegno meccanico. euro (otto/34)	cad	8,34
Nr. 1108 19.16.006.00 1	Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza. Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza costituite da gemme in metacrilato aventi superficie in vista di cm ² 58 completi di supporto in materiale plastico e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata. Monofacciale euro (due/78)	cad	2,78
Nr. 1109 19.16.006.00 2	idem c.s. ...zincata nervata. Bifacciale euro (tre/75)	cad	3,75
Nr. 1110 19.16.007	Fornitura di delineatore rifrangente. Fornitura di delineatore rifrangente da installare su barriera di calcestruzzo tipo NeW Jersey, costituito da supporto in lamiera di alluminio 15/10 appositamente sagomato e provvisto di apposite asole per il fissaggio alla barriera mediante stop o viti di cui è compresa la fornitura, completa di due catadiottri in metacrilato giallo della superficie minima di cm ² 70 cadauno, montati su apposito supporto a slitta che consentono lo smontaggio ed il rimontaggio degli stessi per l'eventuale sostituzione. euro (sei/38)	cad	6,38
Nr. 1111 19.16.008	Fornitura di gemme per la parte superiore di spartitraffico. Fornitura di gemme per la parte superiore di spartitraffico in cemento costituita da supporto in acciaio sagomato a cavallotto e sostegno centrale ad U portante i supporti per n. 4 gemme da cm 10x15. euro (trentadue/70)	cad	32,70
Nr. 1112 19.16.009	Fornitura di gemma metacrilato. Fornitura di gemma metacrilato completa di supporto delle dimensioni di cm 10x15. euro (sei/07)	cad	6,07
Nr. 1113 19.16.010	Fornitura di gemme per muri o pareti. Fornitura di gemme per muri o pareti in genere con doppia zincatura, con due gemme. euro (tre/75)	cad	3,75
Nr. 1114 19.16.011.00 1	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Del diametro di millimetri 48 o 60 euro (uno/10)	cad	1,10
Nr. 1115 19.16.011.00 2	idem c.s. ...di millimetri 90 euro (uno/24)	cad	1,24
Nr. 1116 19.16.012	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad U. Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad U da mm 45x80 costituito da una staffa e due bulloni in acciaio inox. euro (zero/67)	cad	0,67
Nr. 1117 19.16.013.00 1	Sovrapprezzo per inserimento di dispositivo antirotazione. Tra palo e basamento euro (centotre/24)	100u	103,24
Nr. 1118 19.16.013.00 2	idem c.s. ...palo e segnale euro (sette/19)	100u	7,19
Nr. 1119 19.16.014	Fornitura di delineatore a pavimento tipo SWareflex. Fornitura di delineatore a pavimento tipo SWareflex composta da: base in A.B.S. (150x220x25), carico sopportato tonn. 25, bifacciale munito di n. 126 riflettori in cristallo (63 per ogni faccia); lingua in gomma flessibilissima di altezza mm 285 munita di n. 2 riflettori circolari (uno per lato) del diametro mm 42, con n.45 elementi rifrangenti in cristallo per disco; peso complessivo kg0, 850. euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 1120 19.16.015	Palo trivellato. Palo trivellato del diametro di mm 1000 eseguito con perforazione a percussione o a rotazione con fusto formato da calcestruzzo Rbk=250 per fondazione di portale. euro (duecentocinquantacinque/63)	m	255,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1121 19.16.016	Scavo di fondazione. Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza. euro (dodici/36)	m³	12,36
Nr. 1122 19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. euro (centoottantasei/93)	m³	186,93
Nr. 1123 19.16.018	Fornitura e posa in opera di ferro omogeneo in tondini Feb 44k. Fornitura e posa in opera di ferro omogeneo in tondini Feb 44k per formazione armature del blocco di fondazione compreso ogni onere per legature e piegature. euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 1124 19.16.019.00 1	Posa in opera di catadiottro per barriere di sicurezza con rimozione di quelli esistenti, e trasporto a rifiuto a norma di legge. Tpo NeW Jersey su spartitraffico centrale o laterale euro (tre/28)	cad	3,28
Nr. 1125 19.16.019.00 2	idem c.s. ...di legge. In acciaio centrali o laterali euro (uno/40)	cad	1,40
Nr. 1126 19.16.020	Posa in opera di catadiottro con supporto ad U su NeW Jersey, mediante pistola sparachiodi con 4 chiodi. Posa in opera di delineatori montati su supporto ad U per barriera N.J. centrale. euro (tre/15)	cad	3,15
Nr. 1127 19.16.021	Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene. Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene per spartitraffico tipo NeW Jersey compresa l'esecuzione con trapano dei 4 fori per l'alloggiamento di viti e stop occorrenti al fissaggio dell'ancoraggio allo spartitraffico, compreso, altresì, l'onere della chiusura al traffico della corsia di sorpasso e la misurazione della distanza secondo le indicazioni della D.L. euro (quattro/66)	cad	4,66
Nr. 1128 19.16.022.00 1	Posa in opera di pannello per galleria Su cordolo in calcestruzzo o pareti euro (quattordici/04)	cad	14,04
Nr. 1129 19.16.022.00 2	Posa in opera di pannello per galleria Su barriera metallica. Su cordolo in calcestruzzo o pareti mediante l'uso di 4 chiodi ad espansione compresa preparazione del cordolo o della parete. euro (quattro/20)	cad	4,20
Nr. 1130 19.16.023	Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass. Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass in ferro tubolare del diametro di mm 670, altezza compresa tra cm 75 e 95 e diametro mm 60 con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti. euro (cinquantasei/06)	cad	56,06
Nr. 1131 19.16.024	Fornitura in opera di catena. Fornitura in opera di catena in p.v.c. tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm 10x42x74 per chiusura by-pass. euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 1132 19.16.025	Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti. Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti per chiusura by-pass compreso l'esecuzione del foro e relativo fissaggio nella pavimentazione mediante annegamento. euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 1133 19.16.026	Fornitura e posa in opera di bandierine di cm 20x40. Fornitura e posa in opera di bandierine in lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 completa di attacchi per catena rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsferi incorporate. euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 1134 19.16.027.00 1	Fornitura di barriere di visibilità. Fornitura di barriere di visibilità costituite da elementi modulari flessibili in alluminio dello spessore di mm 25/10 ovvero in ferro 10/10, dell'altezza di cm 25, con fondo nero verniciato a fuoco a fasce bianche e spina di pesce in pellicola rifrangente di classe I, complete di sostegni smontabili in ferro ad U da mm 35 lunghezza cm 70, con foro e spinotto per l'ancoraggio al terreno. In alluminio 25/10 euro (cinquantanove/80)	m	59,80
Nr. 1135 19.16.027.00 2	idem c.s. ...terreno. In ferro 10/10 euro (quarantanove/23)	m	49,23
Nr. 1136 19.16.028	Fornitura di elemento in p.v.c. tipo barriera NeW-Jersey. Fornitura di elemento in p.v.c. tipo barriera NeW-Jersey, lunghezza cm 120, altezza cm 50, completo di elementi di aggancio tra modulo e modulo, di foro per riempimento e svuotamento del materiale per zavorra. Colori bianco e arancio. euro (centosette/48)	cad	107,48
Nr. 1137 19.16.029	Fornitura di lampada. Fornitura di lampada di avvertimento bifacciale, gialla o rossa, lampeggiante o fissa, con interruttore crepuscolare, anche con emissione di lampeggio a 360 escluse le batterie. euro (quarantauno/13)	cad	41,13
Nr. 1138 19.16.030	Fornitura di batterie. Fornitura di batterie per lanterne luminose del tipo a secco da 6 V. euro (cinque/62)	cad	5,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1139 19.16.031.00 1	Fornitura di coni protezione di lavori in corso. Fornitura di coni di altezza variabile per la protezione di lavori in corso, per la delimitazione di isole e corsie, di colore bianco/rosso. In gomma h = cm 50 di Classe 1 euro (quindici/88)	cad	15,88
Nr. 1140 19.16.031.00 2	idem c.s. ...bianco/rosso. In materiale plastico h = cm 50 di Classe 1 euro (venticinque/23)	cad	25,23
Nr. 1141 19.16.032	Fornitura di gemme a muro. Fornitura di gemme a muro costituite da supporti in lamiera alluminio 10/10, sviluppo cm 11x25 sagomate a V con alette terminali da fissare al muro, provviste di n. 2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco o giallo. euro (tre/28)	cad	3,28
Nr. 1142 19.16.033	Fornitura di occhi di gatto. Fornitura di occhi di gatto di dimensioni cm 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cm ² comprese la fornitura del collante. euro (dodici/62)	cad	12,62
Nr. 1143 19.16.034.00 1	Fornitura di delineatore segnaletico con attacco universale. Fornitura di delineatore segnaletico con attacco universale per barriere metalliche realizzato su supporto in alluminio da cm 11x20. Monofacciale costituito da 2 catadiottri da cm 4,2x18 euro (quattordici/97)	cad	14,97
Nr. 1144 19.16.034.00 2	idem c.s. ...cm 11x20. Bifacciale costituito da 4 catadiottri da cm 4,2x16 euro (diciassette/78)	cad	17,78
Nr. 1145 19.16.035.00 1	Fornitura di catadiotro per barriere in calcestruzzo. Fornitura di catadiotro in policarbonato per barriere in calcestruzzo tipo NeW Jersey, completo di supporto in alluminio. Per spartitraffico centrale con 2 catadiottri da cm 6 x 10 gialli euro (sette/47)	cad	7,47
Nr. 1146 19.16.035.00 2	idem c.s. ...alluminio. Per barriere laterali con 1 catadiotro da cm 6 x 10 giallo euro (sei/07)	cad	6,07
Nr. 1147 19.16.036	Fornitura di tampone ad espansione in PVC. Fornitura di tampone ad espansione in PVC atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo. euro (quattro/91)	cad	4,91
Nr. 1148 19.16.037.00 1	Fornitura di delineatore tipo Europeo Normalizzato. Fornitura di delineatore tipo Europeo Normalizzato in materiale plastico a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente di superficie non inferiore a cm ² 60 di colore rosso sul lato destro e bianco sul lato sinistro del senso di marcia, ovvero giallo secondo le richieste della D.L. Senza base di ancoraggio euro (quattordici/04)	cad	14,04
Nr. 1149 19.16.037.00 2	idem c.s. ...della D.L. Con base di ancoraggio euro (diciotto/67)	cad	18,67
Nr. 1150 19.16.038	Fornitura di basamento di ancoraggio. Fornitura di basamento di ancoraggio per delineatore del tipo Europeo normalizzato, in materiale plastico, di colore nero. euro (quattro/91)	cad	4,91
Nr. 1151 19.16.039	Fornitura di basamento in calcestruzzo per delineatore tipo Europeo. Fornitura di basamento in calcestruzzo cementizio vibrocompresso di classe Rck 25 MPa, per segnalimiti tipo Europeo normalizzato, da infiggere in terreno, con base a pianta rettangolare di cm 23x35, sezione piramidale avente altezza cm 31. euro (sette/47)	cad	7,47
Nr. 1152 19.16.040.00 1	Delineatore sopraonda per barriere di sicurezza. Fornitura di delineatore sopraonda per barriere di sicurezza costituito con gemme in metacrilato aventi una superficie in vista di cm ² 60 fissata a supporto in alluminio completo di dispositivo di fissaggio alla lamiera. Con doppio catadiotro euro (sette/39)	cad	7,39
Nr. 1153 19.16.040.00 2	idem c.s. ...lamiera. Con semplice catadiotro euro (cinque/62)	cad	5,62
Nr. 1154 19.16.041.00 1	Fornitura di modulo per barriera frangiluce in polietilene Fornitura di dispositivo frangiluce in polietilene da installare su barriera NeW Jersey, di colore verde compresa la staffa in alluminio. Altezza cm 46 euro (diciannove/62)	cad	19,62
Nr. 1155 19.16.041.00 2	idem c.s. ...Altezza cm 86 euro (ventitre/35)	cad	23,35
Nr. 1156 19.16.042	Fornitura di cavalletto di sbarramento. Fornitura di cavalletto di sbarramento scomponibile costituito da un pannello in lamiera di ferro 10/10 a doppia scatoletta delle dimensioni di cm 25x150, verniciato a fuoco nella parte anteriore a strisce bianche e rosse bordate con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), di cm 1 di larghezza, verniciato in rosso nella parte posteriore con due gemme laterali in pellicola rifrangente, rossa e scritta INTERRUZIONE, zampa ad U in ferro verniciato smontabile, altezza da terra cm 90 - 100. euro (settantaquattro/78)	cad	74,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1157 19.16.043	Fornitura di sostegno per barriera in cemento NeW Jersey. Fornitura di sostegno per barriera in cemento NeW Jersey da applicare sulla parte superiore costruita con staffa ad U da cm 13x14x13 con paletto centrale diametro mm 48 saldato e sporgente nella parte inferiore della staffa da inserire nella barriera stessa di lunghezza esterna cm 80, il tutto zincato. euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 1158 19.16.044	Fornitura di piantana circolare. Fornitura di piantana circolare mobile in ferro completa di paletto di sostegno diametro mm 60 e altezza cm 150 euro (cinquanta/48)	cad	50,48
Nr. 1159 19.16.045.00 1	Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali. Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali triangolari e circolari realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale. Circolare del diametro cm 90 - Triangolare lato cm 120 euro (quarantasette/96)	cad	47,96
Nr. 1160 19.16.045.00 2	idem c.s. ...diametro cm 60 - Triangolare lato cm 90 euro (trentaotto/06)	cad	38,06
Nr. 1161 19.16.046	Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti. Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm 6 in materiale plastico, in rotoli da m 1,00. euro (ventiotto/50)	cad	28,50
Nr. 1162 19.16.047	Fornitura di bandiera in tela rifrangente rossa di cm 50x50. Fornitura di bandiera per segnalazioni formata con tela rifrangente di colore rosso di cm 50x50 ed asta in alluminio euro (dodici/62)	cad	12,62
Nr. 1163 19.16.048.00 1	Fornitura di paline da neve del diametro mm 60. Paline da neve del diametro mm 60 plastificato di colore giallo e rosso. In ferro euro (cinquantaquattro/22)	cad	54,22
Nr. 1164 19.16.048.00 2	idem c.s. ...rosso. In plastica euro (quattordici/04)	cad	14,04
Nr. 1165 19.16.049.00 1	Fornitura di colonnina a base conica. Colonnina a base conica, terminale cilindrico con rapido ritorno in verticale di elevata elasticità e flessibilità, notevole resistenza agli UV, adatta per deviazione permanenti e chiusure di intervie di superstrada e autostrada, munita di fasce in pellicole rifrangenti, con possibilità di installazione permanente sulla pavimentazione stradale. Altezza cm 46 euro (cinquantatre/28)	cad	53,28
Nr. 1166 19.16.049.00 2	idem c.s. ...Altezza cm 75 euro (settantaquattro/78)	cad	74,78
Nr. 1167 19.16.049.00 3	idem c.s. ...Altezza cm 100 euro (novantauno/62)	cad	91,62
Nr. 1168 19.16.050	Fornitura di sacchetti. Fornitura di sacchetti sotto vuoto per appesantimento di segnaletica di cantiere in tessuto di fibra. euro (diciotto/67)	cad	18,67
Nr. 1169 19.16.051.00 1	Fornitura di barriera modulare. Barriera modulare costituita da coni in plastica con base di appesantimento in gomma. In testa al cono viene fissato un idoneo supporto atto a reggere una barriera in plastica e l'eventuale lampada da cantiere, mentre l'altra barriera viene inserita nell'idonea feritoia posta alla base del cono. In funzione della lunghezza del cantiere si possono ottenere barriere senza soluzione di continuità. Le stagge orizzontali, realizzate in profili estrusi di plastica vengono ricoperte di pellicola rifrangente conformemente alle vigenti normative. Altezza complessiva del manufatto (compresa la parte superiore per l'alloggiamento delle stagge in plastica e per il fissaggio dell'eventuale lampada da cantiere) di ml. 1,17. Dimensioni delle stagge cm 200 x 15 x 2 euro (centonovantasei/30)	cad	196,30
Nr. 1170 19.16.051.00 2	idem c.s. ...stagge cm 225 x 15 x 2 euro (duecentoquattordici/97)	cad	214,97
Nr. 1171 19.16.051.00 3	idem c.s. ...stagge cm 227 x 15 x 2 euro (duecentocinquantadue/35)	cad	252,35
Nr. 1172 19.16.051.00 4	idem c.s. ...stagge cm 300 x 15 x 2 euro (duecentoottanta/38)	cad	280,38
Nr. 1173 19.16.052	Fornitura di bretelle foruro-retroriflettenti. Fornitura di bretelle foruro- retroriflettenti del tipo omologato per operatori stradali. euro (nove/56)	cad	9,56
Nr. 1174 19.16.053.00 1	Posa in opera di delineatori posa in opera di delineatori stradali su terra. Con base di ancoraggio euro (quattro/68)	cad	4,68
Nr. 1175 19.16.053.00 2	idem c.s. ...su terra. Senza base di ancoraggio euro (tre/95)	cad	3,95
Nr. 1176 19.16.054	Fornitura di portali passanti Cavalletto in acciaio zincato a caldo. Fornitura di portale passante in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a m ² 15 sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed opportunamente sagomati e rinforzati. Ritti verticali di spessore non inferiore mm 5. Traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm 110-130 quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di n. 5, 50 di altezza sulla sottostante carreggiata. Spessore dei correnti non inferiore a mm 5. Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8, 8 di sezione adeguata. Sollecitudine max risultante inferiore a 16 kg/nm² in qualsiasi punto della struttura. Zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per m² di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. con interasse dei ritti laterali da m 9,00 a 9,50</p> <p>euro (ottomilaquattrocentoundici/56)</p>	cad	8'411,56
Nr. 1177 19.16.055.00 1	<p>Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato a caldo. Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L., ma comunque non inferiore a m² 10, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10). Struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati. Ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6. Elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari. Quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portare si trovi in ciascun punto ad almeno m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata. Spessore dei correnti non inferiore a mm 4. Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata. Sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nm² in qualsiasi punto della struttura. Zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per m² di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. Con sbraccio di m 5,00</p> <p>euro (tremladuecentosettantauno/18)</p>	cad	3'271,18
Nr. 1178 19.16.055.00 2	<p>idem c.s. ...di m 8,50</p> <p>euro (cinquemilacentotre/02)</p>	cad	5'103,02
Nr. 1179 19.16.056	<p>Fornitura di portale a farfalla in acciaio zincato a caldo. Fornitura di portale a farfalla in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a m² 20 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10). Struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati. Ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6. Elementi trasversali a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari. Quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata. Spessore dei correnti non inferiore a mm 5. Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata. Sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nm² in qualsiasi punto della struttura. Zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per m² di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm² in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per la fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. avente sbracci di m 5.50</p> <p>euro (seimilatrecentocinquantaquattro/40)</p>	cad	6'355,40
Nr. 1180 19.16.057	<p>Posa in opera di portale. Posa in opera di portale di qualsiasi tipo, compreso il noleggio dell'autogrù.</p> <p>euro (millesecientoottantadue/33)</p>	cad	1'682,33
Nr. 1181 19.16.058	<p>Manutenzione portali esistenti con verniciatura. Manutenzione portali esistenti costituita da : controllo della struttura del portale in particolare le zone di attacco serrate dai bulloni; sostituzione dei bulloni attacco portale e braccio; verniciatura dell'intero portale; controllo ed eventuale sostituzione agganci delle targhe al portale; compresi altresì qualsiasi altro mezzo occorrente, la deviazione del traffico compresa la segnaletica occorrente ed ogni altro eventuale onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentocinquantaquattro/28)</p>	cad	1'254,28
Nr. 1182	<p>Manutenzione portali esistenti. Manutenzione portali esistenti costituita da : controllo della struttura del portale in particolare le zone</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
19.16.059	di attacco serrate dai bulloni; sostituzione dei bulloni attacco portale e braccio; controllo ed eventuale sostituzione agganci delle targhe al portale; compresi altresì qualsiasi altro mezzo occorrente, la deviazione del traffico compresa la segnaletica occorrente ed ogni altro eventuale onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantasette/86)	cad	487,86
Nr. 1183 19.16.060	Cordolo modulare ad incastro con materiale RSI. Fornitura e posa in opera di cordolo modulare ad incastro, realizzato in materiale RSI, di colore giallo, dimensioni mm 1190x220x75 e 926x220x75 rispettivamente di kg 10 e 8. euro (centotrentadue/72)	m	132,72
Nr. 1184 19.16.061	Terminale di cordolo modulare. Fornitura e posa in opera di terminale di cordolo modulare ad incastro, realizzato in materiale RSI, di colore giallo, dimensioni mm 350x220x75 e 263x220x75 euro (cinquantasette/95)	cad	57,95
Nr. 1185 19.16.062	Delineatore cilindrico flessibile. Fornitura e posa in opera di delineatore cilindrico flessibile in gomma, di colore rosso e completo di inserti in pellicola retroriflettente di classe 2, del tipo elastico. euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 1186 19.17.001.00 1	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 1187 19.17.001.00 2	idem c.s. ...di cm 120 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (centosedici/82)	cad	116,82
Nr. 1188 19.17.001.00 3	idem c.s. ...di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (ottantadue/25)	cad	82,25
Nr. 1189 19.17.001.00 4	idem c.s. ...di cm 120 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (centoquarantanove/55)	cad	149,55
Nr. 1190 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (cinquantasette/95)	cad	57,95
Nr. 1191 19.17.002.00 2	idem c.s. ...Diametro cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (centoventidue/44)	cad	122,44
Nr. 1192 19.17.002.00 3	idem c.s. ...Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (settantaquattro/78)	cad	74,78
Nr. 1193 19.17.002.00 4	idem c.s. ...Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (centocinquantasette/01)	cad	157,01
Nr. 1194 19.17.003.00 1	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (settantasei/02)	cad	76,02
Nr. 1195 19.17.003.00 2	idem c.s. ...Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (centotrentacinque/83)	cad	135,83
Nr. 1196 19.17.003.00 3	idem c.s. ...Diametro cm 120 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (centonovantasei/30)	cad	196,30
Nr. 1197 19.17.004.00 1	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (diciassette/78)	cad	17,78
Nr. 1198 19.17.004.00 2	idem c.s. ...Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (trentatre/19)	cad	33,19
Nr. 1199 19.17.004.00 3	idem c.s. ...Lato cm 90, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (sessantaquattro/97)	cad	64,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1200 19.17.004.00 4	idem c.s. ...Lato cm 40, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 1201 19.17.004.00 5	idem c.s. ...Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (quarantasette/20)	cad	47,20
Nr. 1202 19.17.004.00 6	idem c.s. ...Lato cm 90, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (ottanta/85)	cad	80,85
Nr. 1203 19.17.005.00 1	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (duecentosedici/51)	m ²	216,51
Nr. 1204 19.17.005.00 2	idem c.s. ...Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (duecentosessantaotto/24)	m ²	268,24
Nr. 1205 19.17.005.00 3	idem c.s. ...Con pellicola ad elevatissima risposta luminosa (Classe 2 speciale) euro (duecentootanta/38)	m ²	280,38
Nr. 1206 19.17.005.00 4	idem c.s. ...Con pellicola anticondensa (Classe 2 speciale) euro (trecentoventidue/45)	m ²	322,45
Nr. 1207 19.17.006	Fornitura di gruppo di tre pannelli distanziometrici. Fornitura di gruppo di tre pannelli distanziometrici di passaggio a livello, con fondo verniciato a fuoco e ricoperte interamente in pellicola rifrangente di classe 1, in alluminio 25/10. euro (duecentosettantauno/05)	cad	271,05
Nr. 1208 19.17.007.00 1	Fornitura di segnale identificazione strade in lamier di alluminio 25/10. Fornitura di segnale identificazione di strade delle dimensioni di cm 20x30 in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per qualsiasi scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (diciassette/78)	cad	17,78
Nr. 1209 19.17.007.00 2	idem c.s. ...Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (venticinque/23)	cad	25,23
Nr. 1210 19.17.008.00 1	Fornitura di delineatori segnaletici per galleria. Fornitura di delineatori segnaletici per galleria in alluminio scatolato 25/10 delle dimensioni di cm 80x20. Esecuzione in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), completi di supporti in alluminio a sezione quadra, piastra di base o staffe per il montaggio su barriere, su cordolo o su parete. Tipo monofacciale collegato ad apposito sostegno euro (cinquantasei/06)	cad	56,06
Nr. 1211 19.17.008.00 2	idem c.s. ...parete. Tipo bifacciale costituito da due pannelli su unico sostegno euro (centodieci/81)	cad	102,81
Nr. 1212 19.17.009.00 1	Fornitura di pannello segnaletica curva in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di pannello segnaletica curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore e formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), e fasce nere in pellicola opaca. cm 60x60 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (cinquantaquattro/22)	cad	54,22
Nr. 1213 19.17.009.00 2	idem c.s. ...opaca. cm 90x90 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (centoventiuno/97)	cad	121,97
Nr. 1214 19.17.009.00 3	idem c.s. ...opaca. cm 240x60 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (centoquarantasette/66)	cad	147,66
Nr. 1215 19.17.009.00 4	idem c.s. ...opaca. cm 360x90 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (duecentonovantacinque/35)	cad	295,35
Nr. 1216 19.17.009.00 5	idem c.s. ...opaca. cm 60x60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (sessantaotto/70)	cad	68,70
Nr. 1217 19.17.009.00 6	idem c.s. ...opaca. cm 90x90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (centosessantadue/79)	cad	162,79
Nr. 1218 19.17.009.00 7	idem c.s. ...opaca. cm 240x60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (centoottantacinque/67)	cad	185,67
Nr. 1219 19.17.009.00	idem c.s. ...opaca. cm 360x90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (trecentocinquanta/49)	cad	350,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
8 Nr. 1220 19.17.010.00 1	Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/ 10, costruzione piana, completi di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), e fasce nere in pellicola opaca. cm 30x200 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (settantauno/50)	cad	71,50
Nr. 1221 19.17.010.00 2	idem c.s. ...con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (centocinquantaquattro/20)	cad	154,20
Nr. 1222 19.17.011.00 1	Fornitura di cippo ettometrico in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di cippo ettometrico a doppia faccia dello spessore di mm 25/ 10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di telaio e sostegno in profilato zincato da mm 30x30x30 h cm 150, in pellicola classe 1. Delle dimensioni cm 20x20 euro (trentacinque/52)	cad	35,52
Nr. 1223 19.17.011.00 2	idem c.s. ...dimensioni cm 25x25 euro (quaranta/05)	cad	40,05
Nr. 1224 19.17.012.00 1	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di cippo chilometrico bifacciale formato da due pannelli in lamiera di alluminio 25/10 montati su apposito telaio con fondo bianco e blu in pellicola rifrangente classe 1, lettere rifrangenti bianche classe 2 e numero in schotchal nerom completo di sostegno in tubo zincato rettangolare 50x30x3, di altezza libera m 2,00 secondo quanto previsto dall'art. 129 fig. II 266. Per strade extraurbane principali da cm 50x75 euro (centoseptantadue/90)	cad	172,90
Nr. 1225 19.17.012.00 2	idem c.s. ...266. Per strade extraurbane principali da cm 70x95 euro (trecentoventisette/11)	cad	327,11
Nr. 1226 19.17.012.00 3	idem c.s. ...266. Per altre strade da cm 25x42 euro (cinquantasei/06)	cad	56,06
Nr. 1227 19.17.012.00 4	idem c.s. ...266. Per altre strade da cm 40x65 euro (centoventiuno/50)	cad	121,50
Nr. 1228 19.17.013	Fornitura di targa divieto di affissione cm 20x20 (Casse 1). Fornitura di targa 20x20 in lamiera alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale risposta luminosa con scritta Divieto di affissione - Art. 663 C.P. euro (nove/37)	cad	9,37
Nr. 1229 19.17.014	Fornitura di specchio parabolico con attacco. Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa del diametro cm 85 completo di attacco a snodo per l'orientamento. euro (duecento/96)	cad	200,96
Nr. 1230 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. euro (nove/12)	m	9,12
Nr. 1231 19.17.016	Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera o presso i magazzini compartimentali di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig. 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo trafilamp o similari, completi di batterie. euro (duemilatrecentoottantatre/29)	cad	2'383,29
Nr. 1232 19.17.017	Posa in opera di catadiottro per barriere di sicurezza. Posa in opera di catadiottro del tipo NeW Jersey su spartitraffico centrale o laterale per barriere di sicurezza con rimozione di quelli esistenti, e trasporto a rifiuto a norma di legge. euro (tre/54)	cad	3,54
Nr. 1233 19.17.018	Posa in opera di catadiottro con supporto ad U su NeW Jersey. Posa in opera di delineatori montati su supporto ad U per barriera NeW Jersey mediante pistola sparachiodi con 4 chiodi. euro (tre/33)	cad	3,33
Nr. 1234 19.17.019	Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene. Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene per spartitraffico tipo NeW Jersey compresa l'esecuzione con trapano dei 4 fori per l'alloggiamento di viti e stop occorrenti al fissaggio dell'ancoraggio allo spartitraffico, compreso, altresì, l'onere della chiusura al traffico della corsia di sorpasso e la misurazione della distanza secondo le indicazioni della D.L. euro (sei/15)	cad	6,15
Nr. 1235 19.17.020.00 1	Posa in opera di pannello per galleria. Posa in opera di pannello per galleria su cordolo o pareti mediante l'uso di 4 chiodi ad espansione compresa preparazione del cordolo o della parete Su cordolo in calcestruzzo o pareti euro (dodici/30)	cad	12,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1236 19.17.020.00 2	idem c.s. ...parete Su barriera metallica euro (sei/15)	cad	6,15
Nr. 1237 19.17.021.00 1	Posa in opera di occhi di gatto in pvc e di defleco. Con formazione foro per l'inserimento del gambo e con collante euro (quattro/30)	cad	4,30
Nr. 1238 19.17.021.00 2	Posa in opera di occhi di gatto in pvc e di defleco. Con impiego di solo collante euro (tre/50)	cad	3,50
Nr. 1239 19.17.022.00 1	Posa in opera di delineatori. Posa in opera di delineatori stradali su terra Con base di ancoraggio euro (tre/85)	cad	3,85
Nr. 1240 19.17.022.00 2	idem c.s. ...su terra Senza base di ancoraggio euro (tre/28)	cad	3,28
Nr. 1241 19.17.023	Posa in opera di portale. Posa in opera di portale di qualsiasi tipo, compreso il noleggio dell'autogrù. euro (millequattrocentouno/91)	cad	1'401,91
Nr. 1242 19.17.024	Posa in opera di cippo ettometrico in lamiera. euro (otto/57)	cad	8,57
Nr. 1243 19.17.025	Posa in opera di targa divieto di affissione su muri e su opere d'arte. Posa in opera di targa divieto di affissione su muri e su opere d'arte mediante pistola sparachiodi, con n. 2 chiodi. euro (sei/44)	cad	6,44
Nr. 1244 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. euro (otto/57)	cad	8,57
Nr. 1245 19.17.026.00 2	idem c.s. ...Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m ² 2. euro (dieci/27)	cad	10,27
Nr. 1246 19.17.026.00 3	idem c.s. ...Per ogni segnale installato su due o più pali e targhe di superficie da m ² 2,01 a 5,00. euro (trenta/84)	cad	30,84
Nr. 1247 19.17.026.00 4	idem c.s. ...Per ogni segnale installato su uno o più pali e targhe di superficie superiore a m ² 5,01 o su portale. euro (cinquantasette/39)	cad	57,39
Nr. 1248 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U euro (cinquantasette/92)	cad	57,92
Nr. 1249 19.17.027.00 2	idem c.s. ...diametro mm 90 euro (cinquantasei/06)	cad	56,06
Nr. 1250 19.17.027.00 3	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno. euro (sei/41)	cad	6,41
Nr. 1251 19.17.027.00 4	idem c.s. ...ogni segnale con superficie fino a m ² 3 su due o più sostegni. euro (diciannove/26)	cad	19,26
Nr. 1252 19.17.027.00 5	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale avente superficie da m ² 3,01 a 5,00 su 2 o più sostegni o su portale. euro (sessantatre/39)	cad	63,39
Nr. 1253 19.17.027.00 6	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale con superficie maggiore di m ² 5,00 su due o più sostegni o su portale. euro (centotrentacinque/37)	cad	135,37
Nr. 1254 19.17.028.00 1	Manutenzione portali esistenti. Manutenzione portali esistenti costituita da:ispezione visiva con controllo delle bullonerie e saldature della struttura costituente il portale con controlli non distruttivi; eventuale sostituzione dei bulloni e degli agganci delle targhe al portale; valutazione della corrosione esterna con controlli non distruttivi (resistenza alla polarizzazione); definizione della corrosione interna con controlli non distruttivi (spessimetria a ultrasuoni ed endoscopia a fibre ottiche). Compresi la deviazione del traffico, la segnaletica occorrente, ed ogni altro eventuale onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con verniciatura dell'intero portale euro (millequarantacinque/22)	cad	1'045,22
Nr. 1255 19.17.028.00 2	idem c.s. ...regola d'arte. Esclusa la verniciatura euro (quattrocentosei/55)	cad	406,55
Nr. 1256 19.18.001	Apertura ed approfondimento bocchette. Apertura ed approfondimento di bocchette sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali. euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 1257 19.18.002.00 1	Pulizie pertinenze di fossi stradali. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione fino a m ² 0,50 euro (due/55)	m	2,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1258 19.18.002.00 2	idem c.s. ...risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione superiore a m ² 0,50 euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 1259 19.18.002.00 3	idem c.s. ...risulta. Eseguito a mano di sezione fino a m ² 0,50 euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 1260 19.18.003.00 1	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali da materie di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse. Per tombini della luce fino a m 1,50 euro (cinquantauno/10)	m	51,10
Nr. 1261 19.18.003.00 2	idem c.s. ...della luce da m 1,51 a m 3,00 euro (diciassette/23)	m	17,23
Nr. 1262 19.18.004.00 1	Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta a rifiuto e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. Per lavori eseguiti lateralmente euro (zero/39)	m	0,39
Nr. 1263 19.18.004.00 2	idem c.s. ...lavori eseguiti in corrispondenza spartitraffico centrale euro (zero/54)	m	0,54
Nr. 1264 19.18.005	Pulizia piazzole di sosta ed installazione contenitori. Pulizia delle piazzole di sosta aventi superficie complessiva fino a m ² 250 mediante spazzatura con l'obbligo della installazione di adeguati contenitori a gabbia e relativi sacchetti in polietilene in corrispondenza di ciascuna piazzola. Detti contenitori, solidamente ancorati su barriere stradali o mediante propri sostegni, dovranno essere svuotati ed insieme al materiale di rifiuto eventualmente sparso a terra trasportati a discarica autorizzata dai competenti organi comunali restando a carico dell'Impresa il pagamento degli oneri di discarico e rilascio autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola. euro (ventiquattro/13)	cad	24,13
Nr. 1265 19.18.006	Pulizia delle piazzole di sosta di superficie superiore a m ² 250. Pulizia di aree di sosta o piazzali di superficie superiore a m ² 250 mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area compreso l'onere del trasporto a rifiuto a discariche autorizzate restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi ed il rilascio delle autorizzazioni. Per ogni m di sviluppo del brodo esterno dell'area interessata. euro (zero/54)	m	0,54
Nr. 1266 19.18.007	Riverniciatura di sostegni e filagne. Riverniciatura di sostegni e filagne in tubo di ferro, costituenti parapetti di opera d'arte o ringhiere esterne di case cantoniere, compresa la raschiatura, verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico di colore bianco e nero a scacchi o altrimenti richiesto dalla D.L. euro (undici/45)	m	11,45
Nr. 1267 19.18.008	Riparazione di parapetto. Riparazione di parapetto installato su opere d'arte mediante sostituzione del sostegno in ferro tubolare delle filagne del diametro uguale a quello esistente fornito dall'impresa. Compresa la saldatura e le opere murarie ed il cappello di alluminio e compreso inoltre la rimozione di quello danneggiato il cui materiale di risulta rimane di proprietà dell'impresa. euro (ventisei/49)	m	26,49
Nr. 1268 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. euro (due/74)	m	2,74
Nr. 1269 19.18.010	Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso, compreso il carico, trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore notturne euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 1270 19.18.011	Verniciatura di pali di sostegno. Verniciatura di pali di sostegno di segnali stradali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per pali con lunghezza fino a m 1,50. euro (ventiotto/17)	cad	28,17
Nr. 1271 19.18.012	Verniciatura pali compresa la ripulitura da erbacce. Verniciatura pali per sostegni di segnali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per sostegni di lunghezza superiore a m 1,51. Per sostegno euro (trentasei/21)	cad	36,21
Nr. 1272 19.18.013	Sbanchinamento di cigli stradali in terra. Sbanchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 1273	Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi. Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi previa getto di acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.18.014	da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschiafango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare. euro (zero/39)	m ²	0,39
Nr. 1274 19.18.015	Rimozione di manifesti da muri e da pareti di opere d'arte. Rimozione di manifesti da muri di opere d'arte etc. eseguito a mano o a macchina compreso la preventiva bagnatura, la raschiatura nonché la raccolta ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi. euro (quattro/83)	m ²	4,83
Nr. 1275 19.18.016	Cancellatura di scritte da muri e pareti di opere d'arte. Cancellatura di scritte su muri e pareti di opere d'arte eseguita con macchina idropulitrice o sabbiatrice compreso l'onere della raccolta e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi. Per ogni m ² di scritta cancellata. euro (sedici/10)	m ²	16,10
Nr. 1276 19.18.017.00 1	Pulizia di delineatori a catadiottri eseguita con attrezzatura meccanica. Pulizia completa di delineatori stradali di qualsiasi tipo con uno o più elementi catarifrangenti, di catadiottri semplici o multipli, posti su barriere metalliche, su NeW Jersey, su muri, cordoli, ecc., anche all'interno di gallerie, eseguita con attrezzature meccaniche semoventi compreso ogni onere per la fornitura dell'acqua, del detergente nonché per l'installazione della segnaletica regolamentare per l'esecuzione dei lavori con mezzi in movimento nonché ogni altro onere necessario per l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento ed angolarità degli elementi trattati. Per elementi posti in destra della carreggiata a senso unico euro (ventiquattro/13)	km	24,13
Nr. 1277 19.18.017.00 2	idem c.s. ...posti in sinistra della carreggiata a senso unico euro (trentadue/19)	km	32,19
Nr. 1278 19.18.018.00 1	Pulizia di segnaletica di qualsiasi genere. Pulizia di segnaletica di qualsiasi genere mediante lavaggio a mano con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario. Segnali circolari o triangolari euro (sei/03)	cad	6,03
Nr. 1279 19.18.018.00 2	idem c.s. ...onere necessario. Targhe di qualsiasi dimensione ed altezza euro (quattro/03)	m ²	4,03
Nr. 1280 19.18.019	Sgrassaggio totale. Sgrassaggio totale a fondo delle pareti interne delle gallerie per un'altezza di circa m 3 sopra la barriera da eseguire in due o più passate mediante lo impiego di una macchina spruzzatrice di solvente chimico di elevata efficacia, del tipo usato per il lavaggio degli alvei, biodegradabile ed idropulibile, dotato di spazzolone rotante e idrogetti ad alta pressione e temperatura, fino ad ottenere il completo allontanamento dei grassi e dei residui carboniosi depositati sulle pareti, compresa la rimozione di eventuali segnali stradali e il loro rimontaggio se ordinato dalla D.L. compreso ogni altro onere e magistero. euro (due/35)	m ²	2,35
Nr. 1281 19.18.020	Pulizia e lavaggio degli elementi di margine. Pulizia e lavaggio degli elementi di margine, della piattaforma stradale in galleria costituiti da cunette, guardrail e marciapiedi se esistenti da eseguire con macchina operatrice di adeguata potenza attrezzata per il lavaggio ad alta pressione, la spazzolatura con spazzolone rotante, la aspirazione compreso il lavaggio e spazzolatura e la rimozione di tutto il materiale di risulta ed estraneo esistente, graniglie, terra, etc. mediante aspirazione previo distacco da eseguire anche a mano, per dare gli elementi laterali lavati e completamente privi di materiali posticci compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo. euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 1282 19.18.021	Ripulitura di muri e manufatti da erbacce. Ripulitura di muri e manufatti da erbacce, scritte e manifesti abusivi a mano con mezzi meccanici con l'ausilio di impalcature adeguate e relativa segnaletica riportando le pareti allo stato originale con l'affissione di apposite targhe in alluminio da cm 20x20 riportante la scritta Divieto di affissione C.P.663 collocate ogni m ² 10 di superficie targhette che resteranno di proprietà dell'Amministrazione. euro (diciassette/70)	m ²	17,70
Nr. 1283 19.18.022	Lavaggio di rifrangenti a bandiera. Lavaggio di rifrangenti a bandiera posti dentro le gallerie delle dimensioni di cm 20x80 con l'ausilio di adeguati detergenti, in presenza di traffico, per pannello doppio. euro (due/81)	cad	2,81
Nr. 1284 19.18.023	Pulizia delle piazzole. Pulizia delle piazzole di sosta, aventi superficie complessiva fino a m ² 250, mediante spazzatura, senza l'obbligo della installazione di contenitori. euro (ventidue/53)	cad	22,53
Nr. 1285 19.18.024	Ripulitura di canalette di scolo. Ripulitura di canalette di scolo da erbacce, fogliami, terricci e qualsiasi altro possa ostruire il deflusso delle acque reflue, da effettuarsi a mano, anche in presenza di traffico, adottando ogni precauzione in materia di sicurezza. euro (due/41)	m	2,41
Nr. 1286 19.18.025	Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti. Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti abbandonati, comprensivo il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata, il pagamento degli oneri comunali. euro (due/41)	m ²	2,41
Nr. 1287 19.18.026.00 1	Irrorazione di prodotto diserbante. Irrorazione di prodotto diserbante ecologico attinente alle vigenti normative a carattere nazionale e/ o locale in materia, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto. Per ogni metro lineare in presenza di muri, cordoli ecc. euro (zero/33)	m	0,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1288 19.18.026.00 2	idem c.s. ...presenza di canneti, rovi, ecc. euro (zero/54)	m	0,54
Nr. 1289 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. euro (sedici/10)	m ²	16,10
Nr. 1290 19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. euro (diciannove/31)	m ²	19,31
Nr. 1291 19.18.029	Recinzione tipo autostradale. Esecuzione di recinzione di tipo autostradale di altezza complessiva di m 1,00 realizzata mediante rete metallica zincata del 14 a maglia differenziata e rettangolare con punta all'estremità variabile da mm 50x50 a mm 50x100 a fili lisci. La rete verrà sorretta da montanti in ferro zincato a sezione semicircolare e rastremata verso l'alto e muniti di zanche per l'ancoraggio della rete ogni 15-20 centimetri, forniti in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,00 di altezza m 1,50, con interasse di m 2,00, finita con 3 fili tenditori del 17 e da filo spinato in sommità. Ogni 30 metri lineari un montante di controvento ed ogni metri lineari 100 un montante di cospaldo: compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la fondazione dei sostegni e delle controventature in calcestruzzo di classe Rck 25 MPa, aventi superficie non inferiore a cm quadrati 900 e profondità non inferiore a cm 50; compreso altresì ogni onere necessario per la esecuzione del lavoro fuori della sede stradale. Posti in sommità delle scarpate in taglio ed al piede di quelle in rilevato. euro (sedici/10)	m	16,10
Nr. 1292 19.18.030	Rimozione di recinzioni metalliche. Rimozione di vecchie recinzioni di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, etc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. euro (due/41)	m	2,41
Nr. 1293 19.18.031	Recinzione di rete metallica. Fornitura e posa in opera di rete metallica di recinzione di altezza m 1,00 su paletti di sostegno esistenti, compresi: il filo spinato superiore, legature, etc., previa sostituzione di quella esistente fatiscente; ivi compreso altresì il taglio di arbusti e rovi eventualmente esistenti a ridosso della stessa, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 1294 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/48)	m	21,48
Nr. 1295 19.18.033.00 1	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm ² 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina; dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insienza linea di guida. Posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera euro (venti/11)	m	20,11
Nr. 1296 19.18.033.00 2	idem c.s. ...regola d'arte. Solo fornitura euro (quindici/31)	m	15,31
Nr. 1297 19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. euro (sei/03)	m	6,03
Nr. 1298 19.18.035	Cordolo estruso in conglomerato bituminoso o cementizio. Cordolo formato con conglomerato bituminoso a granulometria sottile attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione; di spessore in testa non inferiore a cm 10. euro (undici/54)	m	11,54
Nr. 1299 19.18.036	Cippo di confine in calcestruzzo vibrato. Fornitura di cippo di confine in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 18x18x80 armato con 4 ferri del diam 6, rastremato a piramide in sommità con scritta da definire in verticale. euro (ventisei/54)	cad	26,54
Nr. 1300 19.18.037	Cippo di confine in travertino. Fornitura di cippo di confine in travertino delle dimensioni di cm 15x20x60, con scritta da definire in sommità. euro (cinquantatre/11)	cad	53,11
Nr. 1301 19.18.038	Posa in opera di cippo di confine. Posa in opera di cippo di confine infisso nel terreno per cm 40 compreso ogni onere per il prelievo dai magazzini dell'Amministrazione ed il trasporto anche a mano sul luogo di impiego. euro (sedici/29)	cad	16,29
Nr. 1302 19.19.001.00 1	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00 euro (trentacinque/15)	cad	35,15
Nr. 1303 19.19.001.00 2	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza m 6,00 euro (cinquantatre/70)	cad	53,70
Nr. 1304 19.19.001.00 3	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00 euro (settantaquattro/24)	cad	74,24
Nr. 1305 19.19.001.00 4	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Alberature di diametro oltre cm 60 in condizioni di particolare difficoltà - altezza m 6,00 euro (novantauno/81)	cad	91,81
Nr. 1306 19.19.001.00 5	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 6,01 a m 10,00 euro (cinquantaotto/58)	cad	58,58
Nr. 1307 19.19.001.00 6	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 euro (settantaotto/15)	cad	78,15
Nr. 1308 19.19.001.00 7	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 6,01 a m 10,00 euro (centoventidue/08)	cad	122,08
Nr. 1309 19.19.001.00 8	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00 euro (centoquarantasei/49)	cad	146,49
Nr. 1310 19.19.001.00 9	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 6,01 a m 10,00 euro (centocinquantadue/35)	cad	152,35
Nr. 1311 19.19.001.01 0	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 euro (centosettanta/92)	cad	170,92
Nr. 1312 19.19.001.01 1	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 6,01 a m 10,00 euro (centoquarantasei/49)	cad	146,49
Nr. 1313 19.19.001.01 2	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 euro (centonovanta/47)	cad	190,47
Nr. 1314 19.19.001.01 3	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 15,01 a m 20,00 euro (duecentoquattordici/86)	cad	214,86
Nr. 1315 19.19.001.01 4	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 20,01 a m 25,00 euro (duecentocinquantatre/91)	cad	253,91
Nr. 1316 19.19.001.01 5	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 25,01 a m 30,00 euro (duecentonovantatre/00)	cad	293,00
Nr. 1317 19.19.001.01 6	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 30,01 a m 35,00 euro (trecentosettantauno/13)	cad	371,13
Nr. 1318 19.19.002.00 1	Potatura di piante. Potatura di piante mediante capitozzatura e sfoltimento generale della chioma con eliminazione di tutti i rami secchi o comunque pericolosi compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del legname che resta di proprietà dell'impresa. Del diametro fino a cm 30 euro (trentasette/49)	cad	37,49
Nr. 1319 19.19.002.00 2	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 50 euro (sessantasei/60)	cad	66,60
Nr. 1320 19.19.002.00 3	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 65 euro (novantaotto/95)	cad	98,95
Nr. 1321 19.19.002.00 4	idem c.s. ...Del diametro oltre cm 65 euro (centotrentatre/18)	cad	133,18
Nr. 1322 19.19.003.00 1	Sovrapprezzo per potature di alberature di altezza superiore a m 6,00. Sovrapprezzo alla potatura di alberature stradali di altezza superiore a m 6,00 per l'utilizzo di autogrù Per altezza da m 6,01 a m 10,00 euro (ventitre/35)	cad	23,35
Nr. 1323 19.19.003.00 2	idem c.s. ...da m 10,01 a m 15,00 euro (quarantasei/74)	cad	46,74
Nr. 1324 19.19.003.00 3	idem c.s. ...da m 15,01 a m 20,00 euro (settanta/09)	cad	70,09
Nr. 1325	idem c.s. ...da m 20,01 a m 25,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.19.003.00 4	euro (novantatre/45)	cad	93,45
Nr. 1326 19.19.003.00	idem c.s. ...da m 25,01 a m 30,00	cad	121,50
5	euro (centoventiuno/50)		
Nr. 1327 19.19.004.00	Sovrapprezzo per potatura di alberature in centro abitato Del diametro fino a cm 30	cad	6,55
1	euro (sei/55)		
Nr. 1328 19.19.004.00	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 50	cad	12,16
2	euro (dodici/16)		
Nr. 1329 19.19.004.00	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 65	cad	18,67
3	euro (diciotto/67)		
Nr. 1330 19.19.004.00	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 75	cad	28,04
4	euro (ventiotto/04)		
Nr. 1331 19.19.004.00	idem c.s. ...Del diametro oltre cm 75	cad	35,51
5	euro (trentacinque/51)		
Nr. 1332 19.19.005	Ripulitura di tronchi da rami. Ripulitura di tronchi da rami sviluppati su di essi fino ad una altezza di m 5 ed alleggerimento della chioma con asportazione dei rami secchi o comunque pericolosi compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa.	cad	27,27
	euro (ventisette/27)		
Nr. 1333 19.19.006.00	Taglio potature, sfalcio erba eseguita su scarpate e banchine. Sfalciatura erba sulle scarpate stradali sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia fino alla recinzione metallica, lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed ai cartelli, compreso inoltre la raccolta meccanica o manuale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri relativi Senza triturazione del materiale	ha	1'717,93
1	euro (millesettecentodiciassette/93)		
Nr. 1334 19.19.006.00	idem c.s. ...oneri relativi Con triturazione del materiale	ha	1'227,11
2	euro (milleduecentoventisette/11)		
Nr. 1335 19.19.007	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m ²	0,51
	euro (zero/51)		
Nr. 1336 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta.	m ²	0,77
	euro (zero/77)		
Nr. 1337 19.20.002.00	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive. Fornitura e messa a dimora di essenze a portamento arbustivo per risarcimento di impianti esistenti nell'aiuola centrale spartitraffico e nelle pertinenze stradali, con alterne fallanze da eseguire con soggetti sprovvisti di apparato radicale aereo di robusto sviluppo, con minimo di tre polloni lignificati, compresa la manutenzione, cure culturali, sarchiature, scerbature, annacquamenti, disinfestazioni ed eventuali potature di formazione, sostituzione delle fallanze e quanto altro occorra per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte Cespugli di essenze spoglianti di altezza m 1,00-1,20	cad	8,15
1	euro (otto/15)		
Nr. 1338 19.20.002.00	idem c.s. ...Cespugli di essenze sempreverdi di altezza m 1,00-1,20	cad	10,17
2	euro (dieci/17)		
Nr. 1339 19.20.002.00	idem c.s. ...Cespugli di Nerium Oleander di altezza m 0,80-1,00	cad	8,95
3	euro (otto/95)		
Nr. 1340 19.20.002.00	idem c.s. ...Cespugli di Nerium Oleander di altezza m 1,00-1,20	cad	12,22
4	euro (dodici/22)		
Nr. 1341 19.20.003	Rivestimento di scarpate mediante semina. Rivestimento di scarpate mediante semina di specie erbacee (graminacee, leguminose, etc.) compresa la lavorazione del terreno, fornitura e spargimento del seme, concimazione, le cure culturali, etc. con l'impiego di kg 120 di seme per ettaro.	m ²	0,77
	euro (zero/77)		
Nr. 1342 19.20.004	Semina idrobituminosa. Semina idrobituminosa eseguita con attrezzatura a pressione compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo delle attrezzature, le cure culturali ed ogni altro onere.	m ²	2,43
	euro (due/43)		
Nr. 1343 19.20.005	Protezione scarpate mediante rimboscimento. Protezione di scarpate mediante rimboscimento con semenziali di specie forestali (Robinia pseudoacacia, Ailanthus glandulosa, etc.) posti alla densità di n.4 semenziali per m ² compresa la preparazione del terreno e successiva cura culturale di manutenzione.	m ²	0,57
	euro (zero/57)		
Nr. 1344 19.20.006	Fornitura e posa di blocchi di cemento per rivestimento scarpa. Fornitura e posa in opera di blocchi di cemento di rivestimento scarpate in conglomerato cementizio armato, forati a nido d'ape, incastrabili l'un l'altro, dello spessore di cm 7/8 compreso lo scavo del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terreno, sistemazione scarpata, riempimento con terra dei fori per meta` della loro altezza e successiva risemina in essi. euro (ventiuno/01)	m²	21,01
Nr. 1345 19.20.007.00 1	Fornitura e messa a dimora di cupressus. Fornitura e messa a dimora di cupressus arizonica e sempervirens, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Di altezza m 2,00/ 2,50 euro (ventidue/39)	cad	22,39
Nr. 1346 19.20.007.00 2	idem c.s. ...altezza m 2,51/ 3,50 euro (quarantaotto/91)	cad	48,91
Nr. 1347 19.20.007.00 3	idem c.s. ...altezza m 3,51/ 4,50 euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 1348 19.20.008.00 1	Fornitura a dimora di pinus halepensis o marittima Fornitura e messa a dimora di pinus halepensis o marittima dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento Di altezza m 2,00/2,50 euro (ventinove/02)	cad	29,02
Nr. 1349 19.20.008.00 2	idem c.s. ...altezza m 3,00/3,50 euro (quarantauno/46)	cad	41,46
Nr. 1350 19.20.008.00 3	idem c.s. ...altezza m 4,00/4,50 euro (cinquantatre/86)	cad	53,86
Nr. 1351 19.20.009.00 1	Fornitura a dimora di pinus austriaca. Fornitura e messa a dimora di pinus austriaca dato in opera, con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Di altezza m 2,50/ 3,00 euro (sessantadue/99)	cad	62,99
Nr. 1352 19.20.009.00 2	idem c.s. ...altezza m 3,00/ 3,50 euro (ottantasei/20)	cad	86,20
Nr. 1353 19.20.010.00 1	Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea. Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea con chiome ben sviluppate, dato in opera con palo tutore, compresa ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Di altezza m 2,00/ 2,50 euro (ventiuno/54)	cad	21,54
Nr. 1354 19.20.010.00 2	idem c.s. ...altezza m 3,00/ 3,50 euro (novantaquattro/49)	cad	94,49
Nr. 1355 19.20.010.00 3	idem c.s. ...altezza m 4,00/ 4,50 euro (centoquarantauno/75)	cad	141,75
Nr. 1356 19.21.001	Canone per ispezione giornaliera compresi i giorni festivi. Canone per ispezione giornaliera compresi i giorni festivi della strada con obbligo di segnalazione via fax e firma del registro presso il Capo Cantoniere. euro (quattro/03)	km x d	4,03
Nr. 1357 19.21.002.00 1	Intervento su strada, diurno o notturno di squadra d'emergenza. Intervento su strada, diurno o notturno, anche in giorni festivi, di squadra d'emergenza, dotata di furgone attrezzato con segnaletica mobile con autista ed almeno due operatori, entro un'ora dalla chiamata del Capo Cantoniere o Sorvegliante. Per ogni intervento su chiamata euro (trecentoottantasei/87)	cad	386,87
Nr. 1358 19.21.002.00 2	idem c.s. ...o Sorvegliante. Per ogni ora successiva alla prima, di lavoro su strada euro (centosedici/05)	cad	116,05
Nr. 1359 19.21.002.00 3	idem c.s. ...o Sorvegliante. Maggiorazione per intervento notturno. (Percentuale 50 %) euro (cinquanta/66)	%	50,66
Nr. 1360 28.01	Automezzi		
Nr. 1361 28.01.001.00 1	Motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motocarro a pianale ribaltabile portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t euro (otto/86)	h	8,86
Nr. 1362 28.01.001.00 2	idem c.s. ...pianale ribaltabile a 4 ruote, 4x4, portata utile 3,5 t, peso totale a pieno carico 6 t euro (dodici/79)	h	12,79
Nr. 1363 28.01.001.00 3	idem c.s. ...pianale ribaltabile a 4 ruote, 4x4, portata utile 1 t, peso totale a pieno carico 3,5 t euro (dodici/51)	h	12,51
Nr. 1364 28.01.001.00 4	idem c.s. ...pianale ribaltabile portata utile 0,66 t, a 4 ruote euro (nove/18)	h	9,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1365 28.01.002.00 1	Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg euro (ventidue/40)	h	22,40
Nr. 1366 28.01.002.00 2	idem c.s. ...Autocarro leggero promiscuo 6+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg euro (ventidue/53)	h	22,53
Nr. 1367 28.01.002.00 3	idem c.s. ...Autocarro leggero promiscuo 8+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg euro (ventidue/64)	h	22,64
Nr. 1368 28.01.002.00 4	idem c.s. ...Autocarro leggero 4x4 cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1200 kg euro (ventisei/43)	h	26,43
Nr. 1369 28.01.002.00 5	idem c.s. ...Autocarro leggero furgonato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg euro (ventidue/64)	h	22,64
Nr. 1370 28.01.003.00 1	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (trentadue/38)	h	32,38
Nr. 1371 28.01.003.00 2	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg euro (ventisei/91)	h	26,91
Nr. 1372 28.01.003.00 3	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg euro (ventiotto/25)	h	28,25
Nr. 1373 28.01.003.00 4	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg euro (trentauno/78)	h	31,78
Nr. 1374 28.01.003.00 5	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10000 kg e portata utile 7000 kg euro (trentadue/38)	h	32,38
Nr. 1375 28.01.003.00 6	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg euro (trentasei/28)	h	36,28
Nr. 1376 28.01.003.00 7	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 13000 kg e portata utile 9000 kg euro (trentanove/20)	h	39,20
Nr. 1377 28.01.003.00 8	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e portata utile 10000 kg euro (quaranta/90)	h	40,90
Nr. 1378 28.01.003.00 9	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 18000 kg e portata utile 12000 kg euro (cinquantadue/71)	h	52,71
Nr. 1379 28.01.003.01 0	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg euro (cinquantasei/49)	h	56,49
Nr. 1380 28.01.003.01 1	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg euro (sessantadue/56)	h	62,56
Nr. 1381 28.01.003.01 2	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Trattore 4x2 con semirimorchio ribaltabile con massa totale a terra del complesso 44000 kg e portata utile 30000 kg euro (settanta/85)	h	70,85
Nr. 1382 28.01.004.00 1	Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Truck, 3 assi 6x4 massa totale a terra 33000 kg portata utile 19000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m ³ e fondo cassone spessore 8 mm euro (centootto/35)	h	108,35
Nr. 1383	Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
28.01.004.00 2	relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Dumper, 2 assi con massa totale a terra di 44000 kg portata utile 27000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m ³ e fondo cassone spessore 20 mm euro (centotrentanove/99)	h	139,99
Nr. 1384 28.01.004.00 3	idem c.s. ...terra di 70000 kg portata utile 40000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 18 m ³ e fondo cassone spessore 20 mm euro (centoottanta/16)	h	180,16
Nr. 1385 28.01.004.00 4	idem c.s. ...terra di 93000 kg portata utile 55000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 25 m ³ e fondo cassone spessore 20 mm euro (duecentoquarantaotto/34)	h	248,34
Nr. 1386 28.01.004.00 5	idem c.s. ...terra di 105000 kg portata utile 60000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 30 m ³ e fondo cassone spessore 20 mm euro (duecentosettantadue/69)	h	272,69
Nr. 1387 28.01.005.00 1	Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW euro (settantauno/83)	h	71,83
Nr. 1388 28.01.005.00 2	idem c.s. ...traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW euro (settantasei/69)	h	76,69
Nr. 1389 28.01.005.00 3	idem c.s. ...traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW euro (settantasette/91)	h	77,91
Nr. 1390 28.01.005.00 4	idem c.s. ...traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW euro (ottantadue/78)	h	82,78
Nr. 1391 28.01.006.00 1	Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 2 assi, di 7 m ca., portata utile 13,5 t ca. euro (dieci/38)	h	10,38
Nr. 1392 28.01.006.00 2	idem c.s. ...d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. euro (undici/43)	h	11,43
Nr. 1393 28.01.006.00 3	idem c.s. ...d'opera A 3 assi, di 8,6 m ca., portata utile 26,5 t ca. euro (undici/90)	h	11,90
Nr. 1394 28.01.007.00 1	Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte). A 3 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale euro (tredici/69)	h	13,69
Nr. 1395 28.01.007.00 2	idem c.s. ...parte). A 3 assi, di 8,4 m + 3,6 m ca., portata utile 37,5 t ca., eccezionale/ mezzo d'opera euro (quattordici/60)	h	14,60
Nr. 1396 28.01.007.00 3	idem c.s. ...parte). A 4 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale euro (quindici/55)	h	15,55
Nr. 1397 28.01.007.00 4	idem c.s. ...parte). A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 51 t ca., eccezionale euro (quindici/55)	h	15,55
Nr. 1398 28.01.007.00 5	idem c.s. ...parte). A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 66 t ca., eccezionale euro (sedici/50)	h	16,50
Nr. 1399 28.02	Automezzi speciali e specifici		
Nr. 1400 28.02.001.00 1	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 3500 kg, con momento massimo di sollevamento 2500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 4,5 m (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (ventinove/35)	h	29,35
Nr. 1401 28.02.001.00 2	idem c.s. ...a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m euro (ventisette/63)	h	27,63
Nr. 1402 28.02.001.00 3	idem c.s. ...a terra 6000 kg, con momento massimo di sollevamento 4500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m euro (ventiotto/85)	h	28,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1403 28.02.001.00 4	idem c.s. ...a terra 7500 kg, con momento massimo di sollevamento 6000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m euro (trentaquattro/09)	h	34,09
Nr. 1404 28.02.001.00 5	idem c.s. ...a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m euro (trentacinque/18)	h	35,18
Nr. 1405 28.02.001.00 6	idem c.s. ...a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m euro (quarantadue/00)	h	42,00
Nr. 1406 28.02.001.00 7	idem c.s. ...a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 12000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m euro (quarantatre/71)	h	43,71
Nr. 1407 28.02.001.00 8	idem c.s. ...a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m euro (sessanta/38)	h	60,38
Nr. 1408 28.02.001.00 9	idem c.s. ...a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 17000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m euro (sessanta/88)	h	60,88
Nr. 1409 28.02.001.01 0	idem c.s. ...a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m euro (sessantauno/36)	h	61,36
Nr. 1410 28.02.002.00 1	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t euro (novantadue/51)	h	92,51
Nr. 1411 28.02.002.00 2	idem c.s. ...Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20 euro (centocinque/90)	h	105,90
Nr. 1412 28.02.002.00 3	idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t euro (novantatre/74)	h	93,74
Nr. 1413 28.02.002.00 4	idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t euro (centosedici/86)	h	116,86
Nr. 1414 28.02.002.00 5	idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t euro (centoquarantatre/65)	h	143,65
Nr. 1415 28.02.003.00 1	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore euro (centoquarantadue/44)	h	142,44
Nr. 1416 28.02.003.00 2	idem c.s. ...Portata utile 80000 kg con zavorra da 20 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (duecentoundici/83)	h	211,83
Nr. 1417 28.02.003.00 3	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 90000 kg con zavorra da 22 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (duecentoventisette/64)	h	227,64
Nr. 1418 28.02.003.00 4	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 130000 kg con zavorra da 27 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (duecentosessantacinque/39)	h	265,39
Nr. 1419 28.02.003.00 5	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 140000 kg con zavorra da 40 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (trecentodiciassette/73)	h	317,73
Nr. 1420 28.02.003.00 6	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 200000 kg con zavorra da 40 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (trecentoottantanove/55)	h	389,55
Nr. 1421 28.02.003.00	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 200000 kg con zavorra da 60 t; con un autista ed un operatore;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
7	è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (trecentottantaquattro/68)	h	384,68
Nr. 1422 28.02.003.00 8	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 50 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (quattrocentotrenta/95)	h	430,95
Nr. 1423 28.02.003.00 9	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta euro (quattrocentoquarantaquattro/34)	h	444,34
Nr. 1424 28.02.004.00 1	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato euro (ventitre/74)	h	23,74
Nr. 1425 28.02.004.00 2	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato euro (ventiquattro/95)	h	24,95
Nr. 1426 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore euro (novantaotto/61)	h	98,61
Nr. 1427 28.02.004.00 4	idem c.s. ...ad altezza 26 m; compreso operatore euro (centouno/04)	h	101,04
Nr. 1428 28.02.004.00 5	idem c.s. ...ad altezza 28-32 m; compreso operatore euro (centotre/48)	h	103,48
Nr. 1429 28.02.004.00 6	idem c.s. ...ad altezza 40 m; compreso operatore euro (centoquindici/65)	h	115,65
Nr. 1430 28.02.004.00 7	idem c.s. ...ad altezza 50 m; compreso operatore euro (centoquarantasei/09)	h	146,09
Nr. 1431 28.02.004.00 8	idem c.s. ...ad altezza 55 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento euro (duecentotre/29)	h	203,29
Nr. 1432 28.02.004.00 9	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 60 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento euro (duecentottantauno/20)	h	281,20
Nr. 1433 28.02.004.01 0	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 75 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento euro (trecentoventi/16)	h	320,16
Nr. 1434 28.02.005	Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m euro (dieci/68)	h	10,68
Nr. 1435 28.02.006.00 1	Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Capacità nominale 6 m ³ , con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm euro (cinquantadue/71)	h	52,71
Nr. 1436 28.02.006.00 2	idem c.s. ...Capacità nominale 7 m ³ , con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm euro (cinquantadue/83)	h	52,83
Nr. 1437 28.02.006.00 3	idem c.s. ...Capacità nominale 10 m ³ , con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm euro (cinquantaquattro/54)	h	54,54
Nr. 1438 28.02.006.00 4	idem c.s. ...Capacità nominale 11 m ³ , con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm euro (cinquantacinque/64)	h	55,64
Nr. 1439 28.02.006.00 5	idem c.s. ...Capacità nominale 13 m ³ , con autotelaio 4 assi, MTT 33000 kg, passo 4075 mm euro (sessantasette/44)	h	67,44
Nr. 1440	Pompa per calcestruzzo con braccio di distribuzione ripiegabile con apertura a "ricciolo", altezza massima 36 m, montata su autotelaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
28.02.007	MTT 26000 kg. con stabilizzatori anteriori e posteriori del mezzo; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato euro (centodiciannove/31)	h	119,31
Nr. 1441 28.03	Noleggi attrezzature e macchine		
Nr. 1442 28.03.001.00 1	Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolare; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano di 127 HP (93 KW) euro (sessantacinque/61)	h	65,61
Nr. 1443 28.03.001.00 2	idem c.s. ...volano di 167 HP (123KW) euro (settantasette/18)	h	77,18
Nr. 1444 28.03.001.00 3	idem c.s. ...volano di 240 HP (177 KW) euro (novantasei/16)	h	96,16
Nr. 1445 28.03.001.00 4	idem c.s. ...volano di 350 HP (257 KW) euro (centoventiuno/74)	h	121,74
Nr. 1446 28.03.002.00 1	Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 50 HP (37 KW) euro (trenta/55)	h	30,55
Nr. 1447 28.03.002.00 2	idem c.s. ...al volano 128 HP (94 KW) euro (sessantasette/20)	h	67,20
Nr. 1448 28.03.002.00 3	idem c.s. ...al volano 170 HP (125 KW) euro (ottanta/35)	h	80,35
Nr. 1449 28.03.003.00 1	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 75 HP (55 KW) euro (trentasei/03)	h	36,03
Nr. 1450 28.03.003.00 2	idem c.s. ...al volano 90 HP (66 KW) euro (quarantauno/40)	h	41,40
Nr. 1451 28.03.003.00 3	idem c.s. ...al volano 100 HP (80 KW) euro (quarantaotto/70)	h	48,70
Nr. 1452 28.03.003.00 4	idem c.s. ...al volano 140 HP (100 KW) euro (cinquantanove/78)	h	59,78
Nr. 1453 28.03.003.00 5	idem c.s. ...al volano 190 HP (140 KW) euro (settantasei/58)	h	76,58
Nr. 1454 28.03.003.00 6	idem c.s. ...al volano 240 HP (177 KW) euro (novantaquattro/96)	h	94,96
Nr. 1455 28.03.004.00 1	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 20 CV (15 KW) euro (diciassette/54)	h	17,54
Nr. 1456 28.03.004.00 2	idem c.s. ...Motore da 40 CV (29,8 KW) euro (ventiquattro/60)	h	24,60
Nr. 1457 28.03.004.00 3	idem c.s. ...Motore da 45 CV (34 KW) euro (ventinove/21)	h	29,21
Nr. 1458 28.03.005.00 1	Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo Carro di massa 30.000 kg, motore diesel 125 KW (170 CV) con zavorra di 6000 kg euro (settantacinque/40)	h	75,40
Nr. 1459 28.03.005.00 2	idem c.s. ...di massa 40.000 kg, motore diesel 220 KW (300 CV) con zavorra di 12.000 kg euro (centododici/66)	h	112,66
Nr. 1460 28.03.005.00	idem c.s. ...di massa 50.000 kg, motore diesel 220 KW (300 CV) con zavorra di 22.000 kg euro (centoventisette/24)	h	127,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3 Nr. 1461 28.03.005.00	idem c.s. ...di massa 60.000 kg, motore diesel 340 KW (460 CV) con zavorra di 20.000 kg euro (centoseptantauno/26)	h	171,26
4 Nr. 1462 28.03.005.00	idem c.s. ...di massa 70.000 kg, motore diesel 340 KW (460 CV) con zavorra di 20.000 kg euro (centootantaquattro/63)	h	184,63
5 Nr. 1463 28.03.006.00	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg euro (quarantaquattro/56)	h	44,56
1 Nr. 1464 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 15000 kg euro (cinquanta/76)	h	50,76
2 Nr. 1465 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 20000 kg euro (sessantadue/94)	h	62,94
3 Nr. 1466 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 25000 kg euro (settantaquattro/38)	h	74,38
4 Nr. 1467 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 27000 kg euro (ottantauno/56)	h	81,56
5 Nr. 1468 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 33000 kg euro (centouno/04)	h	101,04
6 Nr. 1469 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 46000 kg euro (centoquarantauno/21)	h	141,21
7 Nr. 1470 28.03.006.00	idem c.s. ...operativo di 9500 kg; con braccio a tripla articolazione euro (trentanove/93)	h	39,93
8 Nr. 1471 28.03.007.00	Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (quarantacinque/38)	h	45,38
1 Nr. 1472 28.03.007.00	idem c.s. ...operativo di 15000 kg (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (settantatre/69)	h	73,69
2 Nr. 1473 28.03.007.00	idem c.s. ...operativo di 20000 kg euro (sessantatre/90)	h	63,90
3 Nr. 1474 28.03.007.00	idem c.s. ...operativo di 9000 kg, con braccio a tripla articolazione euro (trentanove/20)	h	39,20
4 Nr. 1475 28.03.007.00	idem c.s. ...operativo di 12000 kg; con braccio a tripla articolazione euro (quarantacinque/16)	h	45,16
5 Nr. 1476 28.03.008.00	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 800 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2 m euro (quindici/66)	h	15,66
1 Nr. 1477 28.03.008.00	idem c.s. ...operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m euro (diciotto/26)	h	18,26
2 Nr. 1478 28.03.008.00	idem c.s. ...operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m euro (venticinque/44)	h	25,44
3 Nr. 1479 28.03.008.00	idem c.s. ...operativo di 4000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,5 m euro (ventisette/76)	h	27,76
4 Nr. 1480 28.03.008.00	idem c.s. ...operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m euro (trentadue/01)	h	32,01
5 Nr. 1481 28.03.009.00	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4 - 50 HP (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (trentadue/24)	h	32,24
1			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1482 28.03.009.00 2	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4 - 90 HP (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (quarantatre/89)	h	43,89
Nr. 1483 28.03.009.00 3	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4 - 100 HP euro (trentanove/93)	h	39,93
Nr. 1484 28.03.009.00 4	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4x4 - 70 HP euro (trentadue/01)	h	32,01
Nr. 1485 28.03.009.00 5	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4x4 - 100 HP euro (quaranta/66)	h	40,66
Nr. 1486 28.03.009.00 6	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4x4 - 120 HP euro (quarantacinque/53)	h	45,53
Nr. 1487 28.03.010.00 1	Escavatore semovente (ragno) con due ruote trattrici e due zampe a rampone, articolate in modo indipendente, il tutto a comando idraulico, dotato di cabina antischacciamento a norme ROPS- FOPS; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Ragno con massa in assetto operativo di 2500 kg euro (ventitre/61)	h	23,61
Nr. 1488 28.03.010.00 2	idem c.s. ...operativo di 4000 kg euro (trentatre/11)	h	33,11
Nr. 1489 28.03.010.00 3	idem c.s. ...operativo di 6000 kg euro (quaranta/18)	h	40,18
Nr. 1490 28.03.010.00 4	idem c.s. ...operativo di 7000 kg euro (cinquantatre/69)	h	53,69
Nr. 1491 28.03.011.00 1	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo) Martellone oleodinamico da 90 kg (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (sei/23)	h	6,23
Nr. 1492 28.03.011.00 2	idem c.s. ...oleodinamico da 150 kg (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (sei/85)	h	6,85
Nr. 1493 28.03.011.00 3	idem c.s. ...oleodinamico da 200 kg euro (sei/01)	h	6,01
Nr. 1494 28.03.011.00 4	idem c.s. ...oleodinamico da 250 kg euro (sei/78)	h	6,78
Nr. 1495 28.03.011.00 5	idem c.s. ...oleodinamico da 300 kg euro (sette/51)	h	7,51
Nr. 1496 28.03.011.00 6	idem c.s. ...oleodinamico da 500 kg euro (otto/76)	h	8,76
Nr. 1497 28.03.011.00 7	idem c.s. ...oleodinamico da 800 kg euro (undici/26)	h	11,26
Nr. 1498 28.03.011.00 8	idem c.s. ...oleodinamico da 1000 kg euro (tredici/75)	h	13,75
Nr. 1499 28.03.012.00 1	Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW) (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (ottantadue/92)	h	82,92
Nr. 1500 28.03.012.00 2	idem c.s. ...motore Diesel 166 CV (122 KW) euro (settantaquattro/50)	h	74,50
Nr. 1501 28.03.012.00 3	idem c.s. ...motore Diesel 200 CV (147 KW) euro (ottantasette/65)	h	87,65
Nr. 1502 28.03.013.00 1	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg euro (trentatre/49)	h	33,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1503 28.03.013.00 2	idem c.s. ...operativo di 10.000 kg euro (quaranta/90)	h	40,90
Nr. 1504 28.03.013.00 3	idem c.s. ...operativo di 12.000 kg euro (quarantanove/18)	h	49,18
Nr. 1505 28.03.013.00 4	idem c.s. ...operativo di 15.000 kg euro (sessantaquattro/64)	h	64,64
Nr. 1506 28.03.013.00 5	idem c.s. ...operativo di 17.000 kg euro (sessantauno/11)	h	61,11
Nr. 1507 28.03.014	Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, completa di cisterna termica con capacità 10.000 litri montata su autocarro MTT 15000, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m porata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP, data a nolo a caldo escluso autista operatore da valutarsi a parte euro (cinquantaotto/55)	h	58,55
Nr. 1508 28.03.015	Spruzzatrice di emulsione bituminosa a motore su ruote gommate con timone di traino; compreso consumi, carburanti, lubrificanti e normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato euro (cinque/06)	h	5,06
Nr. 1509 28.03.016.00 1	Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 80 t/h, larghezza di stesa 1,40-2,60 m (con riduttori minimo 0,50 m, con allargatori massimo 3 m) euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 1510 28.03.016.00 2	idem c.s. ...trazione a cingoli, capacità massima di stesa 400 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,65 m (con riduttori minimo 1,00 m, con allargatori massimo 6 m) euro (settantaquattro/26)	h	74,26
Nr. 1511 28.03.016.00 3	idem c.s. ...trazione a cingoli, capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 7,50 m) euro (novantatre/74)	h	93,74
Nr. 1512 28.03.016.00 4	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 120 t/h, larghezza di stesa 1,70-3,20 m (con riduttori minimo 0,65 m, con allargatori massimo 4 m) euro (quarantadue/49)	h	42,49
Nr. 1513 28.03.016.00 5	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 350 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,60 m) euro (cinquantaotto/31)	h	58,31
Nr. 1514 28.03.016.00 6	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 450 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,50 m) euro (sessantaotto/91)	h	68,91
Nr. 1515 28.03.016.00 7	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 7,50 m) euro (ottantacinque/23)	h	85,23
Nr. 1516 28.03.017.00 1	Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 1500 kg euro (quindici/60)	h	15,60
Nr. 1517 28.03.017.00 2	idem c.s. ...assetto operativo 2500 kg euro (venti/09)	h	20,09
Nr. 1518 28.03.017.00 3	idem c.s. ...assetto operativo 4000 kg euro (venticinque/80)	h	25,80
Nr. 1519 28.03.017.00 4	idem c.s. ...assetto operativo 7500 kg euro (trentaquattro/69)	h	34,69
Nr. 1520 28.03.017.00 5	idem c.s. ...assetto operativo 10000 kg (Comprensivo delle Spese Genereli e dell'Utile d'Impresa). euro (cinquantasette/80)	h	57,80
Nr. 1521 28.03.018	Fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco diamantato ed operatore euro (tre/66)	h	3,66
Nr. 1522	Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
28.03.019.00 1	lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 150 mm (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa) euro (centoquarantasei/79)	h	146,79
Nr. 1523 28.03.019.00 2	idem c.s. ...Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 350 mm euro (centotrentaotto/79)	h	138,79
Nr. 1524 28.03.019.00 3	idem c.s. ...Scarificatrice a quattro ruote con gruppo di fresatura di larghezza 1000 mm, profondità di taglio 250 mm euro (centosessantanove/21)	h	169,21
Nr. 1525 28.03.019.00 4	idem c.s. ...Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 1500 mm, profondità di taglio 200 mm euro (trecentoventisei/25)	h	326,25
Nr. 1526 28.03.019.00 5	idem c.s. ...Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 2000 mm, profondità di taglio 300 mm (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (seicentoquarantasette/64)	h	647,64
Nr. 1527 28.03.020.00 1	Costipatore verticale con motore a scoppio, a conduzione manuale; compreso carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso l'operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Costipatore verticale con massa operativa 54 kg, forza di costipazione 10 kN euro (uno/46)	h	1,46
Nr. 1528 28.03.020.00 2	idem c.s. ...massa operativa 72 kg, forza di costipazione 14 kN euro (uno/61)	h	1,61
Nr. 1529 28.03.021.00 1	Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a conduzione manuale; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 73 kg e produzione media 600 m ² / h euro (tre/13)	h	3,13
Nr. 1530 28.03.021.00 2	idem c.s. ...operativa di 86 kg e produzione media 900 m ² / h euro (tre/45)	h	3,45
Nr. 1531 28.03.022	Impianto di frantumazione lavaggio e selezione per produzione di inerti euro (cinquantauno/63)	h	51,63
Nr. 1532 28.03.023	Impianto per produzione di conglomerati bituminosi con pala meccanica 50 HP e bulldozer 70 HP euro (cinquecentoottantauno/35)	h	581,35
Nr. 1533 28.03.024.00 1	Centralina oleodinamica portatile per attacco demolitore idraulico, completa di ruote ed impugnatura reclinabile, data a nolo compreso consumi, escluso operatore Centralina oleodinamica portatile con motore a benzina da 6,6 KW (9 HP) euro (tre/90)	h	3,90
Nr. 1534 28.03.024.00 2	idem c.s. ...benzina da 9,5 KW (13 HP) euro (cinque/60)	h	5,60
Nr. 1535 28.03.024.00 3	idem c.s. ...benzina da 13,3 KW (18 HP) euro (sette/96)	h	7,96
Nr. 1536 28.03.025.00 1	Martello demolitore oleodinamico, corredato di tubazioni e raccordi per centralina oleodinamica (da valutarsi a parte) completo di utensile tranciasfalto o vanghetta; dato a nolo compreso consumi, escluso operatore Martello demolitore oleodinamico con massa da 16,5 kg euro (zero/61)	h	0,61
Nr. 1537 28.03.025.00 2	idem c.s. ...massa da 20 kg euro (zero/66)	h	0,66
Nr. 1538 28.03.025.00 3	idem c.s. ...massa da 30 kg euro (zero/70)	h	0,70
Nr. 1539 28.03.026.00 1	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m euro (cinque/46)	h	5,46
Nr. 1540 28.03.026.00 2	idem c.s. ...sbraccio da 30 m euro (cinque/95)	h	5,95
Nr. 1541 28.03.026.00 3	idem c.s. ...sbraccio da 35 m euro (sette/64)	h	7,64
Nr. 1542 28.03.026.00 4	idem c.s. ...sbraccio da 40 m euro (nove/10)	h	9,10
Nr. 1543	idem c.s. ...sbraccio da 45 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
28.03.026.00 5	euro (dieci/40)	h	10,40
Nr. 1544	idem c.s. ...sbraccio da 50 m		
28.03.026.00 6	euro (quattordici/49)	h	14,49
Nr. 1545	idem c.s. ...sbraccio da 55 m		
28.03.026.00 7	euro (quattordici/86)	h	14,86
Nr. 1546	idem c.s. ...sbraccio da 60 m		
28.03.026.00 8	euro (venti/21)	h	20,21
Nr. 1547	Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 8-12 m		
28.03.027.00 1	euro (tre/29)	h	3,29
Nr. 1548	idem c.s. ...e sbraccio 12-16 m		
28.03.027.00 2	euro (tre/98)	h	3,98
Nr. 1549	idem c.s. ...e sbraccio 17-20 m		
28.03.027.00 3	euro (cinque/06)	h	5,06
Nr. 1550	idem c.s. ...e sbraccio 18 m		
28.03.027.00 4	euro (cinque/94)	h	5,94
Nr. 1551	idem c.s. ...e sbraccio 22 m		
28.03.027.00 5	euro (sei/11)	h	6,11
Nr. 1552	idem c.s. ...e sbraccio 25 m		
28.03.027.00 6	euro (sei/49)	h	6,49
Nr. 1553	idem c.s. ...e sbraccio 27 m		
28.03.027.00 8	euro (sette/18)	h	7,18
Nr. 1554	idem c.s. ...e sbraccio 30 m		
28.03.027.00 9	euro (sette/89)	h	7,89
Nr. 1555	idem c.s. ...e sbraccio 35 m		
28.03.027.01 0	euro (nove/21)	h	9,21
Nr. 1556	idem c.s. ...e sbraccio 40 m		
28.03.027.01 1	euro (dieci/55)	h	10,55
Nr. 1557	idem c.s. ...e sbraccio 45 m		
28.03.027.01 2	euro (tredici/75)	h	13,75
Nr. 1558	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 150 kg		
28.03.028.00 1	euro (zero/28)	h	0,28
Nr. 1559	idem c.s. ...con portata 150 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta		
28.03.028.00 2	euro (zero/15)	h	0,15
Nr. 1560	idem c.s. ...con portata 200 kg		
28.03.028.00 3	euro (zero/31)	h	0,31
Nr. 1561	idem c.s. ...con portata 200 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta		
28.03.028.00 4	euro (zero/16)	h	0,16
Nr. 1562	Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 300 kg		
28.03.029.00 1	euro (zero/34)	h	0,34
Nr. 1563	idem c.s. ...con portata 300 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta		
28.03.029.00 2	euro (zero/18)	h	0,18
Nr. 1564	idem c.s. ...con portata 500 kg		
28.03.029.00 3	euro (zero/36)	h	0,36
Nr. 1565	idem c.s. ...con portata 500 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta		
28.03.029.00 4	euro (zero/19)	h	0,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1566 28.03.030	Nastro trasportatore con telaio in alluminio, tappeto in PVC telaio spessore 3 mm, dentato, dimensioni nastro 300x40 cm, con due motori elettrici da 0,2 KW ognuno (=0,2682 HP), assorbimento 3,6 A, velocità 12,5 m/min., carico massimo 50 kg/m, capacità trasporto orario 26 t, compreso tramoggia in alluminio, trasporto al cantiere e viceversa; escluso operatore; nolo per ogni ora euro (quattro/60)	h	4,60
Nr. 1567 28.03.031.00 1	Nastro trasportatore su struttura reticolare in profilati di acciaio a giunti saldati e verniciati, con tramoggia e tappeto in neoprene colore nero, a superficie liscia o tassellata, con due rulli, su supporti scorrevoli per regolare la tensione del tappeto, motoriduttore con motore elettrico a una o più velocità; compreso consumi e trasporto al cantiere e viceversa, escluso operatore; nolo per ogni ora Nastro trasportatore su struttura reticolare, larghezza 60/80 cm, lunghezza fino a 12 m, con due rulli diametro 270 mm, motoriduttore con motore elettrico di potenza 5,5 HP euro (quattro/11)	h	4,11
Nr. 1568 28.03.031.00 2	idem c.s. ...reticolare, larghezza 40/50 cm, lunghezza fino a 6 m, con due rulli diametro 240 mm, motoriduttore con motore elettrico di potenza 2 HP euro (quattro/39)	h	4,39
Nr. 1569 28.03.032.00 1	Paranco completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc, compreso montaggio, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 10 giorni (8 ore) consecutivi Paranco portata fino a 500 kg euro (due/83)	h	2,83
Nr. 1570 28.03.032.00 2	idem c.s. ...a 500 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi dieci euro (uno/00)	h	1,00
Nr. 1571 28.03.033.00 1	Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Movimentatore con braccio telescopico fisso euro (cinquanta/15)	h	50,15
Nr. 1572 28.03.033.00 2	idem c.s. ...braccio telescopico a torretta girevole euro (cinquantasei/61)	h	56,61
Nr. 1573 28.03.034.00 1	Carrello elevatore a due ruote motrici e gommatura pneumatica, completo di forca di sollevamento, alimentato con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Carrello elevatore con motore Diesel da 43.5 HP, portata 2000 kg euro (cinque/34)	h	5,34
Nr. 1574 28.03.034.00 2	idem c.s. ...Diesel da 70 HP, portata 4000 kg euro (nove/16)	h	9,16
Nr. 1575 28.03.034.00 3	idem c.s. ...Diesel da 70 HP, portata 6000 kg euro (quattordici/03)	h	14,03
Nr. 1576 28.03.035.00 1	Silos per contenimento cemento Silos capacità 16,5 m ³ (30 t) euro (zero/10)	h	0,10
Nr. 1577 28.03.035.00 2	idem c.s. ...Silos capacità 21,0 m ³ (40 t) euro (zero/14)	h	0,14
Nr. 1578 28.03.036.00 1	Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore Betoniera da 250 litri euro (zero/66)	h	0,66
Nr. 1579 28.03.036.00 2	idem c.s. ...Betoniera da 350 litri euro (zero/74)	h	0,74
Nr. 1580 28.03.036.00 3	idem c.s. ...Betoniera da 500 litri euro (zero/79)	h	0,79
Nr. 1581 28.03.037.00 1	Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione idrostatica nelle quattro ruote motrici, tutte sterzanti, in modalità: normale, a volta carretta ed a granchio; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Autobetoniera con capacità di produzione 2000 litri euro (quarantacinque/67)	h	45,67
Nr. 1582 28.03.037.00 2	idem c.s. ...di produzione 2500 litri euro (quarantasei/76)	h	46,76
Nr. 1583 28.03.037.00 3	idem c.s. ...di produzione 3500 litri euro (cinquantaotto/09)	h	58,09
Nr. 1584 28.03.038.00	Dumper con benna ribaltabile anteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1	con il prezzo dell'operaio specializzato Dumper portata 0,50 m ³ con due ruote motrici euro (sette/27)	h	7,27
Nr. 1585 28.03.038.00	idem c.s. ...Dumper portata 0,50 m ³ con quattro ruote motrici euro (otto/54)	h	8,54
2	Nr. 1586 idem c.s. ...Dumper portata 1,0 m ³ con due ruote motrici euro (nove/44)	h	9,44
28.03.038.00	3	h	9,44
Nr. 1587 28.03.039	Vibratore ad immersione ad ago per calcestruzzo compreso motore, convertitore e consumi, escluso operatore euro (due/72)	h	2,72
Nr. 1588 28.03.040	Trasportatore ad aria compressa da silos di leganti o malte premiscelate asciutte mediante tubazioni flessibili, carrellato euro (tre/48)	h	3,48
Nr. 1589 28.03.041	Pompa con miscelazione continua ad azionamento elettrico per malte ed intonaci con granulometria fino a 6 mm, carrellata, produzione da 25 a 40 l/min, pressione di esercizio 20 bar; completa di tubazioni flessibili, raccordi, lance e ugelli euro (tre/26)	h	3,26
Nr. 1590 28.03.042	Pompa a coclea ad azionamento elettrico per malte ed intonaci con granulometria fino a 6 mm, escluso compressore aria (600-800 l/min), carrellata, con produzione di 40 l/min, pressione di esercizio 25 bar euro (otto/19)	h	8,19
Nr. 1591 28.03.043	Pompa a coclea ad azionamento diesel corredata di compressore aria 300 l/min per malte ed intonaci, granulometria fino a 6 mm, produzione regolabile da 0 a 50 l/min, pressione di esercizio 25 bar euro (quattordici/23)	h	14,23
Nr. 1592 28.03.044	Pompa a pistoni ad azionamento diesel corredata di compressore aria da 300 l/min per malte ed intonaci, granulometria fino a 8 mm, carrellata, produzione 15-18 l/min, pressione di esercizio 40 bar euro (quindici/50)	h	15,50
Nr. 1593 28.03.045.00	Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 2 m ³ /minuto euro (otto/28)	h	8,28
1	2	h	8,28
Nr. 1594 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 2,5 m ³ /minuto euro (dieci/68)	h	10,68
2	3	h	10,68
Nr. 1595 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 3 m ³ /minuto euro (undici/76)	h	11,76
3	4	h	11,76
Nr. 1596 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 4 m ³ /minuto euro (sedici/80)	h	16,80
4	5	h	16,80
Nr. 1597 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 5 m ³ /minuto euro (diciannove/96)	h	19,96
5	6	h	19,96
Nr. 1598 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 7,5 m ³ /minuto euro (ventisette/76)	h	27,76
6	7	h	27,76
Nr. 1599 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 10 m ³ /minuto euro (quarantauno/15)	h	41,15
7	8	h	41,15
Nr. 1600 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 13 m ³ /minuto euro (cinquantauno/98)	h	51,98
8	9	h	51,98
Nr. 1601 28.03.045.00	idem c.s. ...effettivamente resa 16 m ³ /minuto euro (settantatre/90)	h	73,90
9	0	h	73,90
Nr. 1602 28.03.045.01	idem c.s. ...effettivamente resa 23 m ³ /minuto euro (settantacinque/60)	h	75,60
0	1	h	75,60
Nr. 1603 28.03.045.01	idem c.s. ...effettivamente resa 28 m ³ /minuto euro (centouno/04)	h	101,04
1	2	h	101,04
Nr. 1604 28.03.046.00	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Demolitore pneumatico silenziato con massa di 18 kg euro (zero/83)	h	0,83
1	2	h	0,83
Nr. 1605 28.03.046.00	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Demolitore pneumatico silenziato con massa di 23 kg	h	0,83
2			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/84)	h	0,84
Nr. 1606 28.03.046.00 3	idem c.s. ...massa di 27 kg euro (zero/90)	h	0,90
Nr. 1607 28.03.047.00 1	Martello scalpellatore pneumatico leggero, corredato di punta, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Martello scalpellatore pneumatico leggero con massa di 3,7 kg euro (zero/61)	h	0,61
Nr. 1608 28.03.047.00 2	idem c.s. ...massa di 5 kg euro (zero/63)	h	0,63
Nr. 1609 28.03.048	Sabbiatrice ad aria compressa euro (cinque/98)	h	5,98
Nr. 1610 28.03.049	Idropulitrice a 200 ATM euro (cinque/98)	h	5,98
Nr. 1611 28.03.050.00 1	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA euro (cinque/04)	h	5,04
Nr. 1612 28.03.050.00 2	idem c.s. ...uscita trifase 10 kVA euro (otto/34)	h	8,34
Nr. 1613 28.03.050.00 3	idem c.s. ...uscita trifase 15 kVA euro (dieci/68)	h	10,68
Nr. 1614 28.03.050.00 4	idem c.s. ...uscita trifase 20 kVA euro (quattordici/39)	h	14,39
Nr. 1615 28.03.050.00 5	idem c.s. ...uscita trifase 30 kVA euro (venti/81)	h	20,81
Nr. 1616 28.03.050.00 6	idem c.s. ...uscita trifase 40 kVA euro (venticinque/69)	h	25,69
Nr. 1617 28.03.050.00 7	idem c.s. ...uscita trifase 60 kVA euro (cinquantasei/85)	h	56,85
Nr. 1618 28.03.050.00 8	idem c.s. ...uscita trifase 100 kVA euro (sessantauno/85)	h	61,85
Nr. 1619 28.03.050.00 9	idem c.s. ...uscita trifase 125 kVA euro (settanta/25)	h	70,25
Nr. 1620 28.03.050.01 0	idem c.s. ...uscita trifase 150 kVA euro (ottantacinque/09)	h	85,09
Nr. 1621 28.03.050.01 1	idem c.s. ...uscita trifase 200 kVA euro (centodieci/78)	h	110,78
Nr. 1622 28.03.050.01 2	idem c.s. ...uscita trifase 250 kVA euro (centotrentasei/34)	h	136,34
Nr. 1623 28.03.050.01 3	idem c.s. ...uscita trifase 300 kVA euro (centosessantaquattro/34)	h	164,34
Nr. 1624 28.03.051.00 1	Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 155 A, dotato di uscita trifase 5 kVA, monofase 4 kVA, monofase a 48 V 2 kVA, tensione di innesco 65 V euro (quattro/51)	h	4,51
Nr. 1625 28.03.051.00 2	idem c.s. ...20 a 220 A, dotato di uscita trifase 6,5 kVA, monofase 4,5 kVA, monofase a 48 V 2,5 kVA, tensione di innesco 70 V euro (sei/63)	h	6,63
Nr. 1626 28.03.051.00 3	idem c.s. ...20 a 300 A, dotato di uscita trifase 10 kVA, monofase 5 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V euro (nove/56)	h	9,56
Nr. 1627	idem c.s. ...20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
28.03.051.00 4	euro (dodici/79)	h	12,79
Nr. 1628	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore		
28.03.052.00 1	Elettropompa o motopompa diametro 50 mm euro (due/09)	h	2,09
Nr. 1629	idem c.s. ...motopompa diametro 100 mm		
28.03.052.00 2	euro (tre/24)	h	3,24
Nr. 1630	idem c.s. ...motopompa diametro 150 mm		
28.03.052.00 3	euro (quattro/49)	h	4,49
Nr. 1631	idem c.s. ...motopompa diametro 200 mm		
28.03.052.00 4	euro (cinque/29)	h	5,29
Nr. 1632	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte di diametro da 5 a 20 mm		
28.03.053	euro (due/01)	h	2,01
Nr. 1633	Perforatore elettrico a rotoperussione, potenza 650 W, per punte di diametro da 5 a 25 mm		
28.03.054	euro (due/93)	h	2,93
Nr. 1634	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte di diametro da 5 a 32 mm, corone		
28.03.055	diamantate fino a 90 mm euro (tre/13)	h	3,13
Nr. 1635	Martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15 a 37 mm, scalpelli vari e		
28.03.056	corone diamantate da 45 a 125 mm euro (tre/75)	h	3,75
Nr. 1636	Martello demolitore elettropneumatico Martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W		
28.03.057.00 1	euro (tre/38)	h	3,38
Nr. 1637	idem c.s. ...elettropneumatico, potenza 1350 W		
28.03.057.00 2	euro (tre/93)	h	3,93
Nr. 1638	Carotatrice elettrica, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso		
28.03.058.00 1	corone Carotatrice elettrica potenza 2000 W per fori da 25 a 132 mm euro (due/08)	h	2,08
Nr. 1639	idem c.s. ...elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm		
28.03.058.00 2	euro (due/86)	h	2,86
Nr. 1640	Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compreso consumi escluso operatore		
28.03.059	euro (zero/21)	h	0,21
Nr. 1641	Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore Troncatrice con motore elettrico con disco a settori		
28.03.060.00 1	diamantati diametro 300 mm euro (uno/49)	h	1,49
Nr. 1642	Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore Troncatrice con motore a scoppio con disco a settori		
28.03.060.00 2	diamantati diametro 300 mm euro (quattro/29)	h	4,29
Nr. 1643	Levigatrice Levigatrice per pavimenti		
28.03.061.00 1	euro (tre/83)	h	3,83
Nr. 1644	Levigatrice Levigatrice orbitale per legno		
28.03.061.00 2	euro (sei/35)	h	6,35
Nr. 1645	Levigatrice Levigatrice per marmo		
28.03.061.00 3	euro (undici/93)	h	11,93
Nr. 1646	Saldatrice ossiacetilenica su carrello compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi e operatore		
28.03.062	euro (due/31)	h	2,31
Nr. 1647	Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica su carrello		
28.03.063	euro (due/49)	m ³	2,49
Nr. 1648	Acetilene in bombole per saldatrice ossiacetilenica su carrello		
28.03.064	euro (due/18)	Kg	2,18
Nr. 1649	Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi,		
28.03.065.00 1	lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	attrezzaggio Sonda idraulica per micropali da 7900 kg euro (cinquantauno/38)	h	51,38
Nr. 1650 28.03.065.00 2	idem c.s. ...micropali da 12700 kg euro (sessantacinque/74)	h	65,74
Nr. 1651 28.03.065.00 3	idem c.s. ...micropali da 21000 kg euro (centootto/59)	h	108,59
Nr. 1652 28.03.065.00 4	idem c.s. ...micropali da 31000 kg euro (centotrentanove/99)	h	139,99
Nr. 1653 28.03.066.00 1	Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato Sonda idraulica per plinti da 13000 kg euro (sessantauno/36)	h	61,36
Nr. 1654 28.03.066.00 2	idem c.s. ...plinti da 22000 kg euro (novanta/09)	h	90,09
Nr. 1655 28.03.066.00 3	idem c.s. ...plinti da 30000 kg euro (centootto/35)	h	108,35
Nr. 1656 28.03.066.00 4	idem c.s. ...plinti da 40000 kg euro (centoventinove/05)	h	129,05
Nr. 1657 28.03.066.00 5	idem c.s. ...plinti da 50000 kg euro (centosessantauno/91)	h	161,91
Nr. 1658 28.03.067	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori euro (diciannove/09)	h	19,09
Nr. 1659 28.03.068	Attrezzatura per tesatura euro (trentauno/78)	h	31,78
Nr. 1660 28.03.069	Attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili euro (diciannove/85)	h	19,85
Nr. 1661 28.03.070.00 1	Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore gommato con potenza 35 HP (25,5 KW) euro (tredici/18)	h	13,18
Nr. 1662 28.03.070.00 2	idem c.s. ...con potenza 42 HP (31 KW) euro (quindici/26)	h	15,26
Nr. 1663 28.03.070.00 3	idem c.s. ...con potenza 65 HP (48 KW) euro (ventiquattro/10)	h	24,10
Nr. 1664 28.03.070.00 4	idem c.s. ...con potenza 75 HP (56 KW) euro (ventiotto/13)	h	28,13
Nr. 1665 28.03.070.00 5	idem c.s. ...con potenza 85 HP (63 KW) euro (trentauno/29)	h	31,29
Nr. 1666 28.03.070.00 6	idem c.s. ...con potenza 95 HP (70 KW) euro (trentaquattro/09)	h	34,09
Nr. 1667 28.03.070.00 7	idem c.s. ...con potenza 105 HP (79 KW) euro (trentaotto/48)	h	38,48
Nr. 1668 28.03.070.00 8	idem c.s. ...con potenza 120 HP (88 KW) euro (quarantatre/94)	h	43,94
Nr. 1669 28.03.070.00 9	idem c.s. ...con potenza 130 HP (97 KW) euro (quarantasette/84)	h	47,84
Nr. 1670 28.03.070.01 0	idem c.s. ...con potenza 150 HP (110 KW) euro (cinquantacinque/15)	h	55,15
Nr. 1671 28.03.070.01 1	idem c.s. ...con potenza 160 HP (118 KW) euro (cinquantaotto/55)	h	58,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1672 28.03.070.01 2	idem c.s. ...con potenza 180 HP (132 KW) euro (sessantacinque/01)	h	65,01
Nr. 1673 28.03.070.01 3	idem c.s. ...con potenza 190 HP (140 KW) euro (sessantanove/26)	h	69,26
Nr. 1674 28.03.070.01 4	idem c.s. ...con potenza 210 HP (155 KW) euro (settantacinque/49)	h	75,49
Nr. 1675 28.03.070.01 5	idem c.s. ...con potenza 240 HP (178 KW) euro (ottantacinque/46)	h	85,46
Nr. 1676 28.03.071.00 1	Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore cingolato con potenza 55 HP (40,5 KW) euro (diciannove/60)	h	19,60
Nr. 1677 28.03.071.00 2	idem c.s. ...con potenza 60 HP (44 KW) euro (ventiuno/19)	h	21,19
Nr. 1678 28.03.071.00 3	idem c.s. ...con potenza 70 HP (51,5 KW) euro (ventiquattro/10)	h	24,10
Nr. 1679 28.03.071.00 4	idem c.s. ...con potenza 80 HP (58,8 KW) euro (ventisette/28)	h	27,28
Nr. 1680 28.03.071.00 5	idem c.s. ...con potenza 85 HP (62,5 KW) euro (ventinove/21)	h	29,21
Nr. 1681 28.03.071.00 6	idem c.s. ...con potenza 95 HP (70 KW) euro (trentatre/00)	h	33,00
Nr. 1682 28.03.071.00 7	idem c.s. ...con potenza 100 HP (74 KW) euro (trentasei/65)	h	36,65
Nr. 1683 28.03.072.00 1	Idroseminatrice, completa di motore ausiliario, miscelatore e ricircolo interno, pompa volumetrica, cannoncino ruotante ed orientabile; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburanti, consumi e normale manutenzione; escluso operatore da valutarsi come operaio specializzato per le ore di effettivo utilizzo Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte), completa di motore ausiliario, cisterna con capacità 1250 litri, lancia con gittata media 20 m euro (dieci/19)	h	10,19
Nr. 1684 28.03.072.00 2	idem c.s. ...utilizzo Idroseminatrice trainabile da mezzo operatore (da valutarsi a parte), completa di presa di forza, cisterna con capacità 2500 litri, lancia con gittata media 70 m euro (cinque/31)	h	5,31
Nr. 1685 28.03.073.00 1	Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 4,5 HP (3,4 KW) con lama 45 cm ca. euro (cinque/24)	h	5,24
Nr. 1686 28.03.073.00 2	idem c.s. ...scoppio potenza 5,5 HP (3,9 KW) con lama 50 cm ca. euro (sei/13)	h	6,13
Nr. 1687 28.03.073.00 3	idem c.s. ...scoppio potenza 6,1 HP (4,5 KW) con lama 60 cm ca. euro (sei/66)	h	6,66
Nr. 1688 28.03.073.00 4	idem c.s. ...scoppio potenza 7,1 HP (5,2 KW) con lama 50 cm ca. euro (sette/78)	h	7,78
Nr. 1689 28.03.073.00 5	idem c.s. ...scoppio potenza 8,4 HP (6,2 KW) con lama 100 cm ca. euro (otto/88)	h	8,88
Nr. 1690 28.03.074.00 1	Decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo Decespugliatore manuale con motore a scoppio posto a fine asta euro (tre/00)	h	3,00
Nr. 1691 28.03.074.00 2	idem c.s. ...a scoppio portato a zaino euro (due/44)	h	2,44
Nr. 1692 28.03.075.00 1	Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 40-60 cm, per potenza da 70-100 HP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinque/81)	h	5,81
Nr. 1693 28.03.075.00 2	idem c.s. ...larghezza taglio 40-45 cm, per potenza da 80-110 HP euro (sette/11)	h	7,11
Nr. 1694 28.03.075.00 3	idem c.s. ...larghezza taglio 60-70 cm, per potenza da 100-140 HP euro (otto/44)	h	8,44
Nr. 1695 28.03.075.00 4	idem c.s. ...larghezza taglio 70-100 cm, per potenza da 100-150 HP euro (quattordici/13)	h	14,13
Nr. 1696 28.03.076.00 1	Decespugliatore-trituratore a funzionamento oleodinamico, montato con piastra di attacco al braccio di miniescavatore, da valutarsi a parte, unitamente all'operatore specializzato per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione Decespugliatore-trituratore oleodinamico con taglio 60-80 cm euro (uno/93)	h	1,93
Nr. 1697 28.03.076.00 2	idem c.s. ...con taglio 80-100 cm euro (uno/98)	h	1,98
Nr. 1698 28.03.076.00 3	idem c.s. ...con taglio 125 cm euro (due/33)	h	2,33
Nr. 1699 28.03.077.00 1	Cippatrice funzionante tramite albero cardanico collegato a presa di forza di trattore o mezzo operatore (da valutarsi a parte), trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore Cippatrice con capacità media di 2000 kg di materiale legnoso trattato, con diametro fino a 15 cm, collegata forza trattore 20-50 HP euro (quattro/35)	h	4,35
Nr. 1700 28.03.077.00 2	idem c.s. ...media di 3000 kg di materiale legnoso trattato, con diametro fino a 20 cm, collegata forza trattore 30-60 HP euro (cinque/06)	h	5,06
Nr. 1701 28.03.078.00 1	Cippatrice autonoma, trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburante, consumi e ricambi; escluso operatore Cippatrice autonoma con capacità media 2000 kg di materiale legnoso trattato con diametro fino a 15 cm, completa di motore a scoppio da 28 HP circa euro (sedici/96)	h	16,96
Nr. 1702 28.03.078.00 2	Cippatrice autonoma, trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburante, consumi e ricambi; escluso operatore Cippatrice autonoma con capacità media 3000 kg di materiale legnoso trattato con diametro fino a 20 cm, completa di motore a scoppio da 40 HP circa euro (ventiquattro/23)	h	24,23
Nr. 1703 28.03.079.00 1	Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattatrici gommate escluso l'operaio addetto Estirpatrice euro (otto/38)	h	8,38
Nr. 1704 28.03.079.00 2	idem c.s. ...l'operaio addetto Raccogliatrice erba euro (sette/58)	h	7,58
Nr. 1705 28.03.079.00 3	idem c.s. ...l'operaio addetto Vangatrice euro (otto/65)	h	8,65
Nr. 1706 28.03.079.00 4	idem c.s. ...l'operaio addetto Aerificatore o carotatrice euro (sette/58)	h	7,58
Nr. 1707 28.03.079.00 5	idem c.s. ...l'operaio addetto Trivella idraulica euro (otto/55)	h	8,55
Nr. 1708 28.03.079.00 6	idem c.s. ...l'operaio addetto Raccoglitrinchi idraulico euro (cinque/96)	h	5,96
Nr. 1709 28.03.079.00 7	idem c.s. ...l'operaio addetto Pompa irroratrice con nebulizzatore euro (sette/58)	h	7,58
Nr. 1710 28.03.079.00 8	idem c.s. ...l'operaio addetto Verticulizzatore euro (sette/73)	h	7,73
Nr. 1711 28.03.080	Natante pneumatico d'appoggio (gommone omologato minimo sei persone completo delle dotazioni di legge relative) con motore fuoribordo; compreso consumi, escluso guida euro (nove/44)	h	9,44
Nr. 1712 28.03.081	Motobarca d'appoggio, compreso equipaggio (pilota e marinaio) data a nolo compreso consumi, dotazioni di legge e quant'altro per dare il mezzo in piena efficienza e funzionante sul posto di lavoro euro (centotrenta/25)	h	130,25
Nr. 1713 28.03.082	Draga con portata fino a 150 m ³ a secco euro (centouno/04)	h	101,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1714 28.03.083.00 1	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Compressore per ricarica di bombole da sommozzatore dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi euro (nove/43)	h	9,43
Nr. 1715 28.03.083.00 2	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Attrezzatura per un sommozzatore: bombole cariche compreso ricarica, tuta completa, pesi ecc. euro (dodici/33)	h	12,33
Nr. 1716 28.03.083.00 3	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio e guida, motocompressore e addetto, consumi e quant'altro per dare i mezzi in piena efficienza e funzionanti sul posto di lavoro euro (centoquarantatre/65)	h	143,65
Nr. 1717 28.03.083.00 4	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Camera iperbarica euro (trentaotto/48)	h	38,48
Nr. 1718 28.03.084.00 1	Attrezzature per opere in acqua Lancia ad acqua completa di motopompa, compreso consumi euro (quattro/63)	h	4,63
Nr. 1719 28.03.084.00 2	Attrezzature per opere in acqua Compressore per sorbona euro (undici/81)	h	11,81
Nr. 1720 28.03.084.00 3	Attrezzature per opere in acqua Sorbona euro (sette/86)	h	7,86
Nr. 1721 28.03.084.00 4	idem c.s. ...in acqua Attrezzatura per taglio subacqueo (bombole ossigeno, motosaldatrice rotativa, pinza subacquea, elettrodi) euro (venticinque/41)	h	25,41
Nr. 1722 28.03.084.00 5	Attrezzature per opere in acqua Pallone gonfiabile da 1 m ³ con spinta 1000 kg più 1/3 per sollevamento relitti euro (ventiuno/46)	cad	21,46
Nr. 1723 28.03.084.00 6	Attrezzature per opere in acqua Cima a treccia in canapa, naylon o polietilene euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 1724 28.03.084.00 7	Attrezzature per opere in acqua Motopontone di stazza lorda non superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo. euro (quattrocentoottantaotto/58)	h	488,58
Nr. 1725 28.03.084.00 8	Attrezzature per opere in acqua Motopontone di stazza lorda superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo. euro (ottocentosestantauno/50)	h	871,50
Nr. 1726 28.03.085.00 1	Pinza con chele da demolizione secondaria (FRANTUMAZIONE) e rotatore idraulico 360° per escavatore medio 150 q.li euro (diciotto/38)	h	18,38
Nr. 1727 28.03.085.00 2	idem c.s. ...escavatore medio 220 q.li euro (ventitre/83)	h	23,83
Nr. 1728 28.03.085.00 3	Pinza con chele da demolizione primaria e rotatore idraulico 360° per escavatore medio gamma 220 q.li euro (ventiquattro/06)	h	24,06
Nr. 1729 28.03.086.00 1	Noleggio, durante la fase di cantiere di cannone nebulizzatore con funzionamento mediante una ventola soffiante che lancia un flusso bi o tri fase (acqua aria e tensioattivo), prodotta da ugelli euro (quattordici/37)	h	14,37
Nr. 1730 28.03.086.00 2	idem c.s. ...prodotta da ugelli euro (sedici/29)	h	16,29
Nr. 1731 28.04.001.00 2	Operaio specializzato (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (trentasette/84)	h	37,84
Nr. 1732 28.04.001.00 3	Operaio qualificato (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (trentasette/84)	h	37,84
Nr. 1733 28.04.001.00 4	Operaio comune (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). euro (trentauno/56)	h	31,56
Nr. 1734 NP01	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM IN UNICA PASSATA. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1735 NP02	<p>lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 15 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM in unica passata con rimozione del materiale fresato, trasporto a discarica o presso stabilimenti di confezionamento di conglomerati per successivi riutilizzi, o altro luogo indicato dalla DD.LL. nel rispetto di quanto previsto nel C.S.A., pulizia della superficie, segnaletica stradale e pilotaggio del traffico, nonché quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.</p> <p>euro (tre/30)</p>	mq	3,30
Nr. 1736 NP03	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM - MATERIALE RIUTILIZZABILE IN CANTIERE. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 15 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Sono compresi :</p> <p>la pulizia del piano viabile, la segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM con materiale fresato lasciato sul posto da riutilizzare in cantiere.</p> <p>euro (uno/96)</p>		1,96
Nr. 1737 NP04	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato.</p> <p>Compreso :</p> <p>la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione :</p> <p>Misurazione su autocarro.</p> <p>- Tipo 0/30 mm.</p> <p>euro (undici/59)</p>	q.le	11,59
Nr. 1738 NP05	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO ALL'IMPIANTO PER STRATI DI BASE MEDIANTE EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO. Conglomerato bituminoso per strato di base, ottenuto per impasto del fresato stradale a temperatura ambiente con emulsione bituminosa e cemento Portland realizzato mediante idonee attrezzature che consentano di impastare, stendere e compattare la miscela costituita dal conglomerato bituminoso preesistente, rifezionato granulometricamente per correggere l'aumento di parte fini generate dalla fresatura stradale, eventuali inerti di integrazione, emulsione di bitume modificato, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Tutte le prove, studi e verifiche preliminari di qualificazione e certificazione della lavorazione sono ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice.</p> <p>Con materiale riciclato di proprietà della ditta.</p> <p>Misurato su autocarro.</p> <p>euro (sei/04)</p>	q.le	6,04
Nr. 1739 NP06	<p>idem c.s. ...di proprietà dell'Amministrazione Provinciale, proveniente anche da altri cantieri, in ragione del 75% per ogni mc di conglomerato bituminoso fornito in opera; a tal fine si considera che per ogni mc di materiale fresato in posto per effetto della irregolarità della superficie stradale, delle perdite per le operazioni di carico e scarico, dell'aggiunta di materiale vergine necessario per l'eventuale correzione della curva granulometrica ecc., si possano ottenere mc 1,65 di conglomerato bituminoso misurato su autocarro.</p> <p>Misurato su autocarro.</p> <p>euro (quattro/28)</p>	q.le	4,28
Nr. 1739 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito rinforzato costituito da membrana elastomerica autotermodesiva per il rinforzo e l'impermeabilizzazione di pavimentazione stradale, mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della membrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo. E' realizzata in bitume distillato e polimero armata con tessuto di vetro ad alta resistenza per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stradali stesi a caldo. Il rinforzo è una armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza., con faccia inferiore autotermodesiva. La membrana dovrà avere il marchio di conformità Europea CE e le seguenti caratteristiche minime: spessore minimo 2,5 mm, resistenza a trazione 40 KN/m (secondo EN 12311-1), allungamento a rottura 4 % (secondo EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 80°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) ≥ 0,30 Mpa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 Mpa).</p> <p>La membrana autotermodesiva, a fine vita utile, dovrà essere completamente riciclabile e non creerà problemi di fresatura a freddo. La membrana può essere posata su superfici fresate e non, il piano di posa dovrà essere pulito, presentarsi asciutto, privo di asperità e con planarità regolare, non deve presentare buche, avvallamenti o ciottoli vaganti. Compreso ogni onere e sfido per taglio, sovrapposizione per risvolti lungo la linea longitudinale per almeno 10 cm, sistemazione secondo le indicazioni del produttore e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione: per sviluppo di superficie effettivamente rivestita.</p> <p>euro (quindici/09)</p>	mq	15,09

NP01 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM IN UNICA PASSATA. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml per una larghezza di fresatura di ml 4.20 e una profondità di 15 cm pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM in unica passata con rimozione del materiale fresato, trasporto a discarica o presso stabilimenti di confezionamento di conglomerati per successivi riutilizzi, o altro luogo indicato dalla DD.LL. nel rispetto di quanto previsto nel C.S.A., pulizia della superficie, segnaletica stradale e pilotaggio del traffico, nonchè quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE
A. MATERIALI				€/h	€/h
			totale materiali	0,00 €	
B. MANO D'OPERA				€/mq	€/mq
operaio edile specializzato	h	30,26 €	1,00	30,26 €	30,26 €
operaio edile qualificato	h	28,73 €	1,00	28,73 €	58,99 €
			totale mano d'opera	58,99 €	
C. NOLI E TRASPORTI				€/h	€/h
Autocarro	h	60,97 €	2,00	121,94 €	121,94 €
Complesso di macchine per fresatura	h	600,00 €	1,00	600,00 €	721,94 €
			totale noli e trasporti	721,94 €	
TOTALE A+B+C			somma parziale	780,93 €	
D. SPESE GENERALI (13%)					101,52 €
				somma parziale	882,45 €
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					88,25 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E)			€/h	970,70 €	
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E) considerata una produzione di 294 mq/h			€/mq	3,30 €	
ONERI SICUREZZA - 3,3%					0,10 €

NP02 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM - MATERIALE RIUTILIZZABILE IN CANTIERE. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondita` di 15 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessita` dell'esecuzione di una prefresatura. Sono compresi :
la pulizia del piano viabile, la segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM con materiale fresato lasciato sul posto da riutilizzare in cantiere.

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE
A. MATERIALI				€/h	€/h
			totale materiali	0,00 €	
B. MANO D'OPERA				€/mq	€/mq
operaio edile specializzato	h	30,26 €	1,00	30,26 €	30,26 €
operaio edile qualificato	h	28,73 €	1,00	28,73 €	58,99 €
			totale mano d'opera	58,99 €	
C. NOLI E TRASPORTI				€/h	€/h
Autocarro	h	60,97 €	1,00	60,97 €	60,97 €
Complesso di macchine per fresatura	h	600,00 €	1,00	600,00 €	660,97 €
			totale noli e trasporti	660,97 €	
TOTALE A+B+C			somma parziale		719,96 €
D. SPESE GENERALI (13%)					93,59 €
			somma parziale		813,55 €
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					81,36 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E)			€/h		894,91 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E) considerata una produzione di 294 mq/h e un valore del materiale di riutilizzo pari a 0,36 €/q.le			€/mq		1,96 €
ONERI SICUREZZA - 3,3%					0,06 €

NP03 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE

Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato.

Compreso :

la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Misurazione :

Misurazione su autocarro.

- Tipo 0/30 mm.

IPOTESI DI CALCOLO :

l'analisi dei prezzi è riferita a 100 q.li di prodotto finito ottenuto con inerti come da specifiche

CSA

spese generali 13%

utile di impresa 10%

COSTO MATERIALI

componente	quantità q.le	costo unitario €/q.le	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa	TOTALE	incidenza %
					10%	€	
					0,90	9,95	0,86%
FILLER	5,8	1,38	8,00	1,04	4,20	46,24	3,99%
SABBIA 0/5	20	1,86	37,20	4,836	4,47	49,22	4,25%
GRANIGLIA 5/10	20	1,98	39,60	5,148	14,24	156,62	13,52%
PIETRISCO	25	1500	37500	0	42,26	464,83	40,12%
BITUME	4,2	89,04	373,96	48,61	MATERIALI	726,86	62,74%

COSTO TRASPORTO

Distanze cava	quantità	costo unitario	costo totale	spese generali	utile d'impresa	TOTALE	incidenza %
					10%	€	
					6,77	74,43	6,42%
60	100	0,00998	59,88	7,78			
Distanze impianto							
15					6,77	74,43	6,42%
60	100	0,00998	59,88	7,78	TRASPORTO	148,8617	12,85%
TOTALE							

COSTO IMPIANTO

	quantità q.le	costo unitario €/q.le	costo totale €	spese generali 13%	10%	€	incidenza %
					18,44	202,79	17,50%
	100	1,63149	163,15	21,21	IMPIANTO	202,79	17,50%
TOTALE							

COSTO STESA

noli a caldo, manod. emulsione d'ancorag.	tempo ora	costo unitario €/ora	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa	TOTALE	incidenza %
					10%	€	
					1,3960	15,36	1,33%
VIBROFINITRICE	0,13	95,03	12,35	1,6060	1,1342	12,48	1,08%
RULLO	0,13	77,21	10,04	1,3049	0,4220	4,64	0,40%
OPERAIO	0,13	28,73	3,73	0,4855	0,4220	4,64	0,40%
OPERAIO	0,13	28,73	3,73	0,4855	0,0000	42,93	3,71%
STESA						80,05	6,91%

0,5 kg/mq su autocisterna

TOTALE	x 100 Q.LI	1159	100,00%
--------	------------	------	---------

incidenze	%
costo materiali	62,74
costo trasporto	12,85
costo impianto	17,50
costo stesa	6,91
	100,00

TOTALE	AL Q.LE	11,59
TOTALE		

Nota di calcolo:

100 q.li / 22 = 4,55 mc.

5 mc. / 3ml / 0,055 ml = 31 / 5ml/min = 6,2 minuti(7 minuti)

N.B. L' analisi, dove non comprende le spese generali e l' utilità d' impresa, si riferisce a costi già presenti nell' elenco prezzi e comprensivi dei due valori.

NP04 - CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO ALL'IMPIANTO PER STRATI DI BASE MEDIANTE EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO. Conglomerato bituminoso per strato di base, ottenuto per impasto del fresato stradale a temperatura ambiente con emulsione bituminosa e cemento Portland realizzato mediante idonee attrezzature che consentano di impastare, stendere e compattare la miscela costituita dal conglomerato bituminoso preesistente, rifezionato granulometricamente per correggere l'aumento di parte fini generate dalla fresatura stradale, eventuali inerti di integrazione, emulsione di bitume modificato, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Tutte le prove, studi e verifiche preliminari di qualificazione e certificazione della lavorazione sono ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice. Con materiale riciclato di proprietà della ditta.
Misurato su autocarro.

IPOTESI DI CALCOLO :

l'analisi dei prezzi è riferita a 100 q.li di prodotto finito ottenuto con inerti come da specifiche

CSA

spese generali 13%

utile di impresa 10%

COSTO MATERIALI

componente	quantità q.le	costo unitario €/q.le	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	incidenza %
FRESATO	95,5	1,30	124,15	0,00	0,00	124,15	20,54%
CEMENTO PORTLAND	1,5	13,21	19,82	0	0	19,82	3,28%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
EMULSIONE BITUMINOSA	3	65,27	195,82	0,00	0,00	195,82	32,40%
	100,0						
TOTALE MATERIALI						339,79	56,22%

COSTO TRASPORTO

Distanze cava impianto (km.)	quantità q.le	costo unitario €/(q.lexkm.)	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	
0	100	0,01497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
materiale fresato già disponibile all'impianto							
Distanze impianto cantiere (km.)							
60	100	0,01247	74,83	9,73	8,46	93,02	15,39%
TOTALE TRASPORTO						93,01941	15,39%

COSTO IMPIANTO

	q.le	€/q.le	€	13%	10%	€	
	100	1,08766	108,77	14,14	12,29	135,20	22,37%
TOTALE IMPIANTO						135,20	22,37%

COSTO STESA

noli a caldo, manod. emulsione d'ancorag.	tempo ora	costo unitario €/ora	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	
VIBROFINITRICE	0,05	95,03	4,75	0,6177	0,5369	5,91	0,98%
RULLO	0,05	77,21	3,86	0,5019	0,4362	4,80	0,79%
OPERAIO	0,05	28,73	1,44	0,1867	0,1623	1,79	0,30%
OPERAIO	0,05	28,73	1,44	0,1867	0,1623	1,79	0,30%
emuls. d'ancor. (q.le)	0,36	61,33	22,08	0	0	22,08	3,65%
0,5 kg/mq su autocisterna							
TOTALE STESA						36,35	6,02%

incidenze	%	TOTALE x 100 Q.LI	604	TOTALE AL Q.LE	6,04	100,00%
costo materiali	56,22					
costo trasporto	15,39					
costo impianto	22,37					
costo stesa	6,02					
	100,00					

Nota di calcolo:

100 q.li / 19 = 5,26 mc.

5,3 mc. / 3ml / 0,15 ml = 12 / 5ml/min = 2,4 minuti(3 minuti)

N.B. L' analisi, dove non comprende le spese generali e l' utilità d' impresa, si riferisce a costi già presenti nell' elenco prezzi e comprensivi dei due valori.

NP05 - CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO ALL'IMPIANTO PER STRATI DI BASE MEDIANTE EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO. Conglomerato bituminoso per strato di base, ottenuto per impasto del fresato stradale a temperatura ambiente con emulsione bituminosa e cemento Portland realizzato mediante idonee attrezzature che consentano di impastare, stendere e compattare la miscela costituita dal conglomerato bituminoso preesistente, riselionato granulometricamente per correggere l'aumento di parte fini generate dalla fresatura stradale, eventuali inerti di integrazione, emulsione di bitume modificato, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Tutte le prove, studi e verifiche preliminari di qualificazione e certificazione della lavorazione sono ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice.

Con materiale riciclato di proprietà dell'Amministrazione Provinciale, proveniente anche da altri cantieri, in ragione del 75% per ogni mc di conglomerato bituminoso fornito in opera; a tal fine si considera che per ogni mc di materiale fresato in posto per effetto della irregolarità della superficie stradale, delle perdite per le operazioni di carico e scarico, dell'aggiunta di materiale vergine necessario per l'eventuale correzione della curva granulometrica ecc., si possano ottenere mc 1,65 di conglomerato bituminoso misurato su autocarro. Misurato su autocarro.

IPOTESI DI CALCOLO :

l'analisi dei prezzi è riferita a 100 q.li di prodotto finito ottenuto con inerti come da specifiche

CSA

spese generali 13%

utile di impresa 10%

COSTO MATERIALI

componente	quantità q.le	costo unitario €/q.le	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	incidenza %
FRESATO	95,5	0,36	34,76	0,00	0,00	34,76	8,13%
CEMENTO PORTLAND	1,5	13,21	19,82	0	0	19,82	4,63%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
EMULSIONE BITUMINOSA	3	65,27	195,81	0,00	0,00	195,81	45,77%
	100,0					TOTALE MATERIALI	58,53%
						250,39	

COSTO TRASPORTO

Distanze cava impianto (km.)	quantità q.le	costo unitario €/(q.lexkm.)	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	incidenza %
0	100	0,01497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
materiale fresato già disponibile all'impianto							
Distanze impianto cantiere (km.)							
60	100	0,01247	74,82	9,73	8,45	93,00	21,74%
						TOTALE TRASPORTO	21,74%
						93,0013	

COSTO IMPIANTO

	q.le	€/q.le	€	13%	10%	€	incidenza %
	100	0,40284	40,28	5,24	4,55	50,07	11,70%
						TOTALE IMPIANTO	11,70%
						50,07	

COSTO STESA

noli a caldo, manod. emulsione d'ancorag.	tempo ora	costo unitario €/ora	costo totale €	spese generali 13%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	incidenza %
VIBROFINITRICE	0,05	95,03	4,75	0,6177	0,5369	5,91	1,38%
RULLO	0,05	77,21	3,86	0,5019	0,4362	4,80	1,12%
OPERAIO	0,05	26,86	1,34	0,1746	0,1517	1,67	0,39%
OPERAIO	0,05	26,86	1,34	0,1746	0,1517	1,67	0,39%
emuls. d'ancor. (q.le)	0,36	56,42	20,31	0	0	20,31	4,75%
0,5 kg/mq su autocisterna						TOTALE STESA	8,03%
						34,36	

incidenze	%	TOTALE x 100 Q.LI	428	100,00%
costo materiali	58,53	TOTALE AL Q.LE	4,28	
costo trasporto	21,74			
costo impianto	11,70			
costo stesa	8,03			
	100,00			

Nota di calcolo:

100 q.li / 19 = 5,26 mc.

5,3 mc. / 3ml / 0,15 ml = 12 / 5ml/min = 2,4 minuti(3 minuti)

N.B. L' analisi, dove non comprende le spese generali e l' utilità d' impresa, si riferisce a costi già presenti nell' elenco prezzi e comprensivi dei due valori.

NP06 - MEMBRANA AUTOTERMOADESIVA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di geocomposito rinforzato costituito da membrana elastomerica autotermodesiva per il rinforzo e l'impermeabilizzazione di pavimentazione stradale, mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della membrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo. E' realizzata in bitume distillato e polimero armata con tessuto di vetro ad alta resistenza per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stradali stesi a caldo. Il rinforzo è una armatura composta costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5×12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza., con faccia inferiore autotermodesiva. La membrana dovrà avere il marchio di conformità Europea CE e le seguenti caratteristiche minime: spessore minimo 2,5 mm, resistenza a trazione 40 KN/m (secondo EN 12311-1), allungamento a rottura 4 % (secondo EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 80°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) ≥ 0,30 Mpa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 Mpa).

La membrana autotermodesiva, a fine vita utile, dovrà essere completamente riciclabile e non creerà problemi di fresatura a freddo. La membrana può essere posata su superfici fresate e non, il piano di posa dovrà essere pulito, presentarsi asciutto, privo di asperità e con planarità regolare, non deve presentare buche, avvallamenti o ciottoli vaganti. Compreso ogni onere e sfrido per taglio, sovrapposizione per risvolti lungo la linea longitudinale per almeno 10 cm, sistemazione secondo le indicazioni del produttore e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Misurazione: per sviluppo di superficie effettivamente rivestita.

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE
A. MATERIALI					
				€/mq	€/mq
Membrana autotermodesiva	mq	6,50 €	1,00	6,50 €	6,50 €
				totale materiali	6,50 €
B. MANO D'OPERA					
				€	€
operaio edile specializzato	h	30,04 €	0,10	3,00 €	9,50 €
operaio edile comune	h	26,40 €	0,10	2,64 €	12,14 €
				totale mano d'opera	5,64 €
C. NOLI E TRASPORTI					
				€	€
	h			0,00 €	12,14 €
				totale noli e trasporti	0,00 €
TOTALE A+B+C			somma parziale	12,14 €	
D. SPESE GENERALI (13%)				1,58 €	
				somma parziale	13,72 €
E. UTILE D'IMPRESA (10%)				1,37 €	
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E)			€/mq	15,09 €	
ONERI SICUREZZA - 3 %				0,38 €	