REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA - COMUNE DELLA SPEZIA (SP)

CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

PROGETTO DEFINITIVO

Capogruppo Mandataria:

IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Ing. Valter PEISINO

I.G. INGEGNERIA GEOTECNICA S.r.l.
Corso Montevecchio, 50 - 10129 Torino
P. IVA

Mandanti:

ECOPLAN
SOCIETA' DI INGEGNERIA & ARCHITETTURA AMBIENTALE
Arch. Pier Augusto DONNA BIANCO

P.I. Pietro MARCELLINO - Progettazione Antincendio

Consulenti specialistici:

Desmos Ingegneria Ambiente Energia
Ing. Stefano VEGGI
Ing. Manlio PACITTI

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA
INGEGNERE
N° A-1034
SEZIONE A

Responsabile Unico del Procedimento:
ACAM Ambiente S.p.A. - Ing. Marco FANTON

Titolo elaborato

Elenco prezzi Unitari

n° elaborato
CM4

Scala -

Stato		Data	Annotazioni	Redatto	Verificato	Approvato
Emissione	0	12 / 2015	EMISSIONE	Ing. Fretti	Ing. Veggi	Ing. Peisino
Revisioni	1	12 / 2015	EMISSIONE DEFINITIVA	Ing. Chini	Ing. Veggi	Ing. Peisino
	2					

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.

Commessa n° 20830

Capogruppo:

IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com

Mandanti

ECOPLAN
SOCIETA' DI INGEGNERIA & ARCHITETTURA AMBIENTALE

P.I. Pietro MARCELLINO

REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

"LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)"

PROGETTO DEFINITIVO

Elenco prezzi unitari

DESMOS **Rel. 010.2015-002CM.4.0** **Milano, 1 dicembre 2015**

n°	Data	§ revisionato	Motivo della revisione
00	12/2015	Veggi	Emissione
01	12/2015	Veggi	Emissione definitiva
02			
03			
04			

Indice

1 INTRODUZIONE 1
2 ELENCO PREZZI UNITARI..... 2

Allegati:

Allegato A: Elenco prezzi unitari

1 INTRODUZIONE

Nel presente elaborato vengono riportati i Prezzi Unitari delle lavorazioni per la realizzazione della Discarica per rifiuti speciali non pericolosi" (classificazione ai sensi del D.Lgs. 36/03) sita in Località Saturnia, nel Comune della Spezia.

Le voci di prezzo sono state determinate a partire dal "Prezzario CIAA della Provincia Regione Liguria" 2014 o, per le voci non rinvenute nel prezziario stesso, da ricerche di mercato o da altri prezzari.

2 ELENCO PREZZI UNITARI

L'elenco dei prezzi unitari di dettaglio è riportato in Allegato A**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** ed è stato redatto a partire dallo stato attuale. In particolare sono stati computati separatamente gli oneri per:

- Allestimento discarica;
- Viabilità di collegamento;
- Chiusura discarica e Ripristino Ambientale.

Allegato A:

Elenco prezzi unitari

Comune di La Spezia
Provincia di La Spezia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)
ALLESTIMENTO DISCARICA
CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

COMMITTENTE: A.C.A.M. S.p.a.

Data, 16/12/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 03.02.0030	Pietriscone (pietrisco 40/70) **euro (tredici/95)**	m³	13,95
Nr. 2 04.01.0050.020	Tout-venant: di cava **euro (ventiotto/69)**	mc	28,69
Nr. 3 11.01.0010.050	Tubi di cemento armato turbocentrifugati con bicchiere in pezzi della lunghezza di 240 cm compresa guarnizione di neoprene del diametro di: 1000 mm **euro (centoquindici/13)**	m	115,13
Nr. 4 11.02.0025.025	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 250 mm, spessore 7,3 mm **euro (diciassette/55)**	m	17,55
Nr. 5 11.02.0025.030	idem c.s. ...diametro di: 315 mm, spessore 9,2 mm **euro (ventiotto/43)**	m	28,43
Nr. 6 11.02.0025.035	idem c.s. ...diametro di: 400 mm, spessore 11,7 mm **euro (quarantasei/63)**	m	46,63
Nr. 7 11.02.0025.040	idem c.s. ...diametro di: 500 mm, spessore 14,6 mm **euro (settantadue/79)**	m	72,79
Nr. 8 11.02.0025.045	idem c.s. ...diametro di: 630 mm, spessore 18,4 mm **euro (centotrentatre/85)**	m	133,85
Nr. 9 11.07.0020.020.025	Tubi di polietilene PE GAS per condotte gas naturale con righe gialle coestruse tipo: S 8 alta densità del diametro di: 90 mm, spessore 5,2 mm **euro (sei/02)**	m	6,02
Nr. 10 11.07.0020.020.050	idem c.s. ...diametro di: 200 mm, spessore 11,4 mm **euro (ventisette/82)**	m	27,82
Nr. 11 11.07.0030.005.035	Tubo di polietilene alta densità in barre da 6,00 m per fognature e scarichi interrati non in pressione UNI EN 12666 SDR 33 SN 2 del diametro di: 250 mm, spessore 7,8 mm **euro (venticinque/80)**	m	25,80
Nr. 12 17.07.0065.010.005	Membrane a base di bitume polimero elastomero, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere: flessibilita' a freddo fino a -20 gradi, dello spessore di: 3 mm **euro (sette/22)**	m²	7,22
Nr. 13 20.11.0005.005	Motoriduttore tipo FAAC o similare per cancelli scorrevoli del peso massimo di 400 - 600 kg, con frequenza di utilizzo del 70%, applicazioni a cremagliera o a catena. Doppia sicurezza antischiacciamento con frizione bidisco a bagno d'olio e dispositivo elettronico ad encoder per conteggio dei giri del motore, fine corsa di tipo magnetico, scheda elettronica installata all'interno dell'automazione con 8 logiche di funzionamento e programamzione con display, protezione IP44,alimentazione 230 v, della potenza di: 300 w , corrente assorbita 1,5 A. **euro (settecentosettantasette/98)**	nr	777,98
Nr. 14 21.04.0005.015	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm **euro (ventidue/43)**	nr	22,43
Nr. 15 21.04.0005.020	idem c.s. ...interne di: 60x60x60 cm **euro (trentaotto/36)**	nr	38,36
Nr. 16 21.04.0010.015	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm **euro (venticinque/24)**	nr	25,24
Nr. 17 21.04.0010.020	idem c.s. ...non armati 60x60x60 cm **euro (trentaquattro/64)**	nr	34,64
Nr. 18 21.04.0015.005	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm **euro (novantasette/61)**	nr	97,61
Nr. 19 21.04.0015.010	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (centotrentatre/75)**	nr	133,75
Nr. 20 21.04.0020.010	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm **euro (sessantacinque/94)**	nr	65,94
Nr. 21 21.04.0020.015	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (centodiciannove/56)**	nr	119,56
Nr. 22 21.04.0020.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x50 cm **euro (settantasei/68)**	nr	76,68
Nr. 23 21.05.0020	Terminali per barriera di protezione, composto da numero 1 orecchietta, 1 paletto e bulloni per terminali di tratta. **euro (ottantadue/92)**	nr	82,92

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 21.05.0035.0 05.015	Barriere metalliche di sicurezza stradale, guard-rails, omologate e certificate di acciaio non inferiore a FE 360B zincato a caldo compreso bulloneria e accessori di montaggio, catarifrangenti Bordi laterali di classe: H1 **euro (sessantanove/63)**	m	69,63
Nr. 25 21.08.0020.0 10.080	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800/650 mm, con ispezione **euro (duecentoquarantasette/69)**	nr	247,69
Nr. 26 21.08.0060.0 30.030	Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe C 250, carico di rottura 250 KN, telaio e griglia piana a forma quadra, tipo libero delle dimensioni di: lato telaio 624 mm, lato griglia 600 mm **euro (duecentosette/21)**	nr	207,21
Nr. 27 21.09.0015.0 05	Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m a maglia a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco e alluminio conforme alle norme ASTM 856/98: maglia 8x10 di filo di ferro del diametro di 3,0 mm **euro (quarantadue/88)**	m³	42,88
Nr. 28 22.03.0030.0 20	Geotessile realizzato mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene, protetti dai raggi UV, per la separazione, il rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali avente allungamento uguale o maggiore del 18% e resistenza a trazione in entrambe le direzioni, conforme EN ISO 10319, pari a: 25 kN/m - 110 g/m² circa **euro (uno/34)**	m²	1,34
Nr. 29 22.07.0010.0 30	Tubi drenanti di pvc con sezione a tunnel, tipo fessurato, del diametro nominale di: 300 mm **euro (trentasei/60)**	m	36,60
Nr. 30 25.07.0025	Formazione di baraccamento di cantiere per una superficie in pianta pari a 25-30 m² circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, il tutto eseguito a piano terra, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti. **euro (quattromilasettecentoquarantauno/94)**	nr	4´741,94
Nr. 31 25.12.0020	Smaltimento rifiuti non pericolosi **euro (zero/20)**	Kg	0,20
Nr. 32 26.01.0030.0 10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km **euro (cinque/64)**	mc	5,64
Nr. 33 26.01.0030.0 20	idem c.s. ...di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km **euro (zero/73)**	mK	0,73
Nr. 34 26.01.0030.0 22	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km **euro (zero/48)**	mK	0,48
Nr. 35 26.01.0030.0 23	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km **euro (zero/40)**	mK	0,40
Nr. 36 26.01.0030.0 24	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km **euro (zero/27)**	mK	0,27
Nr. 37 26.01.0030.0 30	idem c.s. ...di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km **euro (sei/45)**	m³	6,45
Nr. 38 26.01.0030.0 40	idem c.s. ...di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km **euro (zero/81)**	mK	0,81
Nr. 39 26.01.0030.0 60	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km **euro (zero/52)**	mK	0,52
Nr. 40 26.01.0030.0 70	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km **euro (zero/44)**	mK	0,44
Nr. 41 26.02.0070	Ecotassa per discarica di materiali non inquinanti in genere **euro (zero/02)**	Kg	0,02
Nr. 42 27.02.0010.0 05.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm² **euro (centosei/26)**	m³	106,26
Nr. 43 27.02.0010.0 10.005	idem c.s. ...esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq **euro (centosette/59)**	mc	107,59
Nr. 44 28.01.0015.0 05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione **euro (duecentoquattordici/35)**	m³	214,35
Nr. 45	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
30.01.0010.010.005	compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere **euro (quattro/91)**	mc	4,91
Nr. 46 30.01.0010.010.010	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico. **euro (sei/69)**	m³	6,69
Nr. 47 30.03.0030.020	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . **euro (sette/79)**	mc	7,79
Nr. 48 30.03.0040.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco **euro (quarantaquattro/06)**	m³	44,06
Nr. 49 30.03.0050.005	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m. **euro (cinque/07)**	m³	5,07
Nr. 50 31.02.0010.110	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 220 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione con elica **euro (centotredici/00)**	m	113,00
Nr. 51 31.04.0020	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. **euro (due/08)**	Kg	2,08
Nr. 52 31.05.0005.050	Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiacca cementizia con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la boiacca cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante; esclusa la fornitura, lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica, compreso l'onere dell'allontamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione e il carico su mezzo di trasporto. Misurato dal piano di inizio della trivellazione: diametro 140 mm eseguito a rotopercussione e/o rotazione ad elica **euro (centotre/74)**	m	103,74
Nr. 53 31.05.0025	Provvista e posa in opera di orditura metallica tesa per tiranti di ancoraggio costituita da trefoli di acciaio armonico da 0,6, completa di bulbo rivestita con guaine fortemente corrugate (tirante definitivo, un distanziatore a metro dei trefoli, parte libera con guaina liscia di polietilene, tubi di polietilene del diametro di 20 mm per iniezione primaria e secondaria, spurgo del turbo da 16 mm, puntali in acciaio, piastra di ancoraggio, manicotti e apparecchiature di bloccaggio, misurato sull'effettiva lunghezza del tirante. **euro (otto/29)**	Kg	8,29
Nr. 54 32.01.0010.005.010	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti. **euro (trentauno/64)**	mq	31,64
Nr. 55 32.02.0010.010.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) **euro (uno/72)**	Kg	1,72
Nr. 56 32.02.0020.010	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, n cantieri accessibili con motrice:: per nuove costruzioni **euro (uno/54)**	Kg	1,54
Nr. 57 32.03.0020.010	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice **euro (novantaotto/22)**	mc	98,22
Nr. 58 32.03.0100	Vibratura ad ago di calcestruzzo **euro (cinque/95)**	mc	5,95
Nr. 59 40.02.0050.005.015	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali per canali di gronda ,converse, risvolti verticali, pareti e superfici in forte pendenza: spessore della membrana fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m² **euro (quattordici/81)**	m²	14,81
Nr. 60	Realizzazione ed installazione cancelli di accesso di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
43.01.0070.006	antiruggine, compresi cardini, eventuali montanti d'ancoraggio,esclusa la serratura, compresa la predisposizione per la eventuale motorizzazione (questa esclusa) ad una o due ante, reso franco officina del del tipo: con telaio, traverse, montanti laterali eventuali in ferro scatolato di acciaio e pannellature costituite da dritti di ferro profilato. Tutto compreso per dare l'opera finita e posata. **euro (cinquemila/00)**	a corpo	5´000,00
Nr. 61 45.05.0020.010	Provvista e posa in opera di cancello riducibile a due battenti formati da doppio ferro ad U con diagonali in ferro piatto da 15 mm, zincato a caldo, completo di accessori di manovra: ferro a U da 20x20x15 mm **euro (duecentotrentasei/51)**	m²	236,51
Nr. 62 45.07.0005.005	Sola posa in opera di motoriduttore per cancelli scorrevoli in genere escluse opere murarie tipo esterno montato a pavimento o in alto **euro (centosettantauno/12)**	nr	171,12
Nr. 63 46.01.0050.010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani **euro (quarantatre/92)**	m³	43,92
Nr. 64 46.02.0020.010.005	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: eseguito fuori dei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm **euro (quindici/47)**	m²	15,47
Nr. 65 46.02.0095.010	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 12x15x25 cm **euro (trentasette/43)**	m	37,43
Nr. 66 46.02.0140.020	Realizzazione di cunette di calcestruzzo, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck 40 N/mm², gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita: con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni di 20x50 cm. **euro (centosei/91)**	m	106,91
Nr. 67 46.03.0025.010	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantita' non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certificata, zincata a caldo compresa bulloneria accessori di montaggio, catarifrangenti e quanto necessario per la posa in opera a regola d'arte, compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21) classe H1 bordo laterale rilevato **euro (quarantatre/01)**	m	43,01
Nr. 68 46.04.0010.005.005	Solo posa in opera di tubo di cemento per fognoli, normale o turbocompresso, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta dosata a 500 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuove costruzioni: diametro 100 mm. **euro (otto/25)**	m	8,25
Nr. 69 46.04.0010.005.050	idem c.s. ...costruzioni: diametro 1000 mm **euro (settantasei/18)**	m	76,18
Nr. 70 46.04.0060.005.005	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: per lavori di nuova costruzione del diametro di: fino a 250 mm **euro (quattordici/58)**	m	14,58
Nr. 71 46.04.0060.005.010	idem c.s. ...diametro di: da 315 a 400 mm **euro (sedici/97)**	m	16,97
Nr. 72 46.04.0060.005.015	idem c.s. ...diametro di: 500 a 630 mm **euro (ventisei/90)**	m	26,90
Nr. 73 46.04.0075.010	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (settantacinque/69)**	nr	75,69
Nr. 74 46.04.0075.015	idem c.s. ...dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm **euro (duecentoottantasei/27)**	nr	286,27
Nr. 75 46.04.0075.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (trecentoquarantacinque/02)**	nr	345,02
Nr. 76 46.04.0080.010	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (settantadue/96)**	nr	72,96
Nr. 77 46.04.0080.015	idem c.s. ...dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm **euro (duecentosessantacinque/76)**	nr	265,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 46.04.0080.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100 cm **euro (trecentoventiquattro/51)**	nr	324,51
Nr. 79 46.04.0085.005	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti **euro (due/74)**	Kg	2,74
Nr. 80 46.04.0090.005.010	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 25 fino a 50 Kg **euro (ottantatre/04)**	nr	83,04
Nr. 81 46.04.0090.005.015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg **euro (centododici/89)**	nr	112,89
Nr. 82 46.04.0095.005.010	Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : per lavori eseguiti nel contesto di nuove condotte e/o pavimentazioni stradali oltre i 40 Kg /m² **euro (cinque/13)**	Kg	5,13
Nr. 83 46.05.0040.010	Solo posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: (per i materiali vedi cap. 11) oltre 50 fino a 90 mm. **euro (tredici/80)**	m	13,80
Nr. 84 46.05.0040.020	idem c.s. ...del diametro: oltre 100 fino a 200 mm **euro (trenta/16)**	m	30,16
Nr. 85 46.05.0040.030	idem c.s. ...del diametro: (per i materiali vedi cap. 11) oltre 225 fino a 315 mm **euro (quarantatre/35)**	m	43,35
Nr. 86 46.08.0060	Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimension indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi: **euro (centoventiquattro/56)**	m³	124,56
Nr. 87 46.11.0010.005	Solo posa in opera di geogriglia o tessuto per rinforzo terreni, mediante la stesura dei teli e la legatura tra telo e telo con spezzoni di tondino convenientemente sagomati ed escluso l'eventuale cassero di sostegno provvisorio, misurata a m² di rete o tessuto posta in opera: per interventi non inferiori a 500 m² **euro (uno/70)**	m²	1,70
Nr. 88 46.11.0030.020	Solo posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro , protetti dai raggi ultravioletti, per rinforzo di sottofondi carrabili per interventi su superfici: oltre 500 m² **euro (zero/89)**	m²	0,89
Nr. 89 47.06.0020.010	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm. costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori, legatura con fili come sopra diametro 2 mm in opera compresa la struttura portante formata da pali plastificati ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. **euro (trentatre/23)**	m²	33,23
Nr. 90 47.08.0050.025	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con: con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore **euro (due/61)**	m²	2,61
Nr. 91 72.03.0015.040	Fornitura tubi di polietilene neri PE 100, alta densità, pressione nominale PN 12,5 conforme norma UNI 10910 del diametro nominale di: 90 mm, spessore 5,40 mm **euro (nove/32)**	m	9,32
Nr. 92 72.03.0015.045	idem c.s. ...nominale di: 110 mm, spessore 6,60 mm **euro (tredici/81)**	m	13,81
Nr. 93 72.03.0015.065	idem c.s. ...nominale di: 200 mm, spessore 11,90 mm **euro (trentadue/92)**	m	32,92
Nr. 94 77.02.0010.050	Cavidotti flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm **euro (due/70)**	m	2,70
Nr. 95 77.02.0015.010.020	Cavidotti a doppia parete in HDPE tipo pesante in barre da 4 a 6 metri della resistenza allo schiacciamento pari a: 450 N del diametro di: 200 mm **euro (nove/18)**	m	9,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 82.01.0050.0 10.010	Solo posa in opera di cavidotti flessibili di PVC a doppia parete autoestinguente, codice di marchiatura 325, resistenza allo schiacciamento 750 newton. Posti in opera interrati, compresi i necessari fissaggi provvisori, escluso lo scavo, massetto di posa, rinfianchi di CLS, il reinterro e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze inferiori a 50 m di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diverso diametro, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 90 e 110 mm **euro (quattro/49)**	m	4,49
Nr. 97 82.01.0055.0 20.015	Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante, posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti con mastice, escluso scavo, reinterro, massetto e rinfianco di CLS e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze superiori a m 50 di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 140 e 160 mm **euro (sei/66)**	m	6,66
Nr. 98 DESM np 01	Posa di materiale per rinterri già presente in cantiere e preventivamente approvato dalla D.L. da posare sul fondo o per la realizzazione rampe di approccio alle scarpate, inclusa la compattazione in strati di 25 cm secondo le modalità previste nelle Specifiche tecniche. **euro (quattro/20)**	m³	4,20
Nr. 99 DESM np 02 bis	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna **euro (dieci/60)**	mc	10,60
Nr. 100 DESM np 03	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico. **euro (quattro/50)**	m³	4,50
Nr. 101 DESM np 03 bis	Fornitura e posa di argilla, con spessore minimo finale come da progetto, con caratteristiche corrispondenti a quanto indicato nelle Specifiche Tecniche, rullato e compattato con rullo a piede di montone in strati finiti di 25 cm fino all'ottenimento di una compattazione superiore al 95% dell'optimum di Proctor (metodo A.A.H.S.O. modificato) e di un coefficiente di conducibilità idraulica K< 1 x10-7 cm/s, secondo le geometrie di progetto; il prezzo è comprensivo della conservazione del manto ad idonea umidità fino alla posa del successivo strato di impermeabilizzazione **euro (ventidue/50)**	m³	22,50
Nr. 102 DESM np 04	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE corrugato spessore 2.0 mm avente i requisiti di qualità indicati nelle specifiche tecniche, compreso l'onere di tagli, saldature, sovrapposizioni, sfridi, ancoraggi e assistenza ai collaudi **euro (cinque/38)**	m2	5,38
Nr. 103 DESM np 06	Fornitura e posa di recinzione metallica zincata maglia 50*50 mm spessore 2 mm altezza minima 2,00 m compresa di paletti in ferro posti ad interasse 2 metri infissi nel terreno con idonea fondazione in cls compresi fili tenditori legature econtroventature ecc. e quanto altro per d'are l'opera compiuta. **euro (sedici/00)**	m	16,00
Nr. 104 DESM np 07	Fornitura e posa di Geotessile non tessuto, resistente agli UV, di massa > 800 gr/m2 , realizzato con fibre in HDPE o fibre di PP di alta qualità non marcescibile, consolidate mediante agugliatura, rispondente ai requisiti di qualità richiesti negli elaborati di progetto. **euro (due/65)**	m2	2,65
Nr. 105 DESM np 08	Fornitura e posa di Geotessile non tessuto, resistente agli UV, di massa > 150 gr/m2 , realizzato con fibre in HDPE o fibre di PP di alta qualità non marcescibile, consolidate mediante agugliatura, con resistenza al punzonamento non inferiore a 4,5KN, rispondente ai requisiti di qualità richiesti negli elaborati di progetto. **euro (due/50)**	m2	2,50
Nr. 106 DESM np 09	Fornitura e posa in opera con mezzo leggero di ghiaia (diametro 16/32, passante al setaccio ASTM 200 < 2% in peso), a granuli arrotondati e di natura silicea, per la formazione dello strato drenante sopratelo di spessore minimo 50 cm, comprendendo in esso l'onere di assistenza ai collaudi e l'onere per il ripristino di eventuali danni arrecati ai teli durante la posa (0,50 spessore per la contabilità) **euro (diciotto/50)**	m³	18,50
Nr. 107 DESM np 10	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato, costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica e da un telo in HDPE, con permeabilità K<=5*10-13 m/s. **euro (quattro/95)**	m	4,95
Nr. 108 DESM np 11	Landifill Mining. **euro (quattordici/60)**	m³	14,60
Nr. 109 DESM np 12	Verifica Contaminazione Fondo **euro (dodicimila/00)**	a corpo	12´000,00
Nr. 110 DESM np 13	Esecuzione di rilievi topografici dell'area con idonea strumentazione e restituzione del piano quotato da realizzarzi a seguito della pulizia dell'area e delle successive fasi di realizzazione della stessa. Il numero e la posizione dei punti di rilevamento saranno presi in accordo con la D.L. in misura di 50p.ti/ha circa. La restituzione del piano quotato dovrà essere fornita su supporto cartaceo ed in formato digitale (formato DWG). **euro (cinquecento/00)**	cadauno	500,00
Nr. 111 DESM np 13 bis	Fornitura e posa di tubazioni DE 400 mm, PFA 12,5, SDR 11 fessurate in HDPE, PE 80 a norma UNI 10910; i tubi dovranno essere conformi a quanto previsto nelle specifiche tecniche , completi di manicotti di giunzione e pezzi speciali; compreso ogni onere per la posa secondo le quote di progetto, incluse le prove previste nelle specifiche tecniche e il ripristino di eventuali danni ai teli causati durante la posa. **euro (ottantacinque/00)**	m	85,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 DESM np 14	Fornitura e posa di tubazioni DE 315, PFA 12,5, SDR 11 fessurate in HDPE, PE 80 a norma UNI 10910; i tubi dovranno essere conformi a quanto previsto nelle specifiche tecniche , completi di manicotti di giunzione e pezzi speciali; compreso ogni onere per la posa secondo le quote di progetto, incluse le prove previste nelle specifiche tecniche e il ripristino di eventuali danni ai teli causati durante la posa **euro (settantauno/11)**	m	71,11
Nr. 113 DESM np 15	Fornitura e posa per mezzo di autogrù di n. 1 tubazioni in acciaio AISI 316 per raccolta percolato LUNGH 30,00 m circa (DN 800, spessore 8 mm, fessurato sul fondo), complete di curvatura, fessurazione, attacchi per trasporto con autogrù, fermo pompa, flangia di ancoraggio al manufatto testa pozzi, viti e dadi, flange frontali per l'inserimento delle tubazioni principali di raccolta percolato, secondo i disegni di progetto comprese le operazioni di saldatura e di ancoraggio agli appositi supporti. **euro (sessantacinquemila/00)**	cadauno	65´000,00
Nr. 114 DESM np 16	Fornitura e posa per mezzo di autogrù di n. 1 tubazioni in acciaio AISI 316 per raccolta percolato LUNGH 20,00 m circa (DN 800, spessore 8 mm, fessurato sul fondo), complete di curvatura, fessurazione, attacchi per trasporto con autogrù, fermo pompa, flangia di ancoraggio al manufatto testa pozzi, viti e dadi, flange frontali per l'inserimento delle tubazioni principali di raccolta percolato, secondo i disegni di progetto comprese le operazioni di saldatura e di ancoraggio agli appositi supporti. **euro (trentacinquemila/00)**	cadauno	35´000,00
Nr. 115 DESM np 17	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione a contatto con terreni aggressivi, classe di esposizione ambientale xA3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, tutto compreso nulla escluso. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 **euro (duecentodieci/00)**	m³	210,00
Nr. 116 DESM np 18	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo le indicazioni della D.L., lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio **euro (uno/20)**	Kg	1,20
Nr. 117 DESM np 19	Fornitura e posa di pozzo verticale per alloggiamento pompa di estrazione percolato per la fase "provvisoria". Il pozzo sarà in HDPE DE 800 mm Altezza 3,00 m comprensivo di testa pozzo flangiata. **euro (duemilacinquecento/00)**	cadauno	2´500,00
Nr. 118 DESM np 20	Fornitura e posa di pozzo verticale per alloggiamento pompa di estrazione percolato per la fase "Definitiva". Il pozzo sarà in HDPE DE 800 mm Altezza 2,00 m comprensivo di testa pozzo flangiata. **euro (duemilacinquecento/00)**	cadauno	2´500,00
Nr. 119 DESM np 23	Pompe di sollevamento percolato da 3 KW **euro (duemiladuecento/00)**	cadauno	2´200,00
Nr. 120 DESM np 23 bis	idem c.s. ...percolato da 8 KW **euro (duemilanovecento/00)**	cadauno	2´900,00
Nr. 121 DESM np 24	Posa in opera di terreno già presente in discarica accettato dalla D.L. per formazione massicciata stradale delle piste interne alla vasca di discarica. Spessore minimo 0.5 m. Compresi gli oneri per il trasporto. **euro (cinque/00)**	m3	5,00
Nr. 122 DESM np 26	Posa in opera di terreno già presente in discarica accettato dalla D.L. per formazione massicciata stradale delle piste esterne alla vasca di discarica. Spessore minimo 1.0 m. Compresi gli oneri per il trasporto. **euro (cinque/00)**	m3	5,00
Nr. 123 DESM np 27	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per manto di usura 0/8, confezionato a caldo in idonei impianti e fornito in cantiere alla temperatura mai inferiore a 150 °C spessore minimo 10 cm **euro (nove/00)**	m2	9,00
Nr. 124 DESM np 28	Realizzazione impianto di lavaggio mezzi costituito da una piattaforma in c.a. opportunamente sagomata in modo da raccogliere le acque di lavaggio lungo l'asse centrale in cui è prevista la realizzazione della canaletta grigliata di raccolta.Compreso di fornitura e posa di in un apposito serbatoio di stoccaggio dotato di autoclave, pompa dotata di sensori di livello e collegamento alla vasca di stoccaggio del percolato.Tutto compreso per dare l'opera finita come da specifico elaborato di progetto. **euro (diecimilaseicentocinquanta/00)**	a corpo	10´650,00
Nr. 125 DESM np 29	Realizzazione di locali uffici e servizi con n. 2 unità prefabbricate aventi ognuna dimensioni planimetriche 2,5*7,85 m da poggiare su apposita pavimentazione autoportante delle dimensioni indicate all'interno dell' elaborato progettuale di dettaglio; le pareti esterne saranno di tipo coibentato a norma di legge; le pareti interne saranno di tipo lavabile e disinfettabile. La copertura sarà realizzata con pannelli modulari autoportanti con caratteristiche di coibentazione analoghe a quelle delle pareti perimetrali. Compresa la suddivisione interna. Dotati di servizi igieni e comprensivo di collegamento di alimentazione delle acque di approvvigionamento e dello scarico delle acque reflue, compreso l'impianto di scarico con fossa imhoff, pozzetto di ispezione e pozzo di spurgo a tenuta. Il tutto per dare l'opera completa e finita secondo quanto indicato nell'elaborato progettuale di dettaglio. **euro (quindicimilaottocento/00)**	a corpo	15´800,00
Nr. 126 DESM np 30	Realizzazione di locale deposito attrezzi attraverso un'unità prefabbricata avente dimensioni planimetriche 2,5*7,85 m da poggiare su apposita pavimentazione autoportante delle dimensioni indicate all'interno dell' elaborato progettuale di dettaglio; le pareti esterne saranno di tipo coibentato a norma di legge; le pareti interne saranno di tipo lavabile e disinfettabile. La copertura sarà realizzata con pannelli modulari autoportanti con caratteristiche di coibentazione analoghe a quelle delle pareti perimetrali. tutto per dare l'opera completa e finita secondo quanto indicato nell'elaborato progettuale di dettaglio. **euro (seimilacinquecento/00)**	a corpo	6´500,00
Nr. 127 DESM np 31	Realizzazione di locale ricovero mezzi da realizzarsi con strutture in accaiaio e lamiera da poggiare su plinti di fondazione e cls magro. Il tutto compreso per dare l'opera finita come descritta nell'apposito elaborato grafico di dettaglio.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantaseimilatrecento/00)	a corpo	46´300,00
Nr. 128 DESM np 33	Carico di materiale nelle zone di stoccaggio con trasporto e scarico in altre zone del cantiere secondo le disposizioni della Committente o dell D.L., inclusa la compattazione secondo le modalità previste nelle Specifiche o indicate dalla D.L., compreso ogni onere per eventuali rallentamenti sulle tempistiche e quant'altro dovuto alla caratterizzazione ambientale **euro (uno/15)**	m³	1,15
Nr. 129 DESM np B01	RETE DI CAPTAZIONE Esecuzione di manufatti per la predisposizione dei pozzi in elevazione comprensiva delle voci di costruzione del basamento in calcestruzzo, del primo segmento di elevazione dell'altezza di 2 m realizzato con rete elettrosaldata e supporti in ferro, riempito di ghiaia non calcarea 15-6(e sonda in HDPE fessurata De 200 PN10, compresa la mano d'opera e l'assistenza. **euro (settecentoottanta/00)**	cadauno	780,00
Nr. 130 DESM np B04	CENTRALE DI ESTRAZIONE Costituita da 3 soffianti collettori di raccordo scarico di condensa PLC e analizzatore dei gas basamenti e sistemazione dell'area su cui insistono gli impianti ed impianto elettrico antideflagrante ove richiesto. **euro (sessantacinquemiladuecento/00)**	a corpo	65´200,00
Nr. 131 DESM np B05	Biofiltri **euro (sedicimila/00)**	cadauno	16´000,00
Nr. 132 DESM np B06	Torcia da 150 mc/h comprensivo di relative tubazioni e collettori. **euro (dodicimila/00)**	cadauno	12´000,00
Nr. 133 DESM np B06 bis	Torcia da 200 mc/h comprensivo di relative tubazioni e collettori. **euro (quindicimila/00)**	cadauna	15´000,00
Nr. 134 DESM np E03	QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE (400 kW) Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina da parete per apparecchi modulari/scatolati completo di finestrature per accesso leve di comando interruttori completo di anta cieca, grado di protezione IP65. All'interno del quadro dovranno essere installati e cablati i componenti di cui allo schema elettrico E01, il collegamento all'impianto di terra e ogni accessorio per il completamento dell'opera e regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, punti di fissaggio a parete, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. QGBT Lotto in progetto QUADRO POMPE SOMMERSE PERCOLATO E ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di quadro da parete per apparecchi modulari completo di finestrature per accesso leve di comando interruttori (tipo Centralino). All'interno del quadro dovranno essere installati e cablati i componenti di cui allo schema elettrico, il collegamento all'impianto d terra e ogni accessorio per il completamento dell'opera e regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. QUADRO ALIM. E COMANDO POMPE PERCOLATO E ILLUMINAZIONE QUADRO POMPE RILANCIO (240 kW) ARMADIO IN CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco completo di anta metallica per il fissaggio delle apparecchiature di comando (pulsanti luminosi, selettori) e contro-anta vetro . All'interno del quadro dovranno essere installati e cablati i componenti di cui allo schema elettrico (), il collegamento all'impianto di terra e ogni accessorio per il completamento dell'opera e regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro Pompe Rilancio nacqua piovana QUADRO SOFFIANTI E TRATTAMENTO BIOGAS INVERTER COMANDO SOFFIANTE Fornitura e posa di inverter per il comando in frequenza di pompa. Il segnale di modulazione sarà prelevato da trasduttore di pressione dedicato alla pompa. L'inverter sarà posizioato a parete, esternamente al quadro di comando pompa. L'inverter sarà completo di morsettiera di segnale atta a generare/leggere segnali da/per quadro pompa quali allarme, cambio set-point da orologio, ecc.E' compreso il collegamento dell'inverter ai filtri EMC e sinusoidali presenti a monte e valle dello stesso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è compresa la messa in servizio, programmazione (ingressi, uscite, rampe, comunicazione, ecc.) e verifica funzionale. QUADRO ELETTRICO TRATTAMENTO BIOGAS QUADRO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI Fornitura e posa in opera di centrale di rifasamento automatico a gradini, IP31, 500 V, completa di: centralina automatica di rilevamento; sezionatore generale con fusibili di protezione e contattori di inserzione adeguati con protezioni; batterie di condensatori a basse perdite in polipropilene metallizzato ed olio biodegradabile, non tossico, con dispositivo antiscoppio; cosfimetro con relativo TA. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentaduemilasettecentoottantatre/00)**	a corpo	32´783,00
Nr. 135 DESM np E04	IMPIANTO DI TERRA: a fine lavori deve essere redatta la dichiarazione di misura di resistenza di terra riportando il risultato della verifica effettuata . CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dipersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato, eseguito prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conforme alle prescrizioni CEI 64-12 '98, costituito di piatta in acciaio zincata, spessore >=3 mm e sezione 100 mm², bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di Ø >=12 mm; inoltre alla piatta dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, Ø >=12 mm, lunghezza <6 m, o piastra con lato 100x100 mm e foro filettato di Ø >=11 mm, predisposti per il collegamento futuro nel pozzetto all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessrio per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone, morsetti, supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tremilaottocentocinque/52)**	a corpo	3´805,52
Nr. 136 Desm np E05	Impianto illuminazione costituido da n. 6 lampioni in acciaio zincato, diametro di base 150mm, completi di corpo luminoso da 400 W, completi di plinto di fondazione 100*100 cm in CLS Rck > 250 kg/cm2, magrone di sottofondo in CLS Rck 150 kg/cm2, riempimento per centraggio palo, presa di terra, pozzeto 30*30 cm per alloggiamento csvi ed alimentazione di terra con sottofondo in CLS Rck > 150 Kg/cm2. Il tutto per dare l'opera completa come cescritta nell'elaborato grafico di dettaglio. **euro (ventiunomila/00)**	a corpo	21´000,00
Nr. 137 NP 01	Maggiorazione per formazione di micropalo avente diametro 350 mm, compreso il getto e il maggior quantitativo di malta cementizia per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.. **euro (sessantasette/00)**	m	67,00
Nr. 138 NP 02	Maggiorazione per formazione di tirandi aventi diametro 160, compreso il getto e il maggior quantitativo di boiacca per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. **euro (quattordici/82)**	m	14,82
Nr. 139 NP 03	Fornitura e posa di impianto acque di prima pioggia. Per volumi di prima pioggia di: 9 mc **euro (diciannovemilasessantaquattro/55)**	a corpo	19´064,55
Nr. 140 NP 04	idem c.s. ...pioggia di: 24 mc **euro (trentamilatrecentoventitre/05)**	a corpo	30´323,05
Nr. 141 NP 05	Formazione di materiale stabilizzato a cemento mediante la miscelazione con almeno il 5 % di cemento del materiale usato per la formazione del rilevato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. **euro (tredici/00)**	m3	13,00
Nr. 142 NP Rev 1	Provvista e posa in opera di cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m² di cassero **euro (nove/78)**	m2	9,78
Nr. 143 NP Rev 2	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento. **euro (undici/32)**	m³	11,32
Nr. 144 NP Rev 3	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale: eseguitio con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi. **euro (dieci/25)**	mc	10,25
Nr. 145 NP REV 3	Geocomposito drenante costituito da due geotessili di tessuto non tessuto da filo continuo di polipropilene con interposta una struttura drenante costituita da una massa di filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto dello spessore di: 12 mm **euro (cinque/10)**	m²	5,10
Nr. 146 NP REV1	Fornitura di geogriglie di poliestere per terre rinforzate, con buona resistenza al danneggiamento meccanico, apertura della maglia non inferiore al 70% della superficie totale, corredate del certificato di resistenza a lungo termine (almeno 20.000 ore) e una deformazione, con un carico costante pari al 60% della resistenza a rottura, non superiore al 2% dopo 10 anni. Geogriglie con resistenza a trazione longitudinale, conforme norme ISO 10319 compresa fra: 30 e 40 kN/m		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/31)	m²	3,31

Data, 16/12/2015

Il Tecnico

Comune di La Spezia
Provincia di La Spezia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO
CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

COMMITTENTE: A.C.A.M. S.p.a.

Data, 16/12/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 03.02.0030	Pietriscone (pietrisco 40/70) **euro (tredici/95)**	m³	13,95
Nr. 2 04.01.0050.020	Tout-venant: di cava **euro (ventiotto/69)**	mc	28,69
Nr. 3 11.01.0010.050	Tubi di cemento armato turbocentrifugati con bicchiere in pezzi della lunghezza di 240 cm compresa guarnizione di neoprene del diametro di: 1000 mm **euro (centoquindici/13)**	m	115,13
Nr. 4 11.02.0025.025	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 250 mm, spessore 7,3 mm **euro (diciassette/55)**	m	17,55
Nr. 5 11.02.0025.030	idem c.s. ...diametro di: 315 mm, spessore 9,2 mm **euro (ventiotto/43)**	m	28,43
Nr. 6 11.02.0025.035	idem c.s. ...diametro di: 400 mm, spessore 11,7 mm **euro (quarantasei/63)**	m	46,63
Nr. 7 11.02.0025.040	idem c.s. ...diametro di: 500 mm, spessore 14,6 mm **euro (settantadue/79)**	m	72,79
Nr. 8 11.02.0025.045	idem c.s. ...diametro di: 630 mm, spessore 18,4 mm **euro (centotrentatre/85)**	m	133,85
Nr. 9 17.07.0065.010.005	Membrane a base di bitume polimero elastomero, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere: flessibilita' a freddo fino a -20 gradi, dello spessore di: 3 mm **euro (sette/22)**	m²	7,22
Nr. 10 20.11.0005.005	Motoriduttore tipo FAAC o similare per cancelli scorrevoli del peso massimo di 400 - 600 kg, con frequenza di utilizzo del 70%, applicazioni a cremagliera o a catena. Doppia sicurezza antischiacciamento con frizione bidisco a bagno d'olio e dispositivo elettronico ad encoder per conteggio dei giri del motore, fine corsa di tipo magnetico, scheda elettronica installata all'interno dell'automazione con 8 logiche di funzionamento e programamzione con display, protezione IP44,alimentazione 230 v, della potenza di: 300 w , corrente assorbita 1,5 A. **euro (settecentosettantasette/98)**	nr	777,98
Nr. 11 21.04.0005.015	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm **euro (ventidue/43)**	nr	22,43
Nr. 12 21.04.0005.020	idem c.s. ...interne di: 60x60x60 cm **euro (trentaotto/36)**	nr	38,36
Nr. 13 21.04.0010.015	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm **euro (venticinque/24)**	nr	25,24
Nr. 14 21.04.0010.020	idem c.s. ...non armati 60x60x60 cm **euro (trentaquattro/64)**	nr	34,64
Nr. 15 21.04.0015.005	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm **euro (novantasette/61)**	nr	97,61
Nr. 16 21.04.0015.010	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (centotrentatre/75)**	nr	133,75
Nr. 17 21.04.0020.010	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm **euro (sessantacinque/94)**	nr	65,94
Nr. 18 21.04.0020.015	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (centodiciannove/56)**	nr	119,56
Nr. 19 21.04.0020.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x50 cm **euro (settantasei/68)**	nr	76,68
Nr. 20 21.05.0020	Terminali per barriera di protezione, composto da numero 1 orecchietta, 1 paletto e bulloni per terminali di tratta. **euro (ottantadue/92)**	nr	82,92
Nr. 21 21.05.0035.005.015	Barriere metalliche di sicurezza stradale, guard-rails, omologate e certificate di acciaio non inferiore a FE 360B zincato a caldo compreso bulloneria e accessori di montaggio, catarifrangenti Bordi laterali di classe: H1 **euro (sessantanove/63)**	m	69,63
Nr. 22 21.08.0020.010	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800/650 mm, con ispezione **euro (duecentoquarantasette/69)**	nr	247,69
Nr. 23 21.08.0060.0	Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe C 250, carico di rottura 250 KN, telaio e griglia piana a forma quadra, tipo libero delle dimensioni di: lato telaio 624 mm, lato griglia 600 mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
30.030	**euro (duecentosette/21)**	nr	207,21
Nr. 24 21.09.0015.005	Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m a maglia a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco e alluminio conforme alle norme ASTM 856/98: maglia 8x10 di filo di ferro del diametro di 3,0 mm **euro (quarantadue/88)**	m³	42,88
Nr. 25 22.01.0030.020	Geocomposito drenante costituito da due geotessili di tessuto non tessuto da filo continuo di polipropilene con interposta una struttura drenante costituita da una massa di filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto dello spessore di: 12 mm **euro (sette/61)**	m²	7,61
Nr. 26 22.03.0030.020	Geotessile realizzato mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene, protetti dai raggi UV, per la separazione, il rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali avente allungamento uguale o maggiore del 18% e resistenza a trazione in entrambe le direzioni, conforme EN ISO 10319, pari a: 25 kN/m - 110 g/m² circa **euro (uno/34)**	m²	1,34
Nr. 27 22.07.0010.030	Tubi drenanti di pvc con sezione a tunnel, tipo fessurato, del diametro nominale di: 300 mm **euro (trentasei/60)**	m	36,60
Nr. 28 25.12.0020	Smaltimento rifiuti non pericolosi **euro (zero/20)**	Kg	0,20
Nr. 29 26.01.0030.010	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km **euro (cinque/64)**	mc	5,64
Nr. 30 26.01.0030.020	idem c.s. ...di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km **euro (zero/73)**	mK	0,73
Nr. 31 26.01.0030.022	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km **euro (zero/48)**	mK	0,48
Nr. 32 26.01.0030.023	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km **euro (zero/40)**	mK	0,40
Nr. 33 26.01.0030.024	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km **euro (zero/27)**	mK	0,27
Nr. 34 26.01.0030.030	idem c.s. ...di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km **euro (sei/45)**	m³	6,45
Nr. 35 26.01.0030.040	idem c.s. ...di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km **euro (zero/81)**	mK	0,81
Nr. 36 26.01.0030.060	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km **euro (zero/52)**	mK	0,52
Nr. 37 26.01.0030.070	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km **euro (zero/44)**	mK	0,44
Nr. 38 26.02.0070	Ecotassa per discarica di materiali non inquinanti in genere **euro (zero/02)**	Kg	0,02
Nr. 39 27.02.0010.005.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm² **euro (centosei/26)**	m³	106,26
Nr. 40 27.02.0010.010.005	idem c.s. ...esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq **euro (centosette/59)**	mc	107,59
Nr. 41 28.01.0015.005	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione **euro (duecentoquattordici/35)**	m³	214,35
Nr. 42 30.01.0010.010.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere **euro (quattro/91)**	mc	4,91
Nr. 43 30.02.0030.010.015	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna **euro (ventiuno/64)**	mc	21,64
Nr. 44 30.03.0010.005	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale: eseguitio con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	bordi. **euro (dodici/98)**	mc	12,98
Nr. 45 30.03.0030.020	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . **euro (sette/79)**	mc	7,79
Nr. 46 30.03.0040.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco **euro (quarantaquattro/06)**	m³	44,06
Nr. 47 30.03.0050.005	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m. **euro (cinque/07)**	m³	5,07
Nr. 48 31.02.0010.110	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 220 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione con elica **euro (centotredici/00)**	m	113,00
Nr. 49 31.04.0020	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. **euro (due/08)**	Kg	2,08
Nr. 50 31.05.0005.050	Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiacca cementizia con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la boiacca cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante; esclusa la fornitura, lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica, compreso l'onere dell'allontamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione e il carico su mezzo di trasporto. Misurato dal piano di inizio della trivellazione: diametro 140 mm eseguito a rotopercussione e/o rotazione ad elica **euro (centotre/74)**	m	103,74
Nr. 51 31.05.0025	Provvista e posa in opera di orditura metallica tesa per tiranti di ancoraggio costituita da trefoli di acciaio armonico da 0,6, completa di bulbo rivestita con guaine fortemente corrugate (tirante definitivo, un distanziatore a metro dei trefoli, parte libera con guaina liscia di polietilene, tubi di polietilene del diametro di 20 mm per iniezione primaria e secondaria, spurgo del turbo da 16 mm, puntali in acciaio, piastra di ancoraggio, manicotti e apparecchiature di bloccaggio, misurato sull'effettiva lunghezza del tirante. **euro (otto/29)**	Kg	8,29
Nr. 52 32.01.0010.005.010	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti. **euro (trentauno/64)**	mq	31,64
Nr. 53 32.02.0010.010.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) **euro (uno/72)**	Kg	1,72
Nr. 54 32.02.0020.010	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, n cantieri accessibili con motrice:: per nuove costruzioni **euro (uno/54)**	Kg	1,54
Nr. 55 32.03.0020.010	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice **euro (novantaotto/22)**	mc	98,22
Nr. 56 32.03.0100	Vibratura ad ago di calcestruzzo **euro (cinque/95)**	mc	5,95
Nr. 57 40.02.0050.005.015	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali per canali di gronda ,converse, risvolti verticali, pareti e superfici in forte pendenza: spessore della membrana fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m² **euro (quattordici/81)**	m²	14,81
Nr. 58 45.05.0020.010	Provvista e posa in opera di cancello riducibile a due battenti formati da doppio ferro ad U con diagonali in ferro piatto da 15 mm, zincato a caldo, completo di accessori di manovra: ferro a U da 20x20x15 mm **euro (duecentotrentasei/51)**	m²	236,51
Nr. 59 45.07.0005.005	Sola posa in opera di motoriduttore per cancelli scorrevoli in genere escluse opere murarie tipo esterno montato a pavimento o in alto **euro (centosettantauno/12)**	nr	171,12

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 46.01.0050.010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani **euro (quarantatre/92)**	m³	43,92
Nr. 61 46.02.0020.010.005	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: eseguito fuori dei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm **euro (quindici/47)**	m²	15,47
Nr. 62 46.02.0095.010	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 12x15x25 cm **euro (trentasette/43)**	m	37,43
Nr. 63 46.02.0140.020	Realizzazione di cunette di calcestruzzo, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck 40 N/mm², gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita: con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni di 20x50 cm. **euro (centosei/91)**	m	106,91
Nr. 64 46.03.0025.010	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantita' non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certificata, zincata a caldo compresa bulloneria accessori di montaggio, catarifrangenti e quanto necessario per la posa in opera a regola d'arte, compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21) classe H1 bordo laterale rilevato **euro (quarantatre/01)**	m	43,01
Nr. 65 46.04.0010.005.005	Solo posa in opera di tubo di cemento per fognoli, normale o turbocompresso, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta dosata a 500 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuove costruzioni: diametro 100 mm. **euro (otto/25)**	m	8,25
Nr. 66 46.04.0010.005.050	idem c.s. ...costruzioni: diametro 1000 mm **euro (settantasei/18)**	m	76,18
Nr. 67 46.04.0060.005.005	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: per lavori di nuova costruzione del diametro di: fino a 250 mm **euro (quattordici/58)**	m	14,58
Nr. 68 46.04.0060.005.010	idem c.s. ...diametro di: da 315 a 400 mm **euro (sedici/97)**	m	16,97
Nr. 69 46.04.0060.005.015	idem c.s. ...diametro di: 500 a 630 mm **euro (ventisei/90)**	m	26,90
Nr. 70 46.04.0075.010	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (settantacinque/69)**	nr	75,69
Nr. 71 46.04.0075.015	idem c.s. ...dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm **euro (duecentoottantasei/27)**	nr	286,27
Nr. 72 46.04.0075.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (trecentoquarantacinque/02)**	nr	345,02
Nr. 73 46.04.0080.010	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (settantadue/96)**	nr	72,96
Nr. 74 46.04.0080.015	idem c.s. ...dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm **euro (duecentosessantacinque/76)**	nr	265,76
Nr. 75 46.04.0080.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100 cm **euro (trecentoventiquattro/51)**	nr	324,51
Nr. 76 46.04.0085.005	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti **euro (due/74)**	Kg	2,74
Nr. 77 46.04.0090.005.010	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 25 fino a 50 Kg **euro (ottantatre/04)**	nr	83,04

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 46.04.0090.0 05.015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg **euro (centododici/89)**	nr	112,89
Nr. 79 46.04.0095.0 05.010	Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : per lavori eseguiti nel contesto di nuove condotte e/o pavimentazioni stradali oltre i 40 Kg /m² **euro (cinque/13)**	Kg	5,13
Nr. 80 46.08.0060	Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimension indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi: **euro (centoventiquattro/56)**	m³	124,56
Nr. 81 46.11.0010.0 05	Solo posa in opera di geogriglia o tessuto per rinforzo terreni, mediante la stesura dei teli e la legatura tra telo e telo con spezzoni di tondino convenientemente sagomati ed escluso l'eventuale cassero di sostegno provvisorio, misurata a m² di rete o tessuto posta in opera: per interventi non inferiori a 500 m² **euro (uno/70)**	m²	1,70
Nr. 82 46.11.0010.0 15	Provvista e posa in opera di cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m² di cassero **euro (nove/78)**	m2	9,78
Nr. 83 46.11.0030.0 20	Solo posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro , protetti dai raggi ultravioletti, per rinforzo di sottofondi carrabili per interventi su superfici: oltre 500 m² **euro (zero/89)**	m²	0,89
Nr. 84 47.06.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm. costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori, legatura con fili come sopra diametro 2 mm in opera compresa la struttura portante formata da pali plastificati ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. **euro (trentatre/23)**	m²	33,23
Nr. 85 47.08.0050.0 25	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con: con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore **euro (due/61)**	m²	2,61
Nr. 86 77.02.0010.0 50	Cavidotti flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm **euro (due/70)**	m	2,70
Nr. 87 77.02.0015.0 10.020	Cavidotti a doppia parete in HDPE tipo pesante in barre da 4 a 6 metri della resistenza allo schiacciamento pari a: 450 N del diametro di: 200 mm **euro (nove/18)**	m	9,18
Nr. 88 82.01.0050.0 10.010	Solo posa in opera di cavidotti flessibili di PVC a doppia parete autoestinguente, codice di marchiatura 325, resistenza allo schiacciamento 750 newton. Posti in opera interrati, compresi i necessari fissaggi provvisori, escluso lo scavo, massetto di posa, rinfianchi di CLS, il reinterro e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze inferiori a 50 m di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diverso diametro, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 90 e 110 mm **euro (quattro/49)**	m	4,49
Nr. 89 82.01.0055.0 20.015	Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante, posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti con mastice, escluso scavo, reinterro, massetto e rinfianco di CLS e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze superiori a m 50 di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 140 e 160 mm **euro (sei/66)**	m	6,66
Nr. 90 NP 01	Maggiorazione per formazione di micropalo avente diametro 350 mm, compreso il getto e il maggior quantitativo di malta cementizia per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.. **euro (sessantasette/00)**	m	67,00
Nr. 91 NP 02	Maggiorazione per formazione di tirandi aventi diametro 160, compreso il getto e il maggior quantitativo di boiacca per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. **euro (quattordici/82)**	m	14,82
Nr. 92 NP 03	Fornitura e posa di impianto di trattamento per acque di prima pioggia. Per volumi di prima pioggia di: 9 mc **euro (ventinovemilasessantaquattro/55)**	a corpo	29´064,55
Nr. 93 NP 04	idem c.s. ...pioggia di: 24 mc **euro (quarantamilatrecentoventitre/05)**	a corpo	40´323,05
Nr. 94	Formazione di materiale di tipo A1 stabilizzato a cemento mediante la miscelazione con almeno il 5 % di cemento del materiale usato per la		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP 05	formazione del rilevato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. **euro (tredici/00)**	m3	13,00
Nr. 95 NP 1	Fornitura di geogriglie di poliestere per terre rinforzate, con buona resistenza al danneggiamento meccanico, apertura della maglia non inferiore al 70% della superficie totale, corredate del certificato di resistenza a lungo termine (almeno 20.000 ore) e una deformazione, con un carico costante pari al 60% della resistenza a rottura, non superiore al 2% dopo 10 anni. Geogriglie con resistenza a trazione longitudinale, conforme norme ISO 10319 compresa fra: 30 e 40 kN/m **euro (due/80)**	m²	2,80
Nr. 96 NP 2	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento. **euro (undici/32)**	m³	11,32

Data, 16/12/2015

Il Tecnico

Comune di La Spezia
Provincia di La Spezia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)
CAPPING E RIPRISTINO AMBIENTALE
CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

COMMITTENTE: A.C.A.M. S.p.a.

Data, 16/12/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 11.01.0010.0 50	Tubi di cemento armato turbocentrifugati con bicchiere in pezzi della lunghezza di 240 cm compresa guarnizione di neoprene del diametro di: 1000 mm **euro (centoquindici/13)**	m	115,13
Nr. 2 11.02.0025.0 30	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 315 mm, spessore 9,2 mm **euro (ventiotto/43)**	m	28,43
Nr. 3 11.02.0025.0 35	idem c.s. ...diametro di: 400 mm, spessore 11,7 mm **euro (quarantasei/63)**	m	46,63
Nr. 4 11.02.0025.0 40	idem c.s. ...diametro di: 500 mm, spessore 14,6 mm **euro (settantadue/79)**	m	72,79
Nr. 5 11.02.0025.0 45	idem c.s. ...diametro di: 630 mm, spessore 18,4 mm **euro (centotrentatre/85)**	m	133,85
Nr. 6 11.07.0020.0 10.055	Tubi di polietilene PE GAS macrofessurato per condotte gas naturale con righe gialle coestruse tipo: SDR 11 PN16 alta densità del diametro di: 160 mm, spessore 14,6 mm **euro (ventiuno/77)**	m	21,77
Nr. 7 13.20.0010.0 40	Lastre irregolari (opus incertum) per pavimentazioni esterne, a spacco naturale: Pietra luserna, spessore cm. 4-6 **euro (ventidue/64)**	m²	22,64
Nr. 8 15071025	ASSOVERDE 2014: Fornitura di Popolus tremula circ. 12-14 **euro (cinquantanove/80)**	cadauno	59,80
Nr. 9 21.04.0005.0 15	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm **euro (ventidue/43)**	nr	22,43
Nr. 10 21.04.0010.0 15	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm **euro (venticinque/24)**	nr	25,24
Nr. 11 21.04.0015.0 05	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm **euro (novantasette/61)**	nr	97,61
Nr. 12 21.04.0015.0 10	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (centotrentatre/75)**	nr	133,75
Nr. 13 21.04.0020.0 10	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm **euro (sessantacinque/94)**	nr	65,94
Nr. 14 21.04.0045.0 05	Canalette prefabbricate di calcestruzzo vibrocompresso per convogliamento acque meteoriche della sezione interna di: 72x110 mm **euro (quindici/82)**	m	15,82
Nr. 15 21.08.0060.0 30.030	Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe C 250, carico di rottura 250 KN, telaio e griglia piana a forma quadra, tipo libero delle dimensioni di: lato telaio 624 mm, lato griglia 600 mm **euro (duecentosette/21)**	nr	207,21
Nr. 16 23.07.0025.0 10	Concimi: composto avente titolo variabile NPK in confezioni da 10 kg **euro (uno/10)**	Kg	1,10
Nr. 17 23.12.0030.0 05	Fraxinus ornus in zolla (Orniello): circonferenza 14-16 cm **euro (centoquarantasette/12)**	nr	147,12
Nr. 18 23.12.0082.0 05	Quercus pubescens in zolla (Roverella): circonferenza 10-12 cm **euro (cinquantanove/07)**	nr	59,07
Nr. 19 23.14.0048.0 05	Pinus pinaster in zolla (Pino marittimo): altezza 150-175 cm **euro (quaranta/70)**	nr	40,70
Nr. 20 23.16.0013.0 05	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 3; altezza 40-60 cm **euro (dieci/73)**	nr	10,73
Nr. 21 23.16.0126.0 05	Ligustrum vulgare in contenitore da: lt. 2 ;altezza 80-100 cm **euro (cinque/67)**	nr	5,67
Nr. 22 23.16.0147.0 05	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 3 **euro (nove/70)**	nr	9,70
Nr. 23 23.16.0168.0 05	Phillyrea angustifolia e Phillyrea latifolia, in contenitore da: lt. 3 altezza 40-60 cm **euro (otto/62)**	nr	8,62
Nr. 24 23.16.0204.0 05	Quercus ilex e Q. suber in zolla, altezza: 80-100 cm **euro (ventiotto/34)**	nr	28,34

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 23.17.0074.005	Crataegus oxyacantha e C. monogyna, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 60-80 cm **euro (otto/30)**	nr	8,30
Nr. 26 25020005	ASSOVERDE 2014: Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura) per altezze fino a 1 metro, compresa la fornitura di 20 litri di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 litri di acqua. **euro (nove/49)**	cadauno	9,49
Nr. 27 25020010	ASSOVERDE 2014: Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) per piante di circ. da 8 cm a 12 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di conpluvio, la fornitura e il collocamento di pali tutori, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 / 200 litri di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione. **euro (quarantadue/96)**	cadauno	42,96
Nr. 28 25020011	ASSOVERDE 2014: Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) per piante di circ. da 12 cm a 16 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di conpluvio, la fornitura e il collocamento di pali tutori, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 / 200 litri di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione. **euro (sessanta/36)**	cadauno	60,36
Nr. 29 27.02.0010.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm² **euro (centosei/26)**	m³	106,26
Nr. 30 27.02.0010.010	idem c.s. ...esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq **euro (centosette/59)**	mc	107,59
Nr. 31 30.01.0010.010	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere **euro (quattro/91)**	mc	4,91
Nr. 32 32.01.0010.005	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione,per altezze sino a 4 m. dal piano di posa, compreso il disarmo e pulizia, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti. **euro (trentauno/64)**	mq	31,64
Nr. 33 32.02.0010.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione : acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) **euro (uno/72)**	Kg	1,72
Nr. 34 32.02.0020.010	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, n cantieri accessibili con motrice:: per nuove costruzioni **euro (uno/54)**	Kg	1,54
Nr. 35 32.03.0020.010	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice **euro (novantaotto/22)**	mc	98,22
Nr. 36 32.03.0100	Vibratura ad ago di calcestruzzo **euro (cinque/95)**	mc	5,95
Nr. 37 36.04.0010.010	Sola posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio, questo escluso, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 12): in pietra serena, di luserna, porfido, arenaria, quarzite, ardesia o simili queste escluse. **euro (trentanove/40)**	m²	39,40
Nr. 38 46.02.0140.020	Realizzazione di cunette di calcestruzzo, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck 40 N/mm², gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita: con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni di 20x50 cm. **euro (centosei/91)**	m	106,91
Nr. 39 46.04.0010.050	Solo posa in opera di tubo di cemento per fognoli, normale o turbocompresso, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta dosata a 500 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuove costruzioni: diametro 1000 mm **euro (settantasei/18)**	m	76,18
Nr. 40 46.04.0060.010	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: per lavori di nuova costruzione del diametro di: da 315 a 400 mm **euro (sedici/97)**	m	16,97
Nr. 41 46.04.0060.015	idem c.s. ...diametro di: 500 a 630 mm **euro (ventisei/90)**	m	26,90
Nr. 42 46.04.0075.010	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (settantacinque/69)**	nr	75,69

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 46.04.0075.015	idem c.s. ...dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm **euro (duecentoottantasei/27)**	nr	286,27
Nr. 44 46.04.0075.020	idem c.s. ...dimensioni di: 100x100x100 cm **euro (trecentoquarantacinque/02)**	nr	345,02
Nr. 45 46.04.0080.010	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm **euro (settantadue/96)**	nr	72,96
Nr. 46 46.04.0080.015	idem c.s. ...dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm **euro (duecentosessantacinque/76)**	nr	265,76
Nr. 47 46.04.0085.005	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti **euro (due/74)**	Kg	2,74
Nr. 48 46.04.0090.005.015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg **euro (centododici/89)**	nr	112,89
Nr. 49 46.04.0095.005.010	Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : per lavori eseguiti nel contesto di nuove condotte e/o pavimentazioni stradali oltre i 40 Kg /m² **euro (cinque/13)**	Kg	5,13
Nr. 50 47.04.0005.040	Lavorazione del terreno: lavorazione del terreno con mezzo meccanico per una profondita' massima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime esclusa la fornitura dello stesso. **euro (due/27)**	m²	2,27
Nr. 51 47.04.0005.050	Lavorazione del terreno: fresatura del terreno dopo la lavorazione e la concimazione, eseguita con mezzo meccanico **euro (uno/39)**	m²	1,39
Nr. 52 47.08.0050.025	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con: con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore **euro (due/61)**	m²	2,61
Nr. 53 DESM np 03	Fornitura e posa di argilla, con spessore minimo finale come da progetto, con caratteristiche corrispondenti a quanto indicato nelle Specifiche Tecniche, rullato e compattato con rullo a piede di montone in strati finiti di 25 cm fino all'ottenimento di una compattazione superiore al 95% dell'optimum di Proctor (metodo A.A.H.S.O. modificato) e di un coefficiente di conducibilità idraulica K< 1 x10-6 cm/s, secondo le geometrie di progetto; il prezzo è comprensivo della conservazione del manto ad idonea umidità fino alla posa del successivo strato di impermeabilizzazione **euro (sedici/50)**	m³	16,50
Nr. 54 DESM np 04	Fornitura e posa di strato impermeabile in teli LDPE lisci, dello spessore di almeno 1.0 mm, con bordi sovrapposti e saldati ad estrusione a caldo e secondo le prescrizioni della D.L., in opera su superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutata sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli opportuni ancoraggi e quanto altro per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (due/80)**	m2	2,80
Nr. 55 DESM np 24	Posa in opera di terreno già presente in discarica accettato dalla D.L. per formazione massicciata stradale delle piste interne alla vasca di discarica. Spessore minimo 0.5 m. Compresi gli oneri per il trasporto. **euro (cinque/00)**	m3	5,00
Nr. 56 DESM np CAP 1	Esecuzione di rilievi topografici di dettaglio atti a dimostrare il rispetto delle quote di progetto. Sono previsti almeno un rilievo preliminare all'inizio dei lavori (dovranno essere rilevati punti al piede e al ciglio di ogni scarpata in ragione d un punto ogni 20 metri lineari) un rilievo intermedio dopo gli interventi di riprofilatura ed almeno un rilievo finale (eventualmente suddiviso in più fasi per esigenze di contabilità). Nel prezzo è compresa la restituzione grafica (una copia cartacea e file digitale formato DWG) del rilievo con una rappresentazione planoaltimetrica dell'area d'intervento e la realizzazione di sezioni corrispondenti e coincidenti con le sezioni prodotte in questo progetto. **euro (cinquecento/00)**	a corpo	500,00
Nr. 57 DESM np CAP 10	Fornitura di tubo drenante in HDPE macrofessurato DN 200 sp. 18,2 PN 12,5/SDR 11 per il drenaggio acque **euro (venticinque/50)**	m	25,50
Nr. 58 DESM np CAP 11	Posa di tubo drenante in HDPE macrofessurato DN 200 sp. 18,2 PN 12,5/SDR 11 per il drenaggio acque **euro (due/00)**	m	2,00
Nr. 59 DESM np CAP 12	Fornitura e posa di terreno strutturato con materiale ghiaioso miscelato a biostabilizzato. **euro (dodici/50)**	m3	12,50
Nr. 60	Fornitura e posa di terreno vegetale con una percentuale organica in grado di accogliere le vegetazione, proveniente da strato colturale attivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DESM np CAP 13	priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci ecc. **euro (dieci/50)**	m3	10,50
Nr. 61 DESM np CAP 14	Fornitura e posa in opera di geogriglia di rinforzo conforme alle caratteristiche di progetto, compresa la sovrapposizione dei teli contigui, carico, trasporto e l'uso di qualunque altro mezzo per la posa in opera di superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutate sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli eventuali ancoraggi e quanto per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quattro/70)**	m2	4,70
Nr. 62 DESM np CAP 15	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm2 e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm., ricoperto da un rivestimento di materiale plastico in polietilene autoestinguente modificato, (XPE) conforme alle EN 10245-3, compresi i tiranti e le cuciture con filo di ferro a forte zincatura, conpreso del pietrame di riempimento di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioniaventi peso specifico non inferiore a 20 N/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, in opera a qualsiasi altezza o profonditànonché la preparazione della sede di appoggio, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (ottantacinque/00)**	m	85,00
Nr. 63 DESM np CAP 16	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento (EN-ISO 10319:2008) (R/F) ed interposta anima tridimensionale a filamenti aggrovigliati drenante con vuoti superiori al 90%, prove per contatto rigido-flessibile a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010), e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010). **euro (tre/80)**	m2	3,80
Nr. 64 DESM np CAP 17	Fornitura e posa di Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa con peso 450 g/mq e picchettata per il rinverdimento dell scarpata. **euro (uno/65)**	m2	1,65
Nr. 65 DESM np CAP 18	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza fino alle dimensioni di 1,00 m3 e quanto altro, nonché lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; accumulo effettuato nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino a 1.50 m di profondità. **euro (otto/74)**	m3	8,74
Nr. 66 DESM np CAP 19	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica in polvere, su idoneo sottofondo preventivamente livellato e compattato mediante ancoraggio laterale in apposite trincee, queste escluse, con sovrapposizione tra i teli di almeno 25 cm. **euro (quattro/35)**	m²	4,35
Nr. 67 DESM np CAP 2	Regolarizzazione e riprofilatura dei rifiuti abbancati secondo la pendenza di progetto e riempimento con materiale proveniente dagli scavi sottoposto ad insindacabile accettazione da parte del D.L.spessore medio 30 cm; eseguito con mezzo meccanico compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (zero/90)**	mc	0,90
Nr. 68 DESM np CAP 3	Posa in opera di terreno tipo idoneo (Tipo A4) e accettato dalla D.L. per la formazione del corpo rilevato e degli argini della discarica, posato a strati non superiori ai 30 cm di materiale compattato, nelle sagome previste dal progetto e compattato fino a raggiungere il 90% della massima densità secca ottenuta con la prova Proctor modificata o un Md, per prove a piastra, conforme alle norme CNR o quanto previsto del capitolato. Compreso ognoi onere per i trasporti, movimentazione all'interno del cantiere, la sagomatura del fondo e degli argini come previsto dagli elaborati ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità a compattazione e sagomatura avvenuta **euro (quattro/00)**	mc	4,00
Nr. 69 DESM np CAP 4	Fornitura di materiale proveniente da impianti di recupero granulato 00/88 (sabbione) spessore 0,50 m. **euro (undici/05)**	m3	11,05
Nr. 70 DESM np CAP 5	Posa in opera di materiale proveniente da impianti di recupero granulato 00/88 (sabbione) spessore 0,50 m. **euro (uno/80)**	m3	1,80
Nr. 71 DESM np CAP 6	Posa tubi di polietilene PE GAS macrofessurato per condotte gas naturale DN 160 sp. 14,6 PN16/SDR11 **euro (uno/80)**	m	1,80
Nr. 72 DESM np CAP 7	Fornitura di geotessuto non tessuto da 150 gr/mq, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (uno/70)**	m2	1,70
Nr. 73 DESM np CAP 7_1	Posa di geotessuto da 150 g/mq, compresa la la sovrapposizione dei teli contigui per 30 cm, carico,trasporto e l'uso di qualunque mezzo per la posa in opera sulle superfici valutate sull'area effettivamente coperta compreso il quantitativo di telo necessari per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (zero/80)**	m2	0,80
Nr. 74 DESM np CAP 8	Fornitura di geotessuto non tessuto da 400 g/m2 del tipo rinforzato, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 50 cm, carico, trasporto e l'uso di qualunque altro mezzo per la posa in opera su superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutate sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli eventuali ancoraggi e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quanto altro per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (uno/85)**	m2	1,85
Nr. 75 DESM np CAP 9	Posa di geotessuto non tessuto da 400g/m2 del tipo rinforzato, compresa la sovrapposizione dei teli contigui per 50 cm, carico, trasporto e l'uso di qualunque altro mezzo per la posa in opera su superfici piane, sub-orizzontali o inclinate, valutate sull'area effettivamente coperta compresi sfridi, sovrapposizioni, giunti e quanto altro necessario, compreso il quantitativo di telo necessario per gli eventuali ancoraggi e quanto altro per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (zero/80)**	m2	0,80
Nr. 76 NP Rev	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . **euro (quattro/50)**	mc	4,50
Nr. 77 NP Rev 2	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco **euro (ventidue/60)**	m³	22,60

Data, 16/12/2015

Il Tecnico