

PREZZARIO DI RIFERIMENTO AIPO EDIZIONE 2023

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 17/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.001.01.a	OPERAIO EDILE IV Livello euro (quaranta/82)	ora	40,82
Nr. 2 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato euro (trentaotto/75)	ora	38,75
Nr. 3 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato euro (trentacinque/98)	ora	35,98
Nr. 4 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune euro (trentadue/35)	ora	32,35
Nr. 5 B.001.01.a	SABBIA di cava (peso specifico medio 1.500 kg/m3) euro (ventidue/45)	ton	22,45
Nr. 6 B.001.02.a	GHIAIA misto naturale di sabbia e ghiaia (tout-venant) (peso specifico medio 1.800 kg/m3) euro (diciannove/92)	ton	19,92
Nr. 7 B.001.03.a	CIOTTOLO vagliato di pezzatura varia per drenaggi, vespai gabbioni e simili euro (ventidue/45)	ton	22,45
Nr. 8 B.001.04.a	STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30 euro (ventitre/72)	ton	23,72
Nr. 9 B.001.04.b	RICICLATO materiale stabilizzato riciclato certificato provenienti da impianti di recupero e trattamento inerti 0-60 euro (quindici/81)	ton	15,81
Nr. 10 B.002.01.a	PIETRAMME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg euro (ventiotto/63)	ton	28,63
Nr. 11 B.002.01.b	PIETRAMME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi con peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (ventisette/99)	ton	27,99
Nr. 12 B.002.01.c	idem c.s.compreso tra 1000 e 2000 kg euro (ventisette/99)	ton	27,99
Nr. 13 B.002.01.d	PIETRAMME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg euro (ventisette/99)	ton	27,99
Nr. 14 B.002.01.e	PIETRAMME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi ciclopici squadrati piatti per platee o soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg euro (ventiotto/63)	ton	28,63
Nr. 15 B.003.01.a	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/11)	mq	1,11
Nr. 16 B.003.01.b	GEOTESSILE NON TESSUTO polipropilene: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/62)	mq	1,62
Nr. 17 B.003.01.c	GEOTESSILE NON TESSUTO polipropilene: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (due/02)	mq	2,02
Nr. 18	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.003.01.d	(secondo EN ISO 10319) euro (zero/66)	mq	0,66
Nr. 19 B.003.01.e	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/01)	mq	1,01
Nr. 20 B.003.01.f	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/32)	mq	1,32
Nr. 21 B.004.01.a	GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene: resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kn/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/27)	mq	1,27
Nr. 22 B.004.01.b	GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene: resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 40 kn/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/92)	mq	1,92
Nr. 23 B.004.01.c	GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn/m (secondo EN ISO 10319) euro (due/88)	mq	2,88
Nr. 24 B.005.01.a	BIOSTUIA con funzione consolidante antierosiva per interventi rivolti alla conservazione del suolo: del peso non inferiore a 400 gr/mq in fibre di paglia e cocco euro (due/23)	mq	2,23
Nr. 25 B.005.02.a	BIORETE funzione consolidante antierosiva: del peso non inferiore a 700 gr/mq in fibre di cocco euro (tre/29)	mq	3,29
Nr. 26 B.005.02.b	BIORETE funzione consolidante antierosiva costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2,70mm rivestito in lega di Zn/AL (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (dieci/64)	mq	10,64
Nr. 27 B.005.02.c	BIORETE funzione consolidante antierosiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (tredici/84)	mq	13,84
Nr. 28 B.005.02.d	BIORETE funzione consolidante antierosiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulosiche biodegradabili al 100% di colore verde naturale, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'utilizzo di collanti, reti, fibre o film sintetici. Resistenza a trazione nominale della rete non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (quattordici/85)	mq	14,85
Nr. 29 B.006.01.a	GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 32.2 kN/m (BS 8006). euro (due/20)	mq	2,20
Nr. 30 B.006.01.b	idem c.s. ...Tb ≥ 80 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 51.9 kN/m (BS 8006). euro (due/61)	mq	2,61
Nr. 31 B.006.01.c	idem c.s. ...Tb ≥ 120 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 78.9 kN/m (BS 8006). euro (tre/31)	mq	3,31
Nr. 32 B.007.01.a	GEOCOMPOSITO per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti polimerici estrusi con due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e protezione. Spessore 12 mm euro (sette/16)	mq	7,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 B.007.01.b	idem c.s. ...e protezione. Spessore 20 mm euro (otto/02)	mq	8,02
Nr. 34 B.008.01.a	GEOCOMPOSITO BENTONITICO su superfici orizzontali e/o inclinate, tipo GCL (Geocomposite Clay Liner) preidrato in stabilimento costituito da uno strato di bentonite sodica granulata naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza in polipropilene. Spessore nominale 7.5 mm, Massa areica nominale del geocomposito 6,3 kg/m ² e coefficiente di permeabilità minore di 2,5 x 10 ⁻¹¹ m/s (EN 16416). Il contenuto nominale di bentonite sodica è pari a 6,0 kg/m ² . Il prodotto dovrà possedere una resistenza a trazione maggiore/uguale a 11 KN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento (CBR) maggiore/uguale a 2.1 kN (UNI EN 12236). L'indice di rigonfiamento della bentonite dovrà essere maggiore di 24 ml/2g. (ASTM D5890). euro (sette/00)	mq	7,00
Nr. 35 B.009.01.a	MEMEBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (con entrambe le superfici lisce) fabbricata mediante processo di estrusione con resine di polietilene. Spessore 1 mm euro (cinque/09)	mq	5,09
Nr. 36 B.009.01.b	idem c.s. ...di polietilene. Spessore 2 mm euro (otto/87)	mq	8,87
Nr. 37 B.009.02.a	GEOMEMBRANA SINTETICA IN POLIETILENE RINFORZATO costituita da una struttura realizzata con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldato del peso non inferiore 240 gr/mq euro (quattro/63)	mq	4,63
Nr. 38 B.009.02.b	idem c.s. ...non inferiore 380 gr/mq euro (sette/36)	mq	7,36
Nr. 39 B.010.01.a	GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm euro (cinquanta/37)	cad	50,37
Nr. 40 B.010.01.b	idem c.s. ... (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 1.5X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm euro (quarantadue/23)	cad	42,23
Nr. 41 B.010.01.c	GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (sessantanove/52)	cad	69,52
Nr. 42 B.010.01.d	idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 1.5X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (cinquantaotto/77)	cad	58,77
Nr. 43 B.010.02.a	GABBIONE CILINDRICO o a "sacco" certificato CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) per confezionamento di Burga in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A): Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65 euro (trentadue/43)	cad	32,43
Nr. 44 B.010.02.b	idem c.s. ...10244-2 Classe A): Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65 euro (quarantanove/73)	cad	49,73
Nr. 45 B.010.02.c	idem c.s. ...10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm: Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), diametro reso di 0.65 euro (trentasette/60)	cad	37,60
Nr. 46 B.010.02.d	idem c.s. ...10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm: Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), diametro reso di 0.65		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 B.010.03.a	<p>euro (cinquantasette/47)</p> <p>MATERASSI TIPO RENO certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 3X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm</p> <p>euro (novantatre/29)</p>	cad	57,47
Nr. 48 B.010.03.b	<p>idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 4X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm</p> <p>euro (centodiciannove/47)</p>	cad	93,29
Nr. 49 B.010.03.c	<p>MATERASSI TIPO RENO certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 3X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245)</p> <p>euro (centoventisette/03)</p>	cad	119,47
Nr. 50 B.010.03.d	<p>idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 4X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245)</p> <p>euro (centosessantaotto/52)</p>	cad	127,03
Nr. 51 B.010.04.a	<p>SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTINUTRIA costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245).</p> <p>euro (sette/89)</p>	mq	7,89
Nr. 52 B.010.05.a	<p>SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTIGAMBERO costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2- Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico del peso unitario non inferiore a 120 g/mq, con grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm.</p> <p>euro (dodici/35)</p>	mq	12,35
Nr. 53 B.010.06.a	<p>ELEMENTI STRUTTURALI certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), per la formazione di scarpate rinforzate rinverdibili ad alto angolo costituiti da moduli di armatura planari con larghezza massima 3.00 m e lunghezza dei rinforzi in base alle specifiche esigenze tecniche e strutturali, pre-assemblati, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale dimensioni nominali 8x10 galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla UNI EN 10244-2 Classe A, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). La struttura, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 39.5 kN/m.(BS 8006). Lunghezza di rinforzo 3.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm</p> <p>euro (centosessantaotto/00)</p>	mq	168,00
Nr. 54 B.010.06.b	<p>idem c.s. ...di rinforzo 4.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm</p> <p>euro (centonovanta/15)</p>	mq	190,15
Nr. 55 B.010.06.c	<p>ELEMENTI STRUTTURALI certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), per la formazione di scarpate rinforzate rinverdibili ad alto angolo costituiti da moduli di armatura planari con larghezza massima 3.00 m e lunghezza dei rinforzi in base alle specifiche esigenze tecniche e strutturali, pre-assemblati, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale dimensioni nominali 8x10 galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - conforme alla UNI EN 10244-2 Classe A, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). La struttura, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 39.5 kN/m.(BS 8006). Lunghezza di rinforzo 5.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 m</p> <p>euro (duecentocinque/93)</p>	mq	205,93
Nr. 56 B.011.01.a	<p>SACCO DI JUTA (peso non inferiore a 200 g/mq), per la formazione di soprassogli, creazione di coronelle per contrasto di fenomeni di filtrazione localizzati: vuoto per il riempimento sul luogo di intervento</p> <p>euro (zero/95)</p>	cad	0,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 B.011.01.b	idem c.s. ...di filtrazione localizzati: riempito in sabbia consegnato in loco pronto per la messa in opera, preparato chiuso euro (cinque/09)	cad	5,09
Nr. 58 B.011.02.a	GEOMEMBRANA SINTETICA IN POLIETILENE RINFORZATO per intervento di telonatura di corpi arginali e scarpate euro (sei/21)	mq	6,21
Nr. 59 B.011.03.a	SACCONO BIG BAG in tessuto in fibra sintetica resistenti all' acqua marina, agli oli, alle acque aggressive e stabili ai raggi UV, capacità 1 mc: consegnato pronto per essere riempito in loco euro (otto/71)	cad	8,71
Nr. 60 B.011.03.b	idem c.s. ...capacità 1 mc: consegnato riempito con sabbia pronto per essere messo in opera euro (settantanove/82)	cad	79,82
Nr. 61 B.011.03.c	idem c.s. ...capacità 1 mc: del tipo antispianciamento, consegnato pronto per essere riempito in loco euro (nove/53)	cad	9,53
Nr. 62 B.011.03.d	idem c.s. ...capacità 1 mc: del tipo antispianciamento consegnato riempito con sabbia pronto per essere messo in opera euro (ottantauno/57)	cad	81,57
Nr. 63 B.012.01.a	PICCHETTO IN LEGNO euro (due/91)	cad	2,91
Nr. 64 B.013.01.a	TUBO IN POLIETILENE ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, Sn4 Kn/mq diametro esterno 160 mm euro (venti/35)	ml	20,35
Nr. 65 B.013.01.b	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm euro (ventiuno/77)	ml	21,77
Nr. 66 B.013.01.c	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm euro (ventinove/70)	ml	29,70
Nr. 67 B.013.02.a	TUBO DRENANTE in polietilene, corrugato certificato, microfessurato nella parte superiore, a fondo cieco, fornito in barre o rotoli: Sn4 Kn/mq diametro esterno 160 mm euro (quindici/62)	ml	15,62
Nr. 68 B.013.02.b	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm euro (sedici/89)	ml	16,89
Nr. 69 B.013.02.c	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm euro (trentasei/77)	ml	36,77
Nr. 70 N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. euro (cinquantacinque/71)	ora	55,71
Nr. 71 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. euro (ottantaquattro/46)	ora	84,46
Nr. 72 N.001.01.c	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. euro (novantaquattro/28)	ora	94,28
Nr. 73 N.001.01.d	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m euro (settantaquattro/58)	ora	74,58
Nr. 74 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale massa a pieno carico fino 44 ton. euro (novantasei/28)	ora	96,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 N.002.01.a	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton. euro (cinquantasette/75)	ora	57,75
Nr. 76 N.002.01.b	idem c.s. ...operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. euro (sessantacinque/93)	ora	65,93
Nr. 77 N.002.01.c	idem c.s. ...operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. euro (ottantanove/68)	ora	89,68
Nr. 78 N.002.01.d	idem c.s. ...operativo. Peso operativo tra 25 e 33 ton. euro (centoquindici/72)	ora	115,72
Nr. 79 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc euro (ottantasei/07)	ora	86,07
Nr. 80 N.002.02.b	idem c.s. ...della benna 2.50 a 4.00mc euro (novantatre/04)	ora	93,04
Nr. 81 N.002.02.c	idem c.s. ...della benna da 4.00 a 5.50 mc euro (centootto/45)	ora	108,45
Nr. 82 N.002.03.a	NOLO DI APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp euro (centodue/09)	ora	102,09
Nr. 83 N.002.03.b	idem c.s. ...nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp euro (centodiciannove/13)	ora	119,13
Nr. 84 N.002.03.c	idem c.s. ...nell'allestimento operativo. Potenza da 250 a 400 Hp euro (duecentoventiquattro/18)	ora	224,18
Nr. 85 N.002.04.a	NOLO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro-Gomma con tamburo liscio o del tipo a "piede di montone", compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 10 ton. euro (ottanta/62)	ora	80,62
Nr. 86 N.002.04.b	idem c.s. ...operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 ton. euro (ottantasette/41)	ora	87,41
Nr. 87 N.002.04.c	idem c.s. ...operativo. Peso operativo da 15.00 a 20.00 ton. euro (centouno/53)	ora	101,53
Nr. 88 N.002.05.a	NOLO DI DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc euro (centoventinove/80)	ora	129,80
Nr. 89 N.002.05.b	idem c.s. ...di carico da 20.00 a 30.00 mc euro (centosessantaotto/21)	ora	168,21
Nr. 90 N.003.01.a	NOLO DI PERFORATRICE per l'esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e/o distruzione e messa in opera di rivestimenti o camicie diam. 127-152 mm sino a 60 m di profondità, compreso l'allestimento delle attrezzature a corredo quali: - Pompa per fluidi - Aste carotiere e scalpelli - Rivestimenti compresi il carburante ed i lubrificanti euro (centoventi/82)	ora	120,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 N.003.01.b	NOLO DI PERFORATRICE per l'esecuzione di prove penetrometri che statiche, dinamiche e con piezocono, compreso l'allestimento delle attrezzature a corredo per prove sino a 20 m, compresi il carburante ed i lubrificanti euro (sessantauno/44)	ora	61,44
Nr. 92 N.003.01.c	NOLO DI PERFORATRICE per l'esecuzione di consolidamenti con la tecnologia jet-grouting fino a 30 mt single step e/o l'esecuzione di micropali sino a diam. mm. 300 compreso, l'allestimento a corredo quali aste, rivestimenti, utensili ed accessori per tecnologia mono e bifluido, oltre il carburante ed i lubrificanti euro (centotrentadue/71)	ora	132,71
Nr. 93 N.003.02.a	NOLO DI MACCHINA MULTIFUNZIONE CINGOLATA a colonna telescopica per l'esecuzione di pali con l'infissione di tubi di rivestimento, utilizzo di morsa giracolonna peso operativo non inferiore a 60 ton, compresi il carburante ed i lubrificanti: in configurazione con benna mordente bivalve per l'esecuzione di diaframmi euro (centosessantauno/20)	ora	161,20
Nr. 94 N.003.02.b	idem c.s. ...configurazione con bucket per l' esecuzione di pali trivellati euro (centosessantatre/86)	ora	163,86
Nr. 95 N.003.02.c	idem c.s. ...configurazione con asta ed elica per l'esecuzione di pali con la tecnologia CFA euro (centosessantasette/94)	ora	167,94
Nr. 96 N.003.03.a	NOLO DI ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione-produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Impianto di confezionamento e miscelazione per la produzione fino a 20 mc/h di boiaccia da iniettare, compreso il generatore di servizio per l'alimentazione euro (quarantasette/56)	ora	47,56
Nr. 97 N.003.03.b	NOLO DI ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Pompa ad alta pressione compreso flessibili di distribuzione, in ragione delle pressioni erogate per la distribuzione, compresi i carburanti ed i lubrificanti euro (novantasei/52)	ora	96,52
Nr. 98 N.003.03.c	NOLO DI ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Kit completo per la produzione di fanghi bentonitici e/o comprendenti vasche di idratazione e recupero, pompe, linee, tubazioni dissabbiatore ecc..., oltre a generatore di servizio per l'alimentazione euro (quarantasei/01)	ora	46,01
Nr. 99 N.003.03.d	NOLO DI ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di miscele di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Pompa per il getto del calcestruzzo in abbinamento alla macchina multifunzione per la esecuzione dei pali con la tecnica CFA euro (quarantatre/84)	ora	43,84
Nr. 100 N.004.01.a	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi euro (cento/80)	ora	100,80
Nr. 101 N.004.01.b	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale euro (settantaotto/61)	ora	78,61
Nr. 102 N.004.02.a	NOLO DI ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: trincia di larghezza 1.20 m euro (tre/40)	ora	3,40
Nr. 103 N.004.02.b	idem c.s. ...di appositi servizi: trincia forestale euro (cinque/16)	ora	5,16
Nr. 104 N.004.02.c	idem c.s. ...di appositi servizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm euro (sette/55)	ora	7,55
Nr. 105 N.004.03.a	NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm euro (ventiotto/50)	ora	28,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 N.004.03.b	NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega euro (quarantadue/87)	ora	42,87
Nr. 107 N.004.03.c	idem c.s. ...carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato euro (quarantauno/43)	ora	41,43
Nr. 108 N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000 e 1500 Kg euro (centouno/49)	ora	101,49
Nr. 109 N.005.01.b	ESCAVATORE tipo "Long Range" con attrezzatura frontale, cingolato, compreso, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo ed il trasporto in cantiere del peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con braccio lungo euro (novantadue/60)	ora	92,60
Nr. 110 N.005.01.c	idem c.s. ...compreso tra 25 e 33 ton. equipaggiato con braccio lungo euro (centodiciannove/23)	ora	119,23
Nr. 111 N.006.01.a	NOLO DI GRU TRALICCIATA cingolata compreso l'allestimento per l'utilizzo di attrezzature per la vibro infissione, il carburante ed i lubrificanti: braccio fino a 24 mt e portata sino a 30 ton. euro (centodieci/00)	ora	110,00
Nr. 112 N.006.02.a	NOLO DI VIBROINFISORE completo della centralina di alimentazione, le tubazioni idrauliche e tutto quanto necessario al suo funzionamento; compresi il carburante ed i lubrificanti. Per l'infissione di palancole, pali in acciaio e/o tubi: peso del vibroinfessore non inferiore a 3 ton, potenza della centralina non inferiore a 140 Hp. euro (centouno/59)	ora	101,59
Nr. 113 N.006.02.b	VIBROINFISORE (BATTIPALO) da applicare ad escavatore idraulico. Per l'infissione di pali in legno diam. max. 30 cm. Peso non inferiore a 1000 KG, forza non inferiore a 12000 Kg euro (tre/09)	ora	3,09
Nr. 114 N.007.01.a	NOLO DI VIBROFINITRICE gommata: larghezza di stesa non inferiore a 5 m euro (centoventidue/31)	ora	122,31
Nr. 115 N.007.02.a	NOLO DI RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 ton euro (settantauno/36)	ora	71,36
Nr. 116 N.007.03.a	NOLO di FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm euro (duecentotré/69)	ora	203,69
Nr. 117 N.008.01.a	NOLO DI SPANDILEGANTE: allestito su veicolo portante o con unità semovente euro (ottanta/61)	ora	80,61
Nr. 118 N.008.02.a	NOLO DI RICICLATRICE-STABILIZZATRICE a trazione integrale: larghezza operativa non inferiore a 2 m e profondità non inferiore a 40 cm euro (duecentosessantaquattro/25)	ora	264,25
Nr. 119 N.008.03.a	NOLO DI MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp euro (ottantatré/81)	ora	83,81
Nr. 120 N.008.04.a	NOLO DI CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione euro (sei/92)	ora	6,92
Nr. 121 N.009.01.a	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 ton euro (quarantasette/98)	ora	47,98
Nr. 122 N.009.02.a	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 N.010.01.a	potenza non inferiore a 250 Hp euro (centoquarantauno/26) NOLO DI TORRE FARO Altezza non inferiore a 5 m euro (dodici/23)	ora	141,26
Nr. 124 N.010.02.a	POMPA AUTOADESCANTE del tipo a membrana per passaggio corpi solidi: portata fino a 300 lt/min euro (sei/79)	ora	6,79
Nr. 125 N.010.02.b	POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min euro (dieci/99)	ora	10,99
Nr. 126 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali euro (zero/04)	mq	0,04
Nr. 127 O.001.01.b	idem c.s. ...decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza euro (zero/07)	mq	0,07
Nr. 128 O.001.01.c	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano euro (zero/81)	mq	0,81
Nr. 129 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali euro (zero/23)	mq	0,23
Nr. 130 O.002.01.b	idem c.s. ...allontanamento su superfici in scarpata euro (zero/31)	mq	0,31
Nr. 131 O.002.01.c	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe euro (zero/90)	mq	0,90
Nr. 132 O.002.01.d	idem c.s. ...raggiungibili dalla sommità, compreso la movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento con decespugliatori e/o motoseghe euro (uno/15)	mq	1,15
Nr. 133 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra euro (zero/63)	mq	0,63
Nr. 134 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra euro (novantasei/82)	cad	96,82
Nr. 135 O.003.02.b	idem c.s. ...compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra euro (centoventinove/09)	cad	129,09
Nr. 136	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.003.03.a	terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta del fiume PO euro (uno/41)	mq	1,41
Nr. 137 O.003.03.b	idem c.s. ...lungo l'asta degli affluenti euro (uno/83)	mq	1,83
Nr. 138 O.003.04.a	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell' area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta del fiume Po euro (uno/68)	mq	1,68
Nr. 139 O.003.04.b	idem c.s. ...di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti euro (due/18)	mq	2,18
Nr. 140 O.003.05.a	RIMOZIONE dall'alveo attivo della biomassa legnosa fluitata ed accumulatasi sul fondo, con l'ausilio di operatore con motosega, di eventuali rinvii di ancoraggio del natante se in presenza di corrente compreso la sommaria sistemazione del fondo alveo, l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L. euro (uno/32)	mq	1,32
Nr. 141 O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori euro (due/99)	mc	2,99
Nr. 142 O.004.01.b	idem c.s. ...di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori euro (quattro/35)	mc	4,35
Nr. 143 O.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori euro (cinque/10)	mc	5,10
Nr. 144 O.005.01.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km euro (sei/33)	mc	6,33
Nr. 145 O.006.01.a	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento euro (cinque/25)	mc	5,25
Nr. 146 O.007.01.a	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente euro (quindici/80)	mc	15,80
Nr. 147 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente euro (uno/73)	mq	1,73
Nr. 148 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto euro (tre/12)	mc	3,12
Nr. 149 O.009.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di cigli, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto euro (cinque/05)	mc	5,05
Nr. 150 O.009.01.c	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale con materiale proveniente da cave, privo di ogni impurità soprattutto di natura organica, compresa la relizzazione delle gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi euro (due/75)	mc	2,75
Nr. 151 O.009.02.a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali euro (uno/38)	mc	1,38
Nr. 152 O.009.03.a	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i primi 5 Km con l'ausilio di autocarro euro (zero/22)	mc x Km	0,22
Nr. 153 O.010.01.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg euro (trentasei/27)	t	36,27
Nr. 154 O.010.01.b	idem c.s. ...in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (trentasette/19)	t	37,19
Nr. 155 O.010.01.c	idem c.s. ...in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg euro (trentaotto/11)	t	38,11
Nr. 156 O.010.01.d	idem c.s. ...in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso oltre i 2000 kg euro (trentanove/70)	t	39,70
Nr. 157 O.010.01.e	idem c.s. ...in blocchi quadrati piatti per platee o soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg euro (trentanove/16)	t	39,16
Nr. 158 O.010.02.a	idem c.s. ...in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg euro (sessantatre/47)	mc	63,47
Nr. 159 O.010.02.b	idem c.s. ...in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (sessantacinque/09)	mc	65,09
Nr. 160 O.010.02.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg euro (sessantasei/70)	mc	66,70
Nr. 161 O.010.02.d	idem c.s. ...in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso oltre i 2000 kg euro (sessantanove/47)	mc	69,47
Nr. 162 O.010.02.e	idem c.s. ...in blocchi quadrati piatti per platee o soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg euro (sessantaotto/53)	mc	68,53
Nr. 163 O.010.03.a	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone euro (sette/21)	t	7,21
Nr. 164 O.010.03.b	idem c.s. ...l'ausilio di natanti: Pontone		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 165 O.010.04.a	<p>euro (dodici/61)</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SISTEMAZIONE A FACCIA VISTA del pietrame a formazione di difesa di sponda: Chiusura degli interstizi tra masso con pietrame di piccola pezzatura; con intasamento dei vuoti fino ad un minimo di 10 cm di larghezza degli stessi</p>	mc	12,61
Nr. 166 O.010.05.a	<p>euro (dieci/86)</p> <p>SOVRAPPREZZO PER LA CEMENTAZIONE DELLE DIFESE IN MASSI formazione di difesa di sponda: Chiusura degli interstizi ed intasamento dei massi mediante il getto di calcestruzzo non inferiore alla classe di resistenza C20/25 anche mediante l'ausilio di pompa con intasamento dei vuoti in ragione non inferiore al 15% del volume</p>	mq	10,86
Nr. 167 O.011.01.a	<p>euro (ventisette/83)</p> <p>SOVRAPPREZZO PER LA CEMENTAZIONE DELLE DIFESE IN MASSI formazione di difesa di sponda: Chiusura degli interstizi ed intasamento dei massi mediante il getto di calcestruzzo non inferiore alla classe di resistenza C20/25 anche mediante l'ausilio di pompa con intasamento dei vuoti in ragione non inferiore al 15% del volume</p>	mq	27,83
Nr. 168 O.011.01.b	<p>euro (tre/15)</p> <p>IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego</p>	mc	3,15
Nr. 169 O.011.01.c	<p>euro (quattro/79)</p> <p>idem c.s. ...profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo in zone in prossimità del cantiere site a distanze tali da richiedere il caricamento su autocarro compreso un percorso massimo di 5 km</p>	mc	4,79
Nr. 170 O.011.02.a	<p>euro (sei/17)</p> <p>IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo in zone site a distanze tali da richiedere il caricamento su autocarro compreso un percorso tra i 5 e 10 km</p>	mc	6,17
Nr. 171 O.011.02.a	<p>euro (trentasei/92)</p> <p>IMBOTTIMENTO A TERGO DI DIFESE e/o risarcimento spondale, compreso l'onere della profilatura della scarpata: con materiale di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresa proveniente da cave di prestito non demaniali</p>	mc	36,92
Nr. 172 O.012.01.a	<p>euro (zero/28)</p> <p>TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.</p>	mc x Km	0,28
Nr. 173 O.012.01.b	<p>euro (zero/23)</p> <p>TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton.</p>	mc x Km	0,23
Nr. 174 O.012.01.c	<p>euro (zero/30)</p> <p>TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 3 Assi con ribaltabile trilaterale allestito con gru con sbraccio fino ai 20 m e portata fino a 25 ton</p>	mc x Km	0,30
Nr. 175 O.013.01.a	<p>euro (due/22)</p> <p>TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione: delle specie tipo: salix viminalis, triandra, purpurea, ecc. con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq</p>	cad	2,22
Nr. 176 O.013.02.a	<p>euro (ventidue/00)</p> <p>ARBUSTO in vasetto, in zolla o in fitocella fornito e posto a dimora compresa l'apertura della buca di diametro di 20 cm di profondità di cm 10 superiori alle dimensioni della zolla o fitocella, il successivo rinterro eseguito a mano, l'immediata innaffiatura a pioggia dell'impianto e fino al completo attecchimento delle specie, la sostituzione delle piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva, la quantità per ogni specie non dovrà superare il 15% del numero complessivo delle piante fornite: delle specie tipo: prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc., di altezza alla fornitura compresa fra 0,60 m e 0,90 m</p>	cad	22,00
Nr. 176 O.013.03.a	<p>euro (ventidue/00)</p> <p>ALBERO in vasetto, in zolla o in fitocella fornito e messo a dimora compreso l'apertura della buca di diametro di 20 cm e profondità di 10 cm superiori alle dimensioni della zolla e fitocella, la spuntatura delle radici, il riporto sul fondo della buca compreso il successivo rinterro eseguito a mano, l'immediata innaffiatura a pioggia dell'impianto e fino a completo attecchimento delle spese, la sostituzione delle piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva delle specie tipo quercus robur, fraxinus oxycarpa, populus alba, morus alba e nigra, salix alba, ulmus minor, alnus glutinosa ecc, di altezza alla fornitura compresa fra 1.00 m e 1.80 m</p>	cad	22,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantaotto/49)	cad	48,49
Nr. 177 O.013.04.a	IRRIGAZIONE di soccorso eseguita con autobotte o similari: intervento su singola pianta in aree accessibili con carbotte. euro (quattro/21)	cad	4,21
Nr. 178 O.013.04.b	SFALCIO post impianto nuovo bosco, di manutenzione euro (zero/16)	mq	0,16
Nr. 179 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative euro (zero/71)	mq	0,71
Nr. 180 O.014.01.b	idem c.s. ...di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio euro (zero/92)	mq	0,92
Nr. 181 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAME a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere euro (quattro/46)	mq	4,46
Nr. 182 O.014.03.a	INTASAMENTO di vuoti interstiziali esistenti su mantellata di rivestimento, con terreno vegetale sciolto da recuperarsi nella volumetria necessaria nell'ambito della zona fluviale interessata dai lavori: arricchito con semente di essenze vegetali tipiche dell'ambiente ripario, compreso l'onere per l'innaffiatura fino ad avvenuta germinazione euro (cinque/04)	mq	5,04
Nr. 183 O.014.04.a	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico euro (due/47)	mq	2,47
Nr. 184 O.014.04.b	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita a spessore con aggiunta di matrice a base di fibre organiche (mulch) euro (tre/30)	mq	3,30
Nr. 185 O.015.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (due/77)	mq	2,77
Nr. 186 O.015.01.b	idem c.s. ...inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (tre/33)	mq	3,33
Nr. 187 O.015.01.c	idem c.s. ...inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319). euro (tre/82)	mq	3,82
Nr. 188 O.015.01.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliesteri su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (due/27)	mq	2,27
Nr. 189 O.015.01.e	idem c.s. ...inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (due/66)	mq	2,66
Nr. 190 O.015.01.f	idem c.s. ...inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (due/99)	mq	2,99
Nr. 191 O.015.02.a	SOVRAPPREZZO per la posa di geotessili effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone euro (due/37)	mq	2,37
Nr. 192 O.016.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kn euro (due/94)	mq	2,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 193 O.016.01.b	idem c.s. ...trazione longitudinale non inferiore a 40 kn euro (tre/66)	mq	3,66
Nr. 194 O.016.01.c	idem c.s. ...trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn euro (quattro/72)	mq	4,72
Nr. 195 O.017.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA BIOSTUIA con funzione consolidante antierosiva per interventi rivolti alla conservazione del suolo su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: del peso non inferiore a 400 gr/mq in fibre di paglia e cocco euro (tre/72)	mq	3,72
Nr. 196 O.017.02.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: del peso non inferiore a 700 gr/mq in fibre di cocco euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 197 O.017.02.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2,70mm rivestito in lega di Zn/AL (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (tredici/34)	mq	13,34
Nr. 198 O.017.02.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (sedici/86)	mq	16,86
Nr. 199 O.017.02.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulose biodegradabili al 100% di colore verde naturale, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'utilizzo di collanti, reti, fibre o film sintetici. Resistenza a trazione nominale della rete non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (diciassette/97)	mq	17,97
Nr. 200 O.018.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA di GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 32.2 kN/m (BS 8006). euro (quattro/06)	mq	4,06
Nr. 201 O.018.01.b	idem c.s. ...Tb ≥ 80 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 51.9 kN/m (BS 8006). euro (quattro/50)	mq	4,50
Nr. 202 O.018.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA di GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 120 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 78.9 kN/m (BS 8006) euro (cinque/28)	mq	5,28
Nr. 203 O.019.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO, su superfici orizzontali e/o inclinate, per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti polimerici estrusi con due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e protezione, inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggi:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 204 O.019.01.b	Spessore 12 mm euro (nove/51) idem c.s. ...il fissaggi: Spessore 20 mm euro (dieci/46)	mq	9,51
Nr. 205 O.020.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA GEOCOMPOSITO BENTONITICO, su superfici orizzontali e/o inclinate, tipo GCL (Geocomposite Clay Liner) preidratato in stabilimento costituito da uno strato di bentonite sodica granulare naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza in polipropilene, inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Coefficiente di permeabilità non inferiore a 2.5x10 ⁻¹¹ m/s (EN 16416). Il contenuto nominale di bentonite sodica >= 5.5 kg/mq euro (undici/37)	mq	11,37
Nr. 206 O.021.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMEBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (con entrambe le superfici lisce) fabbricata mediante processo di estrusione con resine di polietilene. Su superfici orizzontali e/o inclinate. Spessore 1 mm euro (otto/87)	mq	8,87
Nr. 207 O.021.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMEBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (con entrambe le superfici lisce) fabbricata mediante processo di estrusione con resine di polietilene. Su superfici orizzontali e/o inclinate. Spessore 2 mm euro (quattordici/23)	mq	14,23
Nr. 208 O.021.02.a	GEOMEMBRANA SINTETICA IN POLIETILENE RINFORZATO costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldata del peso non inferiore 240 gr/mq euro (sei/03)	mq	6,03
Nr. 209 O.021.02.b	idem c.s. ...non inferiore a 380 gr/mq euro (otto/83)	mq	8,83
Nr. 210 O.022.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno del diametro di 18-25 cm di lunghezza sino a 6 m per ogni m di palo euro (diciotto/89)	m	18,89
Nr. 211 O.023.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm euro (centoventisei/65)	mc	126,65
Nr. 212 O.023.01.b	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 1.5X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm euro (centotrentacinque/28)	mc	135,28
Nr. 213 O.023.01.c	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (centotrentasette/23)	mc	137,23
Nr. 214 O.023.01.d	idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 1.5X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (centoquarantasette/32)	mc	147,32
Nr. 215 O.024.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A): Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65 euro (ottantacinque/35)	cad	85,35
Nr. 216 O.024.01.b	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2 Classe A): Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65 euro (centodiciassette/30)	cad	117,30
Nr. 217 O.024.01.c	idem c.s. ...10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm: Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), diametro reso di 0.65 euro (novanta/51)	cad	90,51
Nr. 218 O.024.01.d	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA GABBIONE CILINDRICO o BURGA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm: Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), diametro reso di 0.65 euro (centoventicinque/04)	cad	125,04
Nr. 219 O.025.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2), riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm euro (cinquantaquattro/05)	mq	54,05
Nr. 220 O.025.01.b	idem c.s. ...opportuna pezzatura. Dimensioni 4X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm euro (quarantanove/98)	mq	49,98
Nr. 221 O.025.01.c	idem c.s. ...opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (cinquantasette/80)	mq	57,80
Nr. 222 O.025.01.d	idem c.s. ...opportuna pezzatura. Dimensioni 4X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (cinquantaquattro/06)	mq	54,06
Nr. 223 O.026.01.a	FORNITURA MESSA IN OPERA DI SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTINUTRIA costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). euro (nove/16)	mq	9,16
Nr. 224 O.026.02.a	FORNITURA MESSA IN OPERA DI SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTIGAMBERO costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico del peso unitario non inferiore a 120 g/mq, con grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm. euro (tredici/61)	mq	13,61
Nr. 225 O.027.01.a	TERRE ARMATE REALIZZATE MEDIANTE LA FORNITURA E POSA di elementi strutturali certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), costituiti da moduli di armatura planari con larghezza massima 3.00 m e lunghezza dei rinforzi in base alle specifiche esigenze tecniche e strutturali, pre-assemblati, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale dimensioni nominali 8x10 galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla UNI EN 10244-2 Classe A, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). La struttura, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 39.5 kN/m.(BS 8006). compreso la posa e lo stendimento a strati successivi e la successiva compattazione del materiale per la costruzione del rilevato. Esclusa la fornitura del materiale da compensarsi a parte: elementi m 3.00x1.00 m, angolo di 65 gradi, lunghezza di rinforzo 3.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm, misurata per mq di superficie a vista euro (duecentocinquantasei/12)	mq	256,12
Nr. 226 O.027.01.b	idem c.s. ...di rinforzo 4.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm, misurata per mq di superficie a vista euro (duecentootantaotto/45)	mq	288,45
Nr. 227 O.027.01.c	idem c.s. ...di rinforzo 4.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm, misurata per mq di superficie a vista euro (trecentoquindici/62)	mq	315,62
Nr. 228 O.028.01.a	FORNITURA E POSA DI TAPPETI ZAVORRATI filtranti aventi la funzione di stabilizzazione e protezione dalla erosione dovuta alle correnti fluviali e ai moti ondosi delle scarpate e delle sponde di alvei fluviali e costieri e la stabilizzazione del fondo dell'alveo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Realizzati mediante lo zavorramento di teli di tessuto con blocchi di calcestruzzo opportunamente fissati dell'altezza di 20 cm. euro (settantacinque/72)	mq	75,72
Nr. 229 O.029.01.a	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder: compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego euro (tre/95)	mc	3,95
Nr. 230 O.029.02.a	STABILIZZAZIONE DELLO STRATO DI SOTTOFONDO di terreni in cui sono presenti terre di natura coesiva, in modo da ottenere le caratteristiche meccaniche di resistenza e deformazione (C.B.R. resistenza a compressione e modulo di deformazione come definiti dalla normativa CNR-B.U n.36 per la bonifica de terreni), compreso le prove geognostiche e geotecniche richieste ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: trattamento calce nella giusta proporzione eseguito con impiego di macchina miscelatrice per trattare terreni in sito, compresa la fornitura, lo spandimento e la successiva compattazione. euro (dodici/64)	mc	12,64
Nr. 231 O.029.02.b	idem c.s. ...regola d'arte: trattamento a cemento nella giusta proporzione eseguito con impiego di macchina miscelatrice per trattare terreni in sito, compresa la fornitura, lo spandimento e la successiva compattazione. euro (tredici/18)	mc	13,18
Nr. 232 O.030.01.a	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata euro (due/92)	mq	2,92
Nr. 233 O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm euro (uno/92)	mq	1,92
Nr. 234 O.030.02.b	idem c.s. ...stradale per ogni cm in più oltre i 3 euro (zero/45)	mq	0,45
Nr. 235 O.031.01.a	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura euro (ventidue/58)	mc	22,58
Nr. 236 O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da attività di precedente demolizione all'interno dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato. euro (diciassette/77)	mc	17,77
Nr. 237 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
Nr. 238 O.031.02.c	idem c.s. ...di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). euro (quarantauno/78)	mc	41,78
Nr. 239 O.031.02.d	idem c.s. ...di compattazione Con materiale proveniente da aree demaniali euro (sei/42)	mc	6,42
Nr. 240 O.031.02.e	COSTRUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi per spessori resi da 10 a 30 cm spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima 40 mm, Cemento di tipo Portland 32.5R dosato in una percentuale compresa tra il 3% e il 4% sul peso degli inerti asciutti e acqua, steso con vibrofinatrici di idonee dimensioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le 60 modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantasei/11)	mq	56,11
Nr. 241 O.032.01.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 6 cm, misurato dopo la cilindratura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattordici/81)	mq	14,81
Nr. 242 O.032.01.b	idem c.s. ...reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura: euro (ventiuno/86)	mq	21,86
Nr. 243 O.032.01.c	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Tappeto di usura dello spessore reso di 3 cm, misurato dopo la cilindratura euro (nove/43)	mq	9,43
Nr. 244 O.032.01.d	idem c.s. ...reso di 5 cm, misurato dopo la cilindratura euro (quattordici/38)	mq	14,38
Nr. 245 O.033.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per l'esecuzione di Palancolati euro (tremilaotto/57)	cad	3.008,57
Nr. 246 O.033.02.a	PALANCOLATO realizzato con elementi in acciaio S335 GP. Fornitura di palancole metalliche per lunghezza sino a 20 m secondo i profili della serie tipo AU e AZ compreso il trasporto in cantiere in idonea posizione per la successiva infissione e messa in opera euro (due/06)	Kg	2,06
Nr. 247 O.033.02.b	PALANCOLATO realizzato con elementi in acciaio S335 GP. Infissione di palancole metalliche con idoneo mezzo meccanico equipaggiato con vibroinfissore, e con ogni altro idoneo mezzo di supporto in terreno di qualsiasi natura e consistenza euro (diciotto/09)	mq	18,09
Nr. 248 O.034.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per l'esecuzione di Diaframmi e Pali euro (diecimilanovecentocinquantauno/56)	cad	10.951,56
Nr. 249 O.034.02.a	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda od in falda, compreso l'impiego di fanghi bentonitici e del successivo getto del conglomerato cementizio mediante apposita attrezzatura, compreso l'uso di tuboforma previa apposizione nel cavo di apposita armatura metallica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla scapitozzatura della parte superiore del diaframma, la formazione e demolizione dei cordoli di guida, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola armatura metallica da valutare a parte: spessore 60 cm fino a 15 m di profondità euro (centocinquantesette/07)	mq	157,07
Nr. 250 O.034.02.b	idem c.s. ...valutare a parte: spessore 80 cm fino a 15 m di profondità euro (centonovantaotto/06)	mq	198,06
Nr. 251 O.034.02.c	idem c.s. ...valutare a parte: spessore 100 cm fino a 15 m di profondità euro (duecentotrentatre/36)	mq	233,36
Nr. 252 O.034.03.a	idem c.s. ...valutare a parte: con spessore 60 cm oltre i 15 m di profondità e sino a 30 m euro (centosessantatre/88)	mq	163,88
Nr. 253 O.034.03.b	idem c.s. ...valutare a parte: spessore 80 cm oltre i 15 m di profondità e sino a 30 m euro (duecentoquattro/69)	mq	204,69
Nr. 254 O.034.03.c	idem c.s. ...valutare a parte: spessore 1000 cm oltre i 15 m di profondità e sino a 30 m euro (duecentoquarantatre/10)	mq	243,10
Nr. 255 O.034.04.a	SCAVO A VUOTO per esecuzione di diaframma a parete continua: spessore 60 cm euro (diciassette/89)	mq	17,89
Nr. 256 O.034.04.b	idem c.s. ...parete continua: spessore 80 euro (ventiquattro/89)	mq	24,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 257 O.034.04.c	idem c.s. ...parete continua: spessore 100 cm euro (trentadue/89)	mq	32,89
Nr. 258 O.034.05.a	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica auto indurente realizzato mediante l'impiego di composto premiscelato "tipo solidur" nelle quantità idonee a produrre una miscela resa in opera idonea al sostentamento delle pareti di scavo, oltre ad ottenere un valore di permeabilità una volta indurita, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e del CSA, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sopra falda o in falda, compresa la realizzazione dei cordoli guida, la loro rimozione e smaltimento: spessore 50 cm fino a 15 m di profondità euro (centootto/28)	mq	108,28
Nr. 259 O.034.05.b	euro (centotredici/10)	mq	113,10
Nr. 260 O.034.06.a	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione compresa la perforazione, gestione ed accumulo in are temporanea del materiale di scavo, il getto di calcestruzzo, il nolo, trasporto, montaggio dell'attrezzatura necessaria. Restano esclusi l'armatura ed il lamierino per l'eventuale per contro camicia, da valutarsi a parte. Eseguito con tecnica tradizionale mediante l'ausilio di fanghi bentonitici per il sostegno del foro sino ad una profondità di 35 m: con diametro 800 mm euro (centoquarantaotto/88)	m	148,88
Nr. 261 O.034.06.b	idem c.s. ...del foro sino ad una profondità di 35 m: con diametro 1000 mm euro (duecento/34)	m	200,34
Nr. 262 O.034.07.a	Sovraprezzo per il rivestimento in caso di terreni non autosostenenti mediante l'infissione e l'avanzamento di tuboforma con idonea attrezzatura di vibroinfissione con diametro 800 mm euro (trentatre/13)	m	33,13
Nr. 263 O.034.07.b	idem c.s. ...vibroinfissione con diametro 1000 mm euro (trentanove/76)	m	39,76
Nr. 264 O.035.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per opere di Consolidamento dei Terreni euro (quattordicimilacinquecentodue/57)	cad	14.502,57
Nr. 265 O.035.02.a	COLONNA VERTICALE O INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO (jet-grouting) a sezione circolare, ottenuta mediante gettiniezione mono fluido di miscela cementizia, compresa la fornitura del cemento R 32.5/ 42.5 in quantità minima di 600 kg per mc di terreno trattato e gli aditivi; è compreso il mantenimento dei piani di lavoro e la gestione del reflu. L'eventuale smaltimento del reflu a discarica o presso gli impianti di recupero da computare con apposita voce. Sono escluse l'eventuale perforazione a vuoto e la fornitura dell'armatura da valutarsi a parte: diametro 600 mm per lunghezze fino a 20 m euro (novantasei/89)	m	96,89
Nr. 266 O.035.02.b	COLONNA VERTICALE O INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO (jet-grouting) a sezione circolare, ottenuta mediante gettiniezione mono fluido di miscela cementizia, compresa la fornitura del cemento R 32.5/ 42.5 in quantità minima di 600 kg per mc di terreno trattato e gli aditivi; è compreso il mantenimento dei piani di lavoro e la gestione del reflu. L'eventuale smaltimento del reflu a discarica o presso gli impianti di recupero da computare con apposita voce. Sono escluse l'eventuale perforazione a vuoto e la fornitura dell'armatura da valutarsi a parte: diametro 800 mm per lunghezze fino a 20 m euro (centotrentasette/56)	m	137,56
Nr. 267 O.035.02.c	idem c.s. ...a parte: diametro 1000 mm per lunghezze fino a 20 m euro (centoottantadue/41)	m	182,41
Nr. 268 O.035.03.a	ATTRAVERSAMENTO A VUOTO per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato con la tecnica del jet-grouting, per qualsiasi diametro di colonna resa, compreso anche i diaframmi sottili (o lamellari). euro (diciassette/86)	m	17,86
Nr. 269 O.035.04.a	ARMATURA per colonne di terreno consolidato: in barre e/o tubolare di acciaio, introdotta a spinta a colonna fresca euro (tre/22)	Kg	3,22
Nr. 270 O.035.04.b	idem c.s. ...introdotta a seguito di riperforazione e cementazione secondaria euro (tre/89)	Kg	3,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 271 O.035.05.a	DIAFRAMMA SOTTILE O LAMELLARE eseguito mediante gettiniezione bifluido di miscela cementizia ed aria compressa; compresa la fornitura di cemento R 3.25 in quantità non inferiore a 600 kg per mc di diaframma formato, compreso gli eventuali additivi, la bentonite, esclusa l'eventuale perforazione a vuoto. E' altresì compreso il mantenimento dei piani di lavoro e la gestione del reflu. L'eventuale smaltimento del reflu a discarica o presso gli impianti di recupero da computare con apposita voce. Spessore sino a 15 cm euro (settantauno/75)	mq	71,75
Nr. 272 O.036.01.a	MICROPALI INIETTATO A BASSA PRESSIONE, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia verticale che inclinata fino a 20 gradi, compresa la perforazione, anche a vuoto, attraversamento di murature e trovanti rocciosi o argillosi di qualsiasi spessore, nonché l'impiego di corone diamantate ove necessarie e 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, a mezzo di idonea pompa ed apparecchiature di controllo: diametro fino a 140 mm euro (cinquantaquattro/79)	m	54,79
Nr. 273 O.036.01.b	idem c.s. ...di controllo: diametro da 140 mm a 240 mm euro (settantatre/99)	m	73,99
Nr. 274 O.036.02.a	SOVRAPREZZO AI MICROPALI, iniettati a bassa pressione, per rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare: con diametro da 100 mm a 200 mm euro (quindici/91)	m	15,91
Nr. 275 O.036.02.b	idem c.s. ...diametro da 201 mm a 300 mm euro (diciassette/68)	m	17,68
Nr. 276 O.036.05.a	ARMATURA DI MICROPALI in acciaio da Fe 430 a Fe 510 in spezzoni di idonea lunghezza congiunti fra loro a mezzi di appositi manicotti filettati muniti di finestrature opportunamente distanziate lungo l'asse del tubo, fornita e messa in opera compreso manicotto di gomma di idonea lunghezza e di valore di non ritorno: con elementi tubolari eventualmente predisposti con manicotti maschi-femmina per la idonea giunzione euro (due/27)	Kg	2,27
Nr. 277 P.001.01.a	FASE DI ALLESTIMENTO DELLA PROVA Approntamento, carico, revisione a fine lavori, compresi il trasporto andata e ritorno delle attrezzature euro (settecentoottantauno/62)	cad	781,62
Nr. 278 P.001.01.b	FASE DI ALLESTIMENTO DELLA PROVA Installazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, incluso, il primo, compreso l'onere dello spostamento ad un foro successivo euro (centonovantacinque/82)	cad	195,82
Nr. 279 P.001.02.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, di diametro compreso tra 101 e 146 mm, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura, compreso l'eventuale utilizzo dei rivestimenti, misurata dal piano di campagna: per profondità sino a 20 m euro (sessantasette/37)	m	67,37
Nr. 280 P.001.02.b	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, di diametro compreso tra 101 e 146 mm, compreso l'eventuale utilizzo dei rivestimenti, misurata dal piano di campagna: per profondità oltre i 20 m e sino a 40 m euro (ottanta/22)	m	80,22
Nr. 281 P.001.02.c	idem c.s. ...piano di campagna: per profondità oltre i 40 m e sino a 60 m euro (novantanove/48)	m	99,48
Nr. 282 P.001.03.a	SOVRAPREZZO per impiego di corona diamantata con doppio carotiere nelle perforazioni eseguite a rotazione a carotaggio continuo: con diametro superiore fino 101 mm (T2) euro (trenta/02)	m	30,02
Nr. 283 P.001.03.b	idem c.s. ...diametro superiore oltre 101 mm (T6) euro (trentacinque/52)	m	35,52
Nr. 284	SOVRAPREZZO		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.001.03.c	per perforazione inclinata euro (diciannove/46)	m	19,46
Nr. 285 P.001.04.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, di diametro compreso tra 101 e 146 mm, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura, compreso l'eventuale utilizzo dei rivestimenti, misurata dal piano di campagna: per profondità da 0 a 30 m euro (cinquantauno/32)	m	51,32
Nr. 286 P.001.04.b	idem c.s. ... per profondità oltre i 30 m e sino a 60 m euro (sessanta/24)	m	60,24
Nr. 287 P.001.05.a	CEMENTAZIONE FORO DI SONDAGGIO con miscela cemento-bentonite secondo indicazioni della DL , attraverso iniezione da fondo foro in risalita. euro (quindici/24)	m	15,24
Nr. 288 P.001.06.a	PRELIEVO DI CAMPIONE nel corso dell'esecuzione di sondaggi: rimaneggiato o spezzone di carota e sua conservazione entro apposito contenitore trasparente a chiusura ermetica euro (undici/82)	cad	11,82
Nr. 289 P.001.06.b	PRELIEVO DI CAMPIONE nel corso dell'esecuzione di sondaggi: indisturbato impiegando campionatori adeguati al tipo di terreno euro (settantanove/36)	cad	79,36
Nr. 290 P.001.06.c	ESECUZIONE DI PROVE STANDARD PENETRATION TEST (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati. Per profondità sino a 20 m euro (sessantanove/88)	cad	69,88
Nr. 291 P.001.07.a	CONSERVAZIONE E DOCUMENTAZIONE DEI RISULTATI : cassetta catalogatrice completa di scomparti e coperchio di chiusura fornita nelle dimensioni di 50x100 cm euro (trentauno/76)	cad	31,76
Nr. 292 P.001.07.b	CONSERVAZIONE E DOCUMENTAZIONE DEI RISULTATI : documentazione fotografica della cassetta catalogatrice, compreso prove speditive geotecniche quali Pocket Penetrometri e Pocket Vane Test, con compilazione di scheda di report con inclusa stratigrafia. Per ogni cassetta catalogatrice euro (cinquantatre/76)	cad	53,76
Nr. 293 P.002.01.a	PROVA DI PERMEABILITA' LEFRANC, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori e quant'altro occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata euro (centotredici/11)	cad	113,11
Nr. 294 P.002.01.b	idem c.s. ...realizzare l'elaborazione dati: per ogni ora di prova o frazione euro (centodieci/66)	ora	110,66
Nr. 295 P.003.01.a	FASE DI ALLESTIMENTO DELLA PROVA Approntamento, carico, revisione a fine lavori, compresi il trasporto andata e ritorno delle attrezzature euro (cinquecentoquarantaquattro/10)	cad	544,10
Nr. 296 P.003.01.b	FASE DI ALLESTIMENTO DELLA PROVA Installazione in corrispondenza di ciascun punto di prova, incluso il primo, compreso lo spostamento ad una postazione alla successiva euro (quarantaotto/64)	cad	48,64
Nr. 297 P.003.02.a	PROVA PENETROMETRICA CPT con punta meccanica eseguita con penetrometro statico tipo Gouda e lettura dello sforzo di penetrazione alla punta QC e dell'attrito laterale FS ogni 20 cm euro (diciassette/77)	m	17,77
Nr. 298 P.003.02.b	PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPTE) con punta elettrica eseguita con penetrometro tipo Gouda, con misura automatica e continua ogni 2 cm dello sforzo di penetrazione alla punta QC, dell'attrito laterale FS e della deviazione della punta verticale, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati euro (ventiuno/32)	m	21,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 299 P.003.02.c	PROVA PENETROMETRICA CON PIEZOCONO (CPTU) eseguita con penetrometro statico tipo Gouda, con misura automatica e continua ogni 2 m dello sforzo di penetrazione alla punta QC, dell'attrito laterale FS, della pressione dei pori U e della deviazione della punta dalla verticale, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati: euro (ventisei/65)	m	26,65
Nr. 300 P.003.02.d	PROVA PENETROMETRICA CPTS con penetrometro statico a punta elettrica, piezocono e cono sismico con misura automatica e continua della resistenza alla punta Rp, dell'attrito laterale Rl e della deviazione della punta dalla verticale, con spinta non inferiore a 10 t, restituzione dei valori Vs e Vp, dei moduli elastici dinamici nonché della classificazione del suolo, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati in forma grafica e numerica euro (trentacinque/54)	m	35,54
Nr. 301 P.003.02.e	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA (DPSH) eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 72,5744 kg (160 lbs) e altezza di caduta 75 cm, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, compreso eventuale tubo di rivestimento foro euro (diciassette/19)	m	17,19
Nr. 302 P.003.03.a	PROVA DI DISSIPAZIONE DELLA PRESSIONE INTERSTIZIALE U, eseguita la penetrometrica con piezocono (CPTU) compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati: per ogni ora di prova o frazione euro (centonovantanove/88)	ora	199,88
Nr. 303 P.004.01.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO ambientale, di diametro 101 mm, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura misurata dal piano di campagna compreso l'eventuale impiego di rivestimenti, a secco: per profondità da 0 a 20 m euro (ottanta/34)	m	80,34
Nr. 304 P.004.03.a	SCAVO DI ISPEZIONE eseguito con escavatore meccanico compreso il ritombamento a regola d'arte: fino alla profondità massima di 4 m euro (dodici/20)	m ³	12,20
Nr. 305 P.004.03.b	CAMPIONATURA: prelievo e la conservazione di campioni di terreno per la caratterizzazione del materiale ottenuto mediante carotaggi e/o saggi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Caratterizzazione delle Terre e Rocce da Scavo euro (quarantaquattro/28)	cad	44,28
Nr. 306 P.005.01.a	RILIEVI GEOELETRICI CON TECNICA TOMOGRAFICA per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo le diverse configurazioni elettrodiche tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, ecc.). L'elaborazione dei dati deve essere effettuata con programmi di inversione bidimensionale. La Tomografia elettrica deve essere eseguita lungo profili di elettrodi in superficie, compresa l'elaborazione dei dati su tutti gli elettrodi: prospezione elettrica tomografica con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodico di 1 m euro (undici/82)	m	11,82
Nr. 307 P.005.01.b	idem c.s. ...elettrodico di 3 m euro (nove/73)	m	9,73
Nr. 308 P.005.01.c	idem c.s. ...elettrodico di 5 m euro (otto/40)	m	8,40
Nr. 309 P.005.02.a	PROSPEZIONE GEOFISICA con il metodo sismico passivo dei micro tremori a rifrazione Re.Mi. (Refraction Microtremor), eseguita con uno stendimento costituito da 24 geofoni verticali con frequenza propria di 4,5 Hz interspaziati di 3 m; compreso piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione cartografica almeno in scala 1:500, con indicate le superfici di discontinuità e il valore Vs30, nonché la classificazione del suolo, la relazione finale e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte. euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 310 P.005.02.b	PROSPEZIONE GEOFISICA con il metodo sismico MASW (multichannel analysis of surface waves) eseguita con uno stendimento costituito da 24 geofoni verticali con frequenza propria di 4,5 Hz interspaziati di 3 m; compreso piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione cartografica almeno in scala 1:500, con indicate le superfici di discontinuità e il valore Vs30, nonché la classificazione del suolo, la relazione finale secondo le indicazioni del Committente euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 311 P.005.03.a	RILIEVO SISIMICO del tipo "Down-Hole" da effettuarsi in foro di sondaggio, rivestito con tubo inclinometrico in ABS o tubo in PVC		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opportunamente cementato al terreno, mediante l'utilizzo di geofoni tridimensionali muniti di sistema pneumatico di ancoraggio al foro e sistemi di energizzazione direzionale, con misure eseguite ad intervalli non superiori a 1 m per la misurazione delle onde "P" ed "S", compresi la restituzione di diagrafia (riportante i valori della velocità misurati, il valore della velocità verticale media, il valore della velocità intervallo) e i sismogrammi per registrazioni su unico foro e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte. Eslusa la perforazione, la posa del tubo e la cementazione da valutarsi con voci apposite. euro (cinquanta/14)	m	50,14
Nr. 312 P.006.01.a	PIEZOMETRO A TUBO APERTO Fornitura e posa in opera, compresa la fornitura della calza in geotessile non tessuto e la formazione del dreno filtrante compreso terminale e la relativa posa in opera e la fornitura del pozzetto di chiusura: diam. fino a 3" euro (ventiotto/67)	m	28,67
Nr. 313 P.006.02.a	PIEZOMETRO TIPO ""CASAGRANDE"" a doppio tubo. Posa in opera di doppio tubo euro (tredici/74)	m	13,74
Nr. 314 P.006.02.b	idem c.s. ...tubo. Posa in opera, compresa la formazione del dreno filtrante e del tappo impermeabile, compreso terminale e la relativa posa in opera e la fornitura del pozzetto di chiusura euro (trecentosessantanove/47)	cad	369,47
Nr. 315 P.006.03.6	PIEZOMETRICO ELETTRICO posa in opera, compresa la formazione del dreno filtrante e del tappo impermeabile compreso terminale e la relativa posa in opera e la fornitura del lucchetto di chiusura euro (seicentoventiuno/44)	cad	621,44
Nr. 316 PEA.001.01.a	OPERAIO EDILE IV Livello euro (trentadue/27)	ora	32,27
Nr. 317 PEA.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato euro (trenta/63)	ora	30,63
Nr. 318 PEA.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato euro (ventiotto/44)	ora	28,44
Nr. 319 PEA.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune euro (venticinque/57)	ora	25,57
Nr. 320 PEB.001.01.a	SABBIA di cava (peso specifico medio 1.500 kg/m3) euro (diciassette/75)	ton	17,75
Nr. 321 PEB.001.02.a	GHIAIA misto naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m3) euro (quindici/75)	ton	15,75
Nr. 322 PEB.001.03.a	CIOTTOLO vagliato di pezzatura varia per drenaggi, vespai gabbioni e simili euro (diciassette/75)	ton	17,75
Nr. 323 PEB.001.04.a	STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30 euro (diciotto/75)	ton	18,75
Nr. 324 PEB.001.04.b	RICICLATO materiale stabilizzato riciclato certificato proveniente da impianti di recupero e trattamento inerti 0-60 euro (dodici/50)	ton	12,50
Nr. 325 PEB.002.01.a	PIETRAME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg euro (ventidue/63)	ton	22,63
Nr. 326	idem c.s. ...compreso tra 300 e 1000 kg		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PEB.002.01.b	euro (ventidue/13)	ton	22,13
Nr. 327 PEB.002.01.c	PIETRAME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg euro (ventidue/13)	ton	22,13
Nr. 328 PEB.002.01.d	PIETRAME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg euro (ventidue/13)	ton	22,13
Nr. 329 PEB.002.01.e	PIETRAME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi ciclopici squadrati piatti per platee o soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg euro (ventidue/63)	ton	22,63
Nr. 330 PEB.003.01.a	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene : Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (zero/88)	mq	0,88
Nr. 331 PEB.003.01.b	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene : Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/28)	mq	1,28
Nr. 332 PEB.003.01.c	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene : Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/60)	mq	1,60
Nr. 333 PEB.003.01.d	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (zero/52)	mq	0,52
Nr. 334 PEB.003.01.e	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (zero/80)	mq	0,80
Nr. 335 PEB.003.01.f	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (uno/04)	mq	1,04
Nr. 336 PEB.004.01.a	GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene: resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kn (secondo EN ISO 10319) euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 337 PEB.004.01.b	GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene: resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 40 kn (secondo EN ISO 10319) euro (uno/52)	mq	1,52
Nr. 338 PEB.004.01.c	idem c.s. ...trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn (secondo EN ISO 10319) euro (due/28)	mq	2,28
Nr. 339 PEB.005.01.a	BIOSTUIA con funzione consolidante antiersiva per interventi rivolti alla conservazione del suolo: del peso non inferiore a 400 gr/mq in fibre di paglia e cocco euro (uno/76)	mq	1,76
Nr. 340 PEB.005.02.a	BIORETE funzione consolidante antiersiva: del peso non inferiore a 700 gr/mq in fibre di cocco euro (due/60)	mq	2,60
Nr. 341 PEB.005.02.b	BIORETE funzione consolidante antiersiva costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2,70mm rivestito in lega di Zn/AL (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (otto/41)	mq	8,41
Nr. 342 PEB.005.02.c	BIORETE funzione consolidante antiersiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (dieci/94)	mq	10,94
Nr. 343	BIORETE funzione consolidante antiersiva: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PEB.005.02.d	2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibre cellulose biodegradabili al 100% di colore verde naturale, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'utilizzo di collanti, reti, fibre o film sintetici. Resistenza a trazione nominale della rete non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). euro (undici/74)	mq	11,74
Nr. 344	GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di		
PEB.006.01.a	tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità, protetti mediante un rivestimento polimerico. La geogriglia, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 32.2 kN/m (BS 8006). euro (uno/74)	mq	1,74
Nr. 345	idem c.s. ...Tb ≥ 80 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 51.9 kN/m (BS 8006).		
PEB.006.01.b	euro (due/06)	mq	2,06
Nr. 346	idem c.s. ...Tb ≥ 120 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 78.9 kN/m (BS 8006).		
PEB.006.01.c	euro (due/62)	mq	2,62
Nr. 347	GEOCOMPOSITO per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in		
PEB.007.01.a	monofilamenti polimerici estrusi con due strati in geotessile aventi funzione di separazione, filtrazione e protezione. Spessore 12 mm euro (cinque/66)	mq	5,66
Nr. 348	idem c.s. ...e protezione.		
PEB.007.01.b	Spessore 20 mm euro (sei/34)	mq	6,34
Nr. 349	GEOCOMPOSITO BENTONITICO su superfici orizzontali e/o inclinate, tipo GCL (Geocomposite Clay Liner) preidrato in		
PEB.008.01.a	stabilimento costituito da uno strato di bentonite sodica granulare naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza in polipropilene. Spessore nominale 7.5 mm, Massa areica nominale del geocomposito 6,3 kg/m ² e coefficiente di permeabilità minore di 2,5 x 10 ⁻¹¹ m/s (EN 16416). Il contenuto nominale di bentonite sodica è pari a 6,0 kg/m ² . Il prodotto dovrà possedere una resistenza a trazione maggiore/uguale a 11 KN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento (CBR) maggiore/uguale a 2.1 kN (UNI EN 12236). L'indice di rigonfiamento della bentonite dovrà essere maggiore di 24 ml/2g. (ASTM D5890). euro (cinque/53)	mq	5,53
Nr. 350	MEMEBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (con entrambe le superfici lisce) fabbricata mediante processo di estrusione		
PEB.009.01.a	con resine di polietilene. Spessore 1 mm euro (quattro/02)	mq	4,02
Nr. 351	idem c.s. ...di polietilene.		
PEB.009.01.b	Spessore 2 mm euro (sette/01)	mq	7,01
Nr. 352	GEOMEMBRANA SINTETICA IN POLIETILENE RINFORZATO costituita da una struttura realizza con un tessuto in HDPE con		
PEB.009.02.a	applicata una tripla spalmatura in LDPE. Presaldato del peso non inferiore 240 gr/mq euro (tre/66)	mq	3,66
Nr. 353	idem c.s. ...spalmatura in LDPE.		
PEB.009.02.b	Presaldato del peso non inferiore 380 gr/mq euro (cinque/82)	mq	5,82
Nr. 354	GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a		
PEB.010.01.a	doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm euro (trentanove/82)	cad	39,82
Nr. 355	idem c.s. ... (UNI EN 10223-3:2013).		
PEB.010.01.b	Dimensioni 1.5X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm euro (trentatre/38)	cad	33,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 356 PEB.010.01.c	GABBIONI A SCATOLA certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (cinquantaquattro/96)	cad	54,96
Nr. 357 PEB.010.01.d	idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 1.5X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (quarantasei/46)	cad	46,46
Nr. 358 PEB.010.02.a	GABBIONE CILINDRICO o a "sacco" certificato CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) per confezionamento di Burga in rete metallica a doppia torsione con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A): Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65 euro (venticinque/64)	cad	25,64
Nr. 359 PEB.010.02.b	idem c.s. ...10244-2 Classe A): Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, diametro reso di 0.65 euro (trentanove/31)	cad	39,31
Nr. 360 PEB.010.02.c	idem c.s. ...10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm: Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), diametro reso di 0.65 euro (ventinove/72)	cad	29,72
Nr. 361 PEB.010.02.d	idem c.s. ...10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm: Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10, filo diam. 2.7 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), diametro reso di 0.65 euro (quarantacinque/43)	cad	45,43
Nr. 362 PEB.010.03.a	MATERASSI TIPO RENO certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 3X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm euro (settantatre/75)	cad	73,75
Nr. 363 PEB.010.03.b	idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 4X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm euro (novantaquattro/44)	cad	94,44
Nr. 364 PEB.010.03.c	MATERASSI TIPO RENO certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A) e rivestimento polimerico di 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Dimensioni 3X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (cento/42)	cad	100,42
Nr. 365 PEB.010.03.d	idem c.s. ...EN 10223-3:2013). Dimensioni 4X3X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245) euro (centotrentatre/22)	cad	133,22
Nr. 366 PEB.010.04.a	SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTINUTRIA costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). euro (sei/24)	mq	6,24
Nr. 367 PEB.010.05.a	SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTIGAMBERO costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2- Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.20/3.20 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245), preaccoppiata con georete tessuta in PET con rivestimento polimerico del peso unitario non inferiore a 120 g/mq, con grado medio di apertura della maglia quadrata non superiore a 4 mm. euro (nove/76)	mq	9,76
Nr. 368 PEB.010.06.a	ELEMENTI STRUTTURALI certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), per la formazione di scarpate rinforzate rinverdibili ad alto angolo costituiti da moduli di armatura planari con larghezza massima 3.00 m e lunghezza dei rinforzi in base alle specifiche esigenze tecniche e strutturali, pre-assemblati, costituiti da rete metallica a doppia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	torsione con maglia esagonale dimensioni nominali 8x10 galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla UNI EN 10244-2 Classe A, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). La struttura, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 39.5 kN/m.(BS 8006). Lunghezza di rinforzo 3.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm euro (centotrentadue/81)	mq	132,81
Nr. 369 PEB.010.06.b	idem c.s. ...di rinforzo 4.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm euro (centocinquanta/32)	mq	150,32
Nr. 370 PEB.010.06.c	ELEMENTI STRUTTURALI certificati CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), per la formazione di scarpate rinforzate rinverdibili ad alto angolo costituiti da moduli di armatura planari con larghezza massima 3.00 m e lunghezza dei rinforzi in base alle specifiche esigenze tecniche e strutturali, pre-assemblati, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale dimensioni nominali 8x10 galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - conforme alla UNI EN 10244-2 Classe A, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245). La struttura, utilizzata come rinforzo del terreno, deve possedere idonea certificazione emessa da ente terzo qualificato quale BBA o similari, indicante le prestazioni del rinforzo in rete metallica nel breve periodo Tb e nel tempo di progetto Td @120 anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati Tb ≥ 50 kN/m (EN 10223) e Td ≥ 39.5 kN/m.(BS 8006). Lunghezza di rinforzo 5.00 m, filo di diametro pari a 2.70/3.70 mm euro (centosessantadue/79)	mq	162,79
Nr. 371 PEB.011.01.a	SACCO DI JUTA (dim. 40x70 cm), per la formazione di soprassoglia, creazione di coronelle per contrasto di fenomeni di filtrazione localizzati: vuoto per il riempimento sul luogo di intervento da riempire in loco euro (zero/40)	cad	0,40
Nr. 372 PEB.011.02.a	GEOMEMBRANA SINTETICA IN POLIETILENE RINFORZATO per intervento di telonatura di corpi arginali e scarpate: in rotoli peso 380 gr euro (quattro/91)	mq	4,91
Nr. 373 PEB.011.03.a	SACCONI BIG BAG in tessuto in fibra sintetica resistenti all' acqua marina, agli oli, alle acque aggressive e stabili ai raggi UV, capacità 1 mc: consegnato pronto per essere riempito in loco euro (sei/15)	cad	6,15
Nr. 374 PEB.011.03.b	idem c.s. ...capacità 1 mc: del tipo antispianamento, consegnato pronto per essere riempito in loco euro (sette/53)	cad	7,53
Nr. 375 PEB.012.01.a	PICCHETTO in legno euro (due/30)	cad	2,30
Nr. 376 PEB.013.01.a	TUBO in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, Sn4 Kn/mq diametro esterno 160 mm euro (sedici/09)	ml	16,09
Nr. 377 PEB.013.01.b	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm euro (diciassette/21)	ml	17,21
Nr. 378 PEB.013.01.c	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm euro (ventitre/48)	ml	23,48
Nr. 379 PEB.013.02.a	TUBO drenante in polietilene, corrugato certificato, microfessurato nella parte superiore, a fondo cieco, fornito in barre o rotoli: Sn4 Kn/mq diametro esterno 160 mm euro (dodici/35)	ml	12,35
Nr. 380 PEB.013.02.b	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm euro (tredici/35)	ml	13,35
Nr. 381 PEB.013.02.c	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm euro (ventinove/07)	ml	29,07
Nr. 382 PEN.001.01.a	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. euro (tredici/41)	ora	13,41
Nr. 383 PEN.001.01.b	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. euro (trentasei/14)	ora	36,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 384 PEN.001.01.c	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. euro (quarantatre/90)	ora	43,90
Nr. 385 PEN.001.01.d	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m euro (ventiotto/33)	ora	28,33
Nr. 386 PEN.001.01.e	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale massa a pieno carico fino 44 ton. euro (quarantacinque/48)	ora	45,48
Nr. 387 PEN.002.01.a	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton. euro (quindici/02)	ora	15,02
Nr. 388 PEN.002.01.b	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. euro (ventiuno/49)	ora	21,49
Nr. 389 PEN.002.01.c	idem c.s. ...operativo tra 11 e 25 ton. euro (quaranta/26)	ora	40,26
Nr. 390 PEN.002.01.d	idem c.s. ...operativo tra 25 e 33 ton. euro (sessanta/85)	ora	60,85
Nr. 391 PEN.002.02.a	PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc euro (trentasette/41)	ora	37,41
Nr. 392 PEN.002.02.b	PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna 2.50 a 4.00mc euro (quarantadue/92)	ora	42,92
Nr. 393 PEN.002.02.c	idem c.s. ...della benna da 4.00 a 5.50 mc euro (cinquantacinque/10)	ora	55,10
Nr. 394 PEN.002.03.a	APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp euro (cinquanta/07)	ora	50,07
Nr. 395 PEN.002.03.b	idem c.s. ...nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp euro (sessantatre/54)	ora	63,54
Nr. 396 PEN.002.03.c	idem c.s. ...nell'allestimento operativo. Potenza da 250 a 400 Hp euro (centoquarantasei/59)	ora	146,59
Nr. 397 PEN.002.04.a	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con tamburo liscio o del tipo a ""piede di montone"", compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 10 Ton. euro (trentatre/10)	ora	33,10
Nr. 398 PEN.002.04.b	idem c.s. ...operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. euro (trentaotto/47)	ora	38,47
Nr. 399 PEN.002.04.c	idem c.s. ...operativo. Peso operativo da 15.00 a 20.00 Ton. euro (quarantanove/63)	ora	49,63
Nr. 400 PEN.002.05.a	DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settantauno/98)	ora	71,98
Nr. 401 PEN.002.05.b	idem c.s. ...di carico da 20.00 a 30.00 mc euro (centodue/34)	ora	102,34
Nr. 402 PEN.003.01.a	PERFORATRICE per l'esecuzione sondaggi a carotaggio continuo e/o distruzione e messa in opera di rivestimenti o camicie diam. 127-152 mm sino a 60 m di profondità, compreso l'allestimento delle attrezzature a corredo quali: - Pompa per fluidi - Aste carotiere e scalpelli - Rivestimenti compresi il carburante ed i lubrificanti euro (sessantaquattro/88)	ora	64,88
Nr. 403 PEN.003.01.b	PERFORATRICE per l'esecuzione di prove penetrometri che statiche, dinamiche e con piezocono, compreso l'allestimento delle attrezzature a corredo per prove sino a 20 m, compresi il carburante ed i lubrificanti euro (diciassette/94)	ora	17,94
Nr. 404 PEN.003.01.c	PERFORATRICE per l'esecuzione di consolidamenti con la tecnologia jet-grouting fino a 30 mt single step e/o l'esecuzione di micropali sino a diam. mm. 300 compreso, l'allestimento a corredo quali aste, rivestimenti, utensili ed accessori per tecnologia mono e bi fluido, oltre il carburante ed i lubrificanti euro (settantaquattro/28)	ora	74,28
Nr. 405 PEN.003.02.a	MACCHINA MULTIFUNZIONE CINGOLATA a colonna telescopica per l'esecuzione di pali con l'infissione di tubi di rivestimento, utilizzo di morsa giracolonna peso operativo non inferiore a 60 ton, compresi il carburante ed i lubrificanti: in configurazione con benna mordente bivalente per l'esecuzione di diaframmi euro (novantasei/80)	ora	96,80
Nr. 406 PEN.003.02.b	idem c.s. ...configurazione con bucket per l'esecuzione di pali trivellati euro (novantaotto/90)	ora	98,90
Nr. 407 PEN.003.02.c	idem c.s. ...configurazione con asta ed elica per l'esecuzione di pali con la tecnologia CFA euro (centodue/13)	ora	102,13
Nr. 408 PEN.003.03.a	ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di misceli di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Impianto di confezionamento e miscelazione per la produzione fino a 20 mc/h di boiaccia da iniettare, compreso il generatore di servizio per l'alimentazione euro (trentasette/60)	ora	37,60
Nr. 409 PEN.003.03.b	ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di misceli di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Pompa ad alta pressione compreso flessibili di distribuzione, in ragione delle pressioni erogate per la distribuzione, compresi i carburanti ed i lubrificanti euro (settantasei/30)	ora	76,30
Nr. 410 PEN.003.03.c	ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di misceli di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Kit completo per la produzione di fanghi bentonitici e/o comprendenti vasche di idratazione e recupero, pompe, linee, tubazioni desabbatore ecc., oltre a generatore di servizio per l'alimentazione euro (trentasei/37)	ora	36,37
Nr. 411 PEN.003.03.d	ACCESSORI E COMPONENTI per il confezionamento e la distribuzione produzione di misceli di iniezione e di fanghi per il sostegno delle pareti di perforazione e/o scavo. Pompa per il getto del calcestruzzo in abbinamento alla macchina multifunzione per la esecuzione dei pali con la tecnica CFA euro (trentaquattro/66)	ora	34,66
Nr. 412 PEN.004.01.a	MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi euro (quarantanove/05)	ora	49,05
Nr. 413 PEN.004.01.b	MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale euro (trentauno/51)	ora	31,51
Nr. 414 PEN.004.02.a	ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: trincia di larghezza 1.20 m euro (due/69)	ora	2,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 415 PEN.004.02.b	idem c.s. ...appositi servizi: trincia forestale euro (quattro/08)	ora	4,08
Nr. 416 PEN.004.02.c	idem c.s. ...appositi servizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm euro (cinque/97)	ora	5,97
Nr. 417 PEN.004.03.a	ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm euro (ventidue/53)	ora	22,53
Nr. 418 PEN.004.03.b	ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega euro (tre/26)	ora	3,26
Nr. 419 PEN.004.03.c	idem c.s. ...e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato euro (due/12)	ora	2,12
Nr. 420 PEN.005.01.a	ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000Kg a 1500 Kg euro (quarantanove/60)	ora	49,60
Nr. 421 PEN.005.01.b	ESCAVATORE tipo "Long Range" con attrezzatura frontale, cingolato, compreso, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo ed il trasporto in cantiere del peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con braccio lungo euro (quarantadue/57)	ora	42,57
Nr. 422 PEN.005.01.c	idem c.s. ...compreso tra 25 e 33 ton. equipaggiato con braccio lungo euro (sessantatre/62)	ora	63,62
Nr. 423 PEN.006.01.a	GRU TRALICCIATA cingolata. compreso l'allestimento per l'utilizzo di attrezzature per la vibro infissione, il carburante ed i lubrificanti: braccio fino a 24 mt e portata sino a 30 Ton. euro (cinquantasei/33)	ora	56,33
Nr. 424 PEN.006.02.a	VIBROINFISSORE completo della centralina di alimentazione, le tubazioni idrauliche e tutto quanto necessario al suo funzionamento; compresi il carburante ed i lubrificanti. Per l'infissione di palancole, pali in acciaio e/o tubi. Peso del vibroinfissore non inferiore al 3 ton, potenza della centralina non inferiore a 140 Hp. euro (ottanta/31)	ora	80,31
Nr. 425 PEN.006.02.b	VIBROINFISSORE (BATTIPALO) da applicare ad escavatore idraulico. Per l'infissione di pali in legno diam. max. 30 cm. Peso non inferiore a 1000 KG, forza non inferiore a 12000 Kg euro (due/44)	ora	2,44
Nr. 426 PEN.007.01.a	VIBROFINITRICE gommata: larghezza di stesa non inferiore a 5 m euro (sessantasei/06)	ora	66,06
Nr. 427 PEN.007.02.a	RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 Ton euro (venticinque/78)	ora	25,78
Nr. 428 PEN.007.03.a	FRESEA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm euro (centotrenta/39)	ora	130,39
Nr. 429 PEN.008.01.a	SPANDILEGANTE: allestito su veicolo portante o con unità semovente euro (trentatre/09)	ora	33,09
Nr. 430 PEN.008.02.a	RICICLATRICE-STABILIZZATRICE a trazione integrale: larghezza operativa non inferiore a 2 m e profondità non inferiore a 40 cm euro (centosettantaotto/26)	ora	178,26
Nr. 431	MOTOLIVELLATORE O GRADER		

COMMITTENTE:

