

## NUOVO COLLEGAMENTO INTERNAZIONALE TORINO – LIONE

### CUNICOLO ESPLORATIVO DE LA MADDALENA

#### PROGETTO ESECUTIVO

CUP C11J05000030001

<p><b>SITO DI DEPOSITO MADDALENA</b> <b><u>Variante in opera per aumento deponia</u></b></p> <p><b>ELENCO E ANALISI PREZZI UNITARI VARIANTE</b></p>	<p><b>Responsabile della Progettazione</b> Dott.Ing. Valter Peisino</p> <p><b>IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl</b></p>
---	--

Indice	Data	Modifiche	Concepito da	Controllato da	Validato da
0	21/05/2014	Variante (B3)	M. Ferrero - IG	P. Marcellino - PM	V. Peisino - IG
A	06/06/2014	Variante in opera – Rec. prescrizioni DL/LTF (B4)	M. Ferrero - IG	P. Marcellino - PM	V. Peisino - IG

N°	M	A	D	D	E	P	B	O	R	-	-	-	3	A	A	P	N	O	T
Doc	Fase			Sigla Studio			Emittente			Numero			Indice	Stato		Tipo			

INDIRIZZO GED	DEP	//	//	00	00	00	80	05
---------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

SCALA
-

#### PCM

Raggruppamento tra:



(Mandataria)

#### APPALTATORE



(Mandataria)



INGEGNERIA GEOTECNICA

Ditta FRANCO ALDO & Figli s.n.c.



EUROSOL PALIMODENA s.r.l.

EUROVERDE di Greco Sergio e C. s.a.s.



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA : DEPOSITO  
MATERIALE DI RISULTA  
CONTRATTO C12133  
VARIANTE AMPLIAMENTO SITO DI DEPOSITO

**COMMITTENTE:** LTF \_ LYON TURIN FERROVIAIRE

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 arr	Arrotondamento <b>euro (nove/79)</b>	cadauno	9,79
Nr. 2 NP-001	FORNITURA E POSA RECINZIONI DI CANTIERE. Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse; - lo scavo per l'alloggiamento dei plinti prefabbricati; - la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (plinti, pali, griglia, ecc.); - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (centoottantasette/92)</b>	ml	187,92
Nr. 3 NP-002	RECINZIONI DI CANTIERE CON ELEMENTI PREFABBRICATI. Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni, comprendenti: - l'eventuale sistemazione delle aree pianeggianti; - la fornitura o la realizzazione degli elementi prefabbricati; - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (trecentoottantasei/13)</b>	ml	386,13
Nr. 4 NP-003	RIMOZIONE RECINZIONI DI CANTIERE. Questo prezzo remunera la rimozione delle recinzioni esistenti, comprendenti: - la rimozione della concertina posata in sommità o al piede della recinzione - rimozione e recupero delle funi e della rete grigliata - scavo e recupero dei plinti e dei paletti in ferro - carico ed accatastamento del materiale riutilizzabile presso sito indicato dalla Stazione Appaltante - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. <b>euro (quarantacinque/62)</b>	ml	45,62
Nr. 5 NP-004	RIMOZIONE RECINZIONI DI CANTIERE CON ELEMENTI PREFABBRICATI. Questo prezzo remunera la rimozione delle recinzioni esistenti realizzate con elementi prefabbricati, comprendenti: - la rimozione della eventuale concertina posata in sommità o al piede della recinzione - lo smontaggio, rimozione e deposito delle grigliati e dei montanti; - il carico, il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile (elementi prefabbricati e grigliati) presso sito indicato dalla Stazione Appaltante - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. <b>euro (trentaotto/71)</b>	ml	38,71
Nr. 6 NP-005	POSA RECINZIONI DI CANTIERE CON ELEMENTI PREFABBRICATI . Questo prezzo remunera la messa in opera delle recinzioni, comprendenti: - l'eventuale sistemazione delle aree pianeggianti; - il carico degli elementi prefabbricati; - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La fornitura dei materiali è della Stazione Appaltante. <b>euro (trentaquattro/06)</b>	m	34,06
Nr. 7 NP-006	FORNITURA E POSA DI UN PORTALE PROVVISORIO Questo prezzo remunera, a unità, la fornitura e posa di un portale provvisorio di larghezza utile pari a 3,50 metri. Esso comprende: - la fornitura e la messa in opera di un cancello metallico zincato (montanti, battenti, griglia, serrature, cerniere ...); - la fornitura e posa in opera dei plinti e cordolo di fondazione in cls (posati in opera o prefabbricati), casseri e armatura compresi; - tutti gli elementi di raccordo con le recinzioni esistenti; - la fornitura delle chiavi di tale cancello nel numero di dieci (10) esemplari. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (seimilatrecentoottantaquattro/04)</b>	cadauno	6'384,04
Nr. 8 NP-007	NOLEGGIO TORRE FARO compreso di - il trasporto il carico e lo scarico delle torri faro sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - i consumi; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere. <b>euro (trecentoventisei/98)</b>	mese	3'173,98
Nr. 9 NP-008	FORNITURA E POSA CONCERTINA Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera a completamento delle recinzioni di concertina in filo seghettato, comprendenti: - la fornitura della concertina; - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (sette/58)</b>	m	7,58
Nr. 10 NP-009	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico <b>euro (tre/23)</b>	mc	3,23
Nr. 11 NP-010	Attività di frantumazione o vagliatura materiale di smarino <b>euro (dieci/34)</b>	mc	10,34
Nr. 12	FORNITURA E POSA CAPISALDI ESTERNI E PUNTI FISSI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP-011	Fornitura e posa di capisaldi esterni e punti fissi di riferimento <b>euro (trecentonovantacinque/46)</b>	cad	395,46
Nr. 13 NP-012	MISURE DI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INCLUSI CALCOLI E REPORT Realizzazione di misure di monitoraggio topografico inclusi calcoli e report (misura effettuata per ogni inclinometro e punto fisso) <b>euro (duecentosessantatre/06)</b>	cad	263,06
Nr. 14 NP-013	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno <b>euro (trecentoquarantauno/25)</b>	giorni	341,25
Nr. 15 NP-014	Letture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato estese a tutta la lunghezza dei tubi, fino a 100 m dal p.c.; compreso il noleggio il trasporto e l'installazione delle apparecchiature di misura, la trasferta del personale tecnico per ogni metro di tubo letto <b>euro (nove/70)</b>	m	9,70
Nr. 16 NP-015	Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. Per cadauna relazione <b>euro (millecinquecentosettantaotto/88)</b>	cadauno	1'578,88
Nr. 17 NP-016	Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate. mediante PC portatile, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento dei sensori. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata per ogni campagna di misura <b>euro (ottocentoottantauno/54)</b>	giorni	881,54
Nr. 18 NP-017	Intervento tecnico di manutenzione della strumentazione installata mediante idonea strumentazione di misura manuale, apposite centraline, PC, inclusivo della verifica dello stato di funzionamento dei sensori, dello scarico dei dati immagazzinati. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata ad intervento di squadra tecnica <b>euro (millesettecentocinquantesette/82)</b>	cadauno	1'757,82
Nr. 19 NP-018	Produzione e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione dosato a 80 kg di cemento per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante da 8 ton. per uno spessore medio misurato dopo la rullatura di cm. 20, compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto. Compresi e compensati tutti gli oneri di manutenzione e funzionamento. <b>euro (venti/06)</b>	mc	20,06
Nr. 20 NP-019	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 35 N/mm <sup>2</sup> / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 35 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centotrentaquattro/02)</b>	mc	134,02
Nr. 21 NP-020	Realizzazione di canaletta di gronda in c.a sezione trapezia luce netta 70/120x80h <b>euro (centoquattro/49)</b>	m	104,49
Nr. 22 NP-021	Realizzazione di canaletta base scarpate realizzata con mezzo tubo in c.a. diametro 500 mm posata su letto di cls armato con rete elettrosaldata diam.8 maglia15x15 <b>euro (sessantanove/32)</b>	m	69,32
Nr. 23 NP-022	EMBRICI IN PIETRAMME Muratura di pietrame a secco, con pietrame di cui alla voce BA.PI.A.102, fornito dall'Appaltatore <b>euro (novantasette/45)</b>	mc	97,45
Nr. 24 NP-023	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 20.00m / hauteur de parement 16.00m; longueur de géotextile 20.00m <b>euro (trecentoottantaquattro/19)</b>	mq	384,19
Nr. 25 NP-024	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 24.00m / hauteur de parement 16.00m; longueur de géotextile 24.00m <b>euro (quattrocentoventinove/07)</b>	mq	429,07
Nr. 26 NP-025	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE Fornitura di terra agraria f.co cantiere. <b>euro (ventisette/07)</b>	mc	27,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 NP-026	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del ramo di rami inferiore Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z <b>euro (centoquarantacinque/51)</b>	cadauno	145,51
Nr. 28 NP-027	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sotto elencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z <b>euro (sessantatre/14)</b>	cadauno	63,14
Nr. 29 NP-028	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Juniperus communis h=1.00-1.25 z <b>euro (tredici/85)</b>	cadauno	13,85
Nr. 30 NP-029	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 120 <b>euro (duecentosettantauno/52)</b>	ml	271,52
Nr. 31 NP-030	Lastre in pietra dello spessore di cm 25 per rivestimento pareti canali <b>euro (sessantauno/77)</b>	mq	61,77
Nr. 32 NP-031	Lastre in pietra dello spessore di cm 40 per rivestimento pareti canali <b>euro (settantaotto/45)</b>	mq	78,45
Nr. 33 NP-032	Posa in opera di lastre in pietra, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi <b>euro (ottantasei/29)</b>	mq	86,29
Nr. 34 NP-033	Posa in opera di lastre in pietra, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili <b>euro (cento/83)</b>	mq	100,83
Nr. 35 NP-034	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m <sup>2</sup> sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m <sup>2</sup> sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico <b>euro (quindici/49)</b>	mq	15,49
Nr. 36 NP-035	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 <b>euro (settantaquattro/31)</b>	mc	74,31
Nr. 37 NP-036	Fornitura e posa in opera scala di discesa pozzo di monte compresi i gradini in acciaio; gradini in acciaio di discesa camera di valle <b>euro (duemilacentonove/38)</b>	a corpo	2'109,38
Nr. 38 NP-037	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (duecentocinque/14)</b>	cadauno	205,14
Nr. 39 NP-038	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 500 in PVC per scarichi fognari, FG SN4, UNI EN 1401 <b>euro (cinquantadue/80)</b>	ml	52,80
Nr. 40 NP-039	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 315 in PEAD, PN 16 <b>euro (cinquantanove/68)</b>	ml	59,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 NP-040	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per cavidotti interrati, diametro mm 200 <b>euro (trentauno/10)</b>	ml	31,10
Nr. 42 NP-041	Fornitura e messa in opera di sabbia negli scavi per letto di posa, rinfianco e ricoprimento di tubazioni <b>euro (ventiquattro/59)</b>	mc	24,59
Nr. 43 NP-042.A	Fornitura e posa recinzione di cantiere h m 3,00 su cordolo di fondazione compensato a parte. Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse;- la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (montanti, griglia, ecc.); - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (centoquarantauno/52)</b>	ml	141,52
Nr. 44 NP-042.B	Rialzo della recinzione art. NP-042.A da m 3,00 a m 4,00. Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la fornitura o la posa degli elementi della recinzione (montanti, griglia, ecc.) per l'innalzamento da m 3,00 a m 4,00;- il taglio e la saldatura per allungamento montanti - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera ; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (cinquantasette/50)</b>	ml	57,50
Nr. 45 NP-043	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale cm 60x60 per pozzetti di luce cm 50x50 <b>euro (novantatre/98)</b>	cad	93,98
Nr. 46 NP-044	Fornitura e posa plinto portapalo prefabbricato in c.a. cm 110 x 70 x h 80, compreso di chiusino in ghisa sferoidale cm 50x50 e luce 40x40 <b>euro (trecentoventisette/54)</b>	cad	327,54
Nr. 47 NP-045	Fornitura e messa in opera dicabina elettrica di trasformazione e derivazione prefabbricata in c.a., m 4,00 x 6,50 x h 2,80 <b>euro (diciassettemilasettecentonove/96)</b>	a corpo	17'709,96
Nr. 48 NP-046	Fornitura e posa di geotessuto in fibra polipropilenica agugliato ad alta capacità dranante peso 200 g/mq <b>euro (uno/31)</b>	mq	1,31
Nr. 49 NP-047	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 28,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 28,00 <b>euro (quattrocentosettantasette/78)</b>	mq	477,78
Nr. 50 NP-048	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 22,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 22,00 <b>euro (quattrocentocinque/79)</b>	mq	405,79
Nr. 51 NP-049	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 8,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. geogriglia 8,00 m <b>euro (duecentouno/64)</b>	mq	201,64
Nr. 52 NP-050	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei della Variante per ampliamento tramite aspersori montati su aste o sistema equivalente, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere <b>euro (novemilasettecentonovantatre/72)</b>	a corpo	9'793,72
Nr. 53 NP-051	Progettazione della variante n. 2, consistente nell'aumento della capienza del sito di deposito. Il prezzo compensa la progettazione esecutiva, le prestazioni del coordinatore in materia di sicurezza nella fase di progettazione e gli studi di impatto ambientale. <b>euro (quarantaottomilatrecentotrentaotto/00)</b>	a corpo	48'338,00
Nr. 54 NP-052	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Compreso il carico su autocarro dei materiali di risulta ed escluso il conferimento in discarica. <b>euro (ventiotto/27)</b>	m3	28,27
Nr. 55 NP-053	Trasporto, messa a deposito presso la ditta Agriscavi a Caluso (TO) e successivo conferimento definitivo in discarica autorizzata di terre e rocce provenienti dagli scavi, che non superino i valori delle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 parte IV del D. lgs. n. 152 del 2006. <b>euro (quaranta/96)</b>	ton	40,96
Nr. 56 NP-054	Trasporto e smaltimento rifiuti ammissibili a recupero presso la discarica della ditta Alm.ECO S.a.s. a Vado Ligure (SV) <b>euro (sessantasei/27)</b>	ton	66,27
Nr. 57 NP.SIC.01	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per cavidotti, doppia parete, diametro mm 110, in polietilene CEI EN 50086-2-4/A1 CEI 23-46 - IMQ <b>euro (nove/24)</b>	ml	9,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 NP.SIC.02	Fornitura e posa di tubi PEAD diametro mm 75 <b>euro (cinque/72)</b>	ml	5,72
Nr. 59 NP.SIC.03	Fornitura e posa di tubi PEAD diametro mm 125 <b>euro (dodici/43)</b>	ml	12,43
Nr. 60 P.ac.001	Progettazione Esecutiva del consolidamento del sito / Projet d'exécution de consolidation du site <b>euro (sessantamilaottocentoquaranta/00)</b>	cad / forfait	60'840,00
Nr. 61 P.ac.002	Progettazione Esecutiva del sito di deposito / Projet d'exécution du site de dépôt <b>euro (sessantamilaottocentoquaranta/00)</b>	cad / forfait	60'840,00
Nr. 62 P.ac.003	Seguito specialistico in corso d'opera del consolidamento del sito / Suivi spécialisé durant les travaux de consolidation du site <b>euro (trentacinquemilaquattrocentonovanta/00)</b>	cad / forfait	35'490,00
Nr. 63 P.ac.004	Seguito specialistico in corso d'opera del sito di deposito / Suivi spécialisé durant le travaux du site de dépôt <b>euro (trentacinquemilaquattrocentonovanta/00)</b>	cad / forfait	35'490,00
Nr. 64 P.ac.005	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del consolidamento del sito / Sécurité et protection de la santé en phase de conception de la consolidation du site <b>euro (quindicimiladuecentodieci/00)</b>	cad / forfait	15'210,00
Nr. 65 P.ac.006	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del sito di deposito / Sécurité et protection de la santé en phase de conception du site de dépôt <b>euro (quindicimiladuecentodieci/00)</b>	cad / forfait	15'210,00
Nr. 66 P.ac.007	Impianto di cantiere per consolidamento del sito su aree fornite dalla committenza con tutto quanto necessario alla realizzazione delle attività di lavoro, recinzione, servizi igienici, baracche per uffici, in proporzione al suo organico di cantiere ed in accordo al C.C.N.L., agli accordi regionali/provinciali e alle disposizioni di legge / Installations de chantier pour consolidation du site sur aires mises à disposition par la maîtrise d'ouvrage incluant tout le matériel nécessaire à la réalisation et la mise en place des travaux, clôtures, services hygiéniques, baraques pour bureaux, en mesure avec l'effectif présent sur le chantier et conformément aux prescriptions des conventions collectives, des accords régionaux et/ou provinciaux et aux dispositions légales <b>euro (quarantatremilatrecentotrentatre/09)</b>	cad / forfait	43'333,09
Nr. 67 P.ac.008	Impianto di cantiere per la realizzazione del sito di deposito su aree fornite dalla committenza con tutto quanto necessario alla realizzazione delle attività di lavoro, recinzione, servizi igienici, baracche per uffici, in proporzione al suo organico di cantiere ed in accordo al C.C.N.L., agli accordi regionali/provinciali e alle disposizioni di legge / Installations de chantier pour réalisation du site de dépôt sur aires mises à disposition par la maîtrise d'ouvrage incluant tout le matériel nécessaire à la réalisation et à la mise en place des travaux, clôtures, services hygiéniques, baraques pour bureaux, en mesure avec l'effectif présent sur le chantier et conformément aux prescriptions des conventions collectives, des accords régionaux et/ou provinciaux et aux dispositions légales <b>euro (quarantaduemiladuecentosessanta/12)</b>	cad / forfait	42'260,12
Nr. 68 P.ac.009	Smobilitazione cantiere di consolidamento del sito con ripristino delle condizioni originarie o secondo progetto / Démobilisation du chantier de consolidation du site avec remise en état des conditions initiales conformément au projet <b>euro (diecimilacinquecentoventicinque/05)</b>	cad / forfait	10'525,05
Nr. 69 P.ac.010	Smobilitazione cantiere di realizzazione del sito di deposito con ripristino delle condizioni originarie o secondo progetto / Démobilisation du chantier de réalisation du site de dépôt avec remise en état des conditions initiales conformément au projet <b>euro (quindicimilanovecentonovantatre/81)</b>	cad / forfait	15'993,81
Nr. 70 P.ac.011	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere / Arrosage des aires de chantier et de la voirie extérieure à l'aide de camions-citernes, y compris les charges du personnel et le coût de l'eau, pendant toute la durée du chantier <b>euro (sessantamilanovecentosettantaquattro/87)</b>	cad / forfait	60'974,87
Nr. 71 P.ac.012	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei tramite aspersori montati su aste o sistema equivalente, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere / Arrosage des aires de dépôt et des dépôts temporaires à l'aide d'asperseurs montés sur poteau ou système équivalent, y compris les charges du personnel et le coût de l'eau, pendant toute la durée du chantier		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 P.ac.013	<p><b>euro (trentaduemilatrecentosessantaneve/14)</b></p> <p>Nolo di autospazzatrice aspirante ad avanzamento idraulico con sistema aspirante costituito da spazzole anteriori, bocca aspirante oscillante, spazzola con possibilità di fuoriuscita laterale di nonché di spostamento in alto ed in basso ed inclinazione per la pulizia del piano viabile al di sotto del sicurvia provvista di cassonetto per rifiuti di capacità non inferiore a mc 2, compreso carburanti, lubrificanti e conducente, compreso personale ed oneri di funzionamento per tutta la durata del cantiere / Location de balayeuse aspiratrice à avancement hydraulique avec dispositif aspirant constitué de brosses avant, bouche d'aspiration, brosse avec possibilité d'extension latérale et de déplacement en haut et en bas, inclinable pour le nettoyage du plan routier au-dessous des barrières de sécurité, munie de conteneur pour déchets d'une capacité minimale de 2 m3 ; carburants, lubrifiants et conducteur inclus, pendant toute la durée du chantier.</p>	cad / forfait	32'369,14
Nr. 73 P.ac.014	<p><b>euro (cinquantatremilaottocentosestantanove/07)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione automatica di lavaggio ruote fuori terra. L'impianto consiste in una postazione con ugelli fissi che al passaggio del mezzo si attiva tramite fotocellule. L'impianto è composto da: telaio in profilati d'acciaio, a sezione rettangolare elettrosaldati e verniciati con vernice epossidica; serie di grigliati carrabili per il passaggio dell'automezzo sul telaio stesso; due paratie laterali per il contenimento dell'acqua di lavaggio; vasca di decantazione e ricircolo acqua di lavaggio; pompa sommergibile; galleggiante per il ripristino automatico dell'acqua; galleggiante di sicurezza per la protezione della pompa; serie di ugelli opportunamente posizionati per consentire il lavaggio del cerchione e del battistrada delle ruote; fotocellule per il corretto avviamento e spegnimento del ciclo di lavaggio; quadro elettrico per la gestione del ciclo. L'acqua di lavaggio viene raccolta sul fondo del telaio e convogliata nella vasca di decantazione (capacità pari ad almeno 12 mc) che ne permette il ricircolo nella zona della pompa. / Fourniture et installation de station automatique de lavage des roues hors sol. L'installation consiste en une station comprenant des gicleurs fixes qui s'activent, lors du passage du véhicule, grâce à des cellules photoélectriques. L'installation est composée comme suit : un châssis rectangulaire en profilés d'acier électrosoudés, peint avec de la peinture époxy ; séries de caillebotis de roulage des véhicules posés sur le châssis ; deux parois latérales pour contenir l'eau de lavage ; un bassin de décantation et de recyclage de l'eau de lavage ; une pompe immergée ; un flotteur pour le rétablissement automatique du niveau d'eau ; un flotteur de sécurité pour la protection de la pompe ; des séries de gicleurs dûment positionnés pour permettre le lavage des jantes et de la bande de roulement des roues ; des cellules photoélectriques pour le démarrage et l'extinction corrects du cycle de lavage ; un tableau électrique pour la gestion du cycle. L'eau de lavage est récupérée sur le fond du châssis et acheminée vers le bassin de décantation (capacité d'au moins 12 m3) qui permet sa remise en circulation dans la zone de la pompe.</p>	cad / forfait	53'879,07
Nr. 74 P.ac.015	<p><b>euro (quarantaottomiladuecentoquarantatre/37)</b></p> <p>Presenza dell'archeologo relativamente all'area di cantiere e alla galleria fino ai 4m di copertura, per una cubatura di scavo effettiva pari a 35370mc / Présence d'un archéologue pour l'aire de chantier et la galerie jusqu'à ce que cette dernière atteigne 4 m de couverture et pour un volume d'excavation effectif de 35370 m3.</p>	cad / forfait	48'243,37
Nr. 75 P.ac.016	<p><b>euro (zero/49)</b></p> <p>Bonifica Ordigni Bellici Superficiale - ricerca e localizzazione ordigni esplosivi fino alla profondità di cm 100 / Recherche et repérage d'engins de guerre jusqu'à une profondeur de 1m.</p>	mq	0,49
Nr. 76 P.ac.017	<p><b>euro (uno/52)</b></p> <p>Bonifica Ordigni Bellici Superficiale - perforazioni per la ricerca e localizzazione ordigni in profondità / Recherche et repérage d'engins de guerre en profondeur par forage</p>	m	1,52
Nr. 77 P.am.c.031	<p><b>euro (quaranta/33)</b></p> <p>Misto cementato per sottofondo. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler pozzolanico per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante da 8 ton. per uno spessore medio misurato dopo la rullatura di cm. 20, compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto. / Grave cimenté pour sous-couche. Fourniture et mise en oeuvre de grave cimenté pour couches de fondation de l'assise des voies, dosé à 80 kg de ciment et 100 kg de filler pouzzolanique par m3 de granulats pour : - la sous-couche étendue à l'aide d'un engin ou manuellement avant d'être compactée au rouleau vibreur de 8 t pour une épaisseur moyenne de 20 cm mesurée après roulage, y compris la recharge manuelle après roulage pour la détermination de l'épaisseur de projet.</p>	mc	40,33
Nr. 78 P.am.c.032	<p><b>euro (cinquantanove/48)</b></p> <p>Formazione di colonne di terreno consolidato del diametro reso di almeno 100 cm / Formation de colonnes de terrain consolidé d'un diamètre fini d'au moins 100 cm</p>	m	59,48
Nr. 79 P.am.c.032A	<p><b>euro (novantauno/53)</b></p> <p>Formazione di colonne di terreno consolidato del diametro reso di almeno 120 cm / Formation de colonnes de terrain consolidé d'un diamètre fini d'au moins 120 cm</p>	m	91,53
Nr. 80 P.am.c.033	<p><b>euro (quattro/20)</b></p> <p>Compenso per perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne di cui alla voce precedente nel caso di perforazione a vuoto superiore al 10 %?Rémunération pour forage à vide pour l'exécution des colonnes de la rubrique précédente en cas de forage à vide supérieur à 10 %.</p>	m	4,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 P.am.c.034	Trattamento di disidratazione, mediante filtro presse a piastre, di fanghi reflui di perforazione. Compreso e compensato l'approntamento delle filtro presse, le platee di appoggio, le opere civili per le aree di stoccaggio, la realizzazione delle vasche di omogeneizzazione del refluo, agitatori, pompe, allacci e quant'altro necessario per il corretto funzionamento. Compreso altresì le analisi aggiuntive (test di cessione) la movimentazione del materiale solido in ambito cantiere, il disimpianto e il ripristino delle aree / Traitement de déshydratation des boues résiduaires de forage au moyen de filtre presse à plaques. Le prix comprend la préparation des filtres presses, les plateformes d'appui, les travaux de génie civil pour les aires de stockage, la réalisation des vasques d'homogénéisation du rejet, les agitateurs, les pompes, les raccords et tout ce qui est nécessaire pour le bon fonctionnement. Il comprend également les analyses supplémentaires (tests de cession), le transport des matériaux solides à l'intérieur du chantier, la démobilitation et la remise en état du site. <b>euro (sette/33)</b>	mc	7,33
Nr. 82 P.am.c.035	Trattamento chimico-fisico della componente liquida proveniente dalla filtropressatura dei fanghi reflui di perforazione, al fine di effettuare il successivo scarico in ricettore fognario, nel rispetto dei parametri della normativa vigente.L'impianto sarà composto da sezioni nelle quali si procede alla omogeneizzazione mediante adeguati agitatori, alla correzione del Ph, in funzione del rilevamento in linea con Ph-metro, alla filtrazione su sabbia quarzifera allo scopo di trattenere i solidi sospesi eventualmente ancora presenti nel liquido ed alla filtrazione mediante carboni attivi, per eliminare gli eventuali inquinanti residui. Compreso e compensato le platee di appoggio dell'impianto, gli allacciamenti, le analisi di controllo, gli oneri per lo scarico in fognatura, il conferimento a discarica autorizzata di eventuali residui solidi, la fornitura dei materiali necessari al corretto funzionamento, nonchè il disimpianto e il ripristino delle aree. / Traitement physico-chimique de la composante liquide provenant du filtre presse des boues résiduaires de forage, avant de les déverser dans le réseau d'épuration, en respectant les paramètres de la réglementation en vigueur. L'installation comprendra des sections dans lesquelles seront réalisées l'homogénéisation, au moyen d'agitateurs appropriés, la correction du pH, en fonction du réajustement à l'aide d'un pH-mètre, le filtrage sur sable quartzifère pour retenir les matières en suspension éventuellement encore présentes dans le liquide et le filtrage au moyen de charbons actifs pour éliminer les polluants résiduels. Le prix comprend et rémunère les plateformes d'appui de l'installation, le réseau de raccordement, les analyses de contrôle, les coûts d'évacuation dans le réseau d'épuration, le transport d'éventuels résidus solides à une décharge autorisée, la fourniture des matériels nécessaires pour le bon fonctionnement, la démobilitation et la remise en état du site. <b>euro (otto/09)</b>	mc	8,09
Nr. 83 P.am.c.036	Compenso per il recupero o lo smaltimento in discarica dei rifiuti provenienti da operazioni di costruzione e demolizione classificati con codice CER 170101, CER 170103, CER 170107, CER 170508, CER 170904 / Rémunération de la récupération ou de l'élimination à la décharge des déchets provenant d'opérations de construction et de démolition classifiés CER 170101, CER 170103, CER 170107, CER 170508, CER 170904 <b>euro (otto/91)</b>	ton	8,91
Nr. 84 P.am.c.037	Campionamenti dei rifiuti ai sensi del DM 3 agosto 2005 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica" / Echantillonnage des déchets au sens du décret ministériel du 3 août 2005 du Ministère de l'environnement et de la protection du territoire "Définition des critères d'admissibilité des déchets à la décharge <b>euro (centodiciotto/31)</b>	cad	118,31
Nr. 85 P.am.c.038	Analisi chimiche di laboratorio, atte alla determinazione di tutti i parametri della tabella 3 art.5 del D.M. 03/08/2005 / Analyses chimiques de laboratoire aptes à déterminer tous les paramètres du tableau 3, art. 5, du décret ministériel du 03/08/2005 <b>euro (centouno/40)</b>	cad	101,40
Nr. 86 P.am.c.039	Stazione topografica totale per acquisizione ed elaborazione dati di rilievo del sito, completa di tutti gli accessori necessari ad un corretto funzionamento e adeguata precisione. / Station topographique totale pour acquisition et traitement des données de levés du site, y compris les accessoires nécessaires à un fonctionnement et une précision corrects. <b>euro (seicentocinquantesette/86)</b>	cad	657,86
Nr. 87 P.am.c.040	Compenso per l'esecuzione di misure e relativa elaborazione e graficizzazione relativamente a ciascun rilievo del sito / Rémunération pour l'exécution de mesures directes et traitement correspondant avec élaboration d'un graphique relatif à chaque mire. <b>euro (quattrocentoottantasei/72)</b>	cad	486,72
Nr. 88 P.am.c.041	Analisi chimiche di laboratorio sui campioni di terreno ai sensi della tabella 1, colonna B, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs 152/06. Determinazione di pH, residuo 105°C, scheletro,metalli, idrocarburi totali e pesanti. / Analyses chimiques de laboratoire sur des échantillons de terrain au sens du tableau 1, colonne B, Partie IV, Titre V, Annexe 5 du décret législatif 152/06. Détermination du pH, résidu 105°C, squelette, métaux, hydrocarbures totaux et lourds. <b>euro (centoventiuno/68)</b>	cad	121,68
Nr. 89 P.am.c.042	Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico / Excavation en général exécutée avec tout moyen mécanique <b>euro (uno/97)</b>	mc	1,97
Nr. 90 P.am.c.043	Rilevato per il corpo stradale ferroviario con terre appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi / Remblai pour l'assise de la voie ferrée avec des matériaux d'excavation appartenant aux groupes A1, A2, A3 et A4 <b>euro (tre/29)</b>	mc	3,29
Nr. 91 P.am.c.044	Descrizione valida per i prezzi compresi dal P.am.c.45 al P.am.c.51 : Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m<sup>2</sup> di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi.</p> <p>Reconstruction de pentes à l'aide de risbernes (hauteur variable, profondeur minimum 2 m) à forme de parallélogrammes en terre renforcée avec du géogrillage, avec parement externe revégétalisé, incliné de 60° à 65° par rapport à l'horizontale, constitué de couches de géotextiles d'armature et remplissage avec de la terre provenant des matériaux d'excavation ou fournie à pied d'oeuvre, ayant dans tous les cas des caractéristiques géomécaniques aptes à garantir un angle de frottement interne d'au moins 32°. Le système comprend : a) la fourniture et la mise en oeuvre de géotextiles orientés dans un seul sens, en polyester, polyéthylène ou polypropylène extrudé et étiré longitudinalement, ayant une résistance mécanique élevée et une inertie chimique, physique et biologique considérée +B20ble, stabilisés par rapport à l'action des rayons, ayant une résistance longitudinale à la traction de 100 kN/m, un allongement à l'effort de maximum 14 %, une résistance des jonctions de 80 kN/m et une résistance à long terme de 40 kN/m ; b) la fourniture et la mise en oeuvre de grillages en fibres naturelles (ou synthétiques) pour la protection de la surface des talus, le maintien du terrain et le support à la revégétalisation ; c) la fourniture et la mise en oeuvre de coffrages métalliques dûment façonnés, constitués de grillage métallique électrosoudé avec une maille de 150 x 150 mm et des tiges d'un diamètre minimum de 8 mm et munis de piquets et tirants ; d) l'exécution d'hydrosemis d'espèces herbacées à fort système racinaire, avec une quantité minimale de semis de 40 g/m<sup>2</sup>, avec l'addition de colles, de dispositifs de rétention d'eau +B20, d'humus et d'engrais contenant des macro et micro-éléments à diffusion lente. Le prix comprend : 1. la formation, le nivellement et le compactage de la surface de fondation d'une ampleur appropriée à la longueur des géotextiles de consolidation prévue dans le projet ; 2. la mise en place des coffrages et leur fixation ; 3. la pose des géotextiles de consolidation orientés dans un seul sens, conformément aux spécifications du projet ; 4. la mise en place, le long de face interne du coffrage, d'un grillage en fibres naturelles (ou synthétiques) de maintien et anti-lessivage ; 5. mise en oeuvre de la terre de remplissage en couches d'une épaisseur maximum de 0,60 m, étendues et compactées en 2 passes sur une épaisseur d'environ 0,25 à 0,30 m chacune, jusqu'à un compactage d'au moins 95 % de la norme standard Proctor ; 6. fixation à la terre de la partie de géotextile fixée à l'extérieur du coffrage ; 7. répétition des phases 2 à 6 jusqu'à l'achèvement du remblai ; 8. hydrosemis sur le parement extérieur.</p> <p>Le prix ne comprend pas l'éventuelle fourniture à pied d'oeuvre de terre de remblai ayant les caractéristiques géotechniques prévues par le projet, à ajouter au matériau provenant de l'excavation.</p> <p><b>euro (zero/00)</b></p>	-	0,00
Nr. 92 P.am.c.045	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 8.00m, lung. geogriglia 6.72m / hauteur de parement 8,00 m, longueur de géotextile 6.72 m</p> <p><b>euro (centoottantatre/67)</b></p>	mq	183,67
Nr. 93 P.am.c.046	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 9.00m, lung. geogriglia 7.50m / hauteur de parement 9,00 m, longueur de géotextile 7.50 m</p> <p><b>euro (centonovantatre/24)</b></p>	mq	193,24
Nr. 94 P.am.c.047	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 10.00m; lung. geogriglia 8.50m / hauteur de parement 10,00 m, longueur de géotextile 8.50 m</p> <p><b>euro (duecentododici/22)</b></p>	mq	212,22
Nr. 95 P.am.c.048	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 11.00m; lung. geogriglia 10.00m / hauteur de parement 11,00 m, longueur de géotextile 10,00 m</p> <p><b>euro (duecentotrentadue/65)</b></p>	mq	232,65
Nr. 96 P.am.c.049	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 13.00m; lung. geogriglia 12.00m / hauteur de parement 13,00 m, longueur de géotextile 12,00 m</p> <p><b>euro (duecentosettanta/60)</b></p>	mq	270,60
Nr. 97 P.am.c.050	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 14.00m; lung. geogriglia 13.00m / hauteur de parement 14,00 m, longueur de géotextile 13,00 m</p> <p><b>euro (duecentoottantanove/53)</b></p>	mq	289,53
Nr. 98	<p>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.am.c.051	rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 16.00m / hauteur de parement 16.00m; longueur de géotextile 16.00m <b>euro (trecentoquaranta/00)</b>	mq	340,00
Nr. 99 P.am.c.052	Formazione di palancoleti con palancole tipo 'Larssen' / Formation de parois de palplanches avec des palplanches de type 'Larssen'. <b>euro (trentadue/89)</b>	mq	32,89
Nr. 100 P.am.c.053	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi i materiali litoidi, fino alla profondità di 2,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. <b>euro (tre/97)</b>	mc	3,97
Nr. 101 P.am.c.054	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici esclusi i materiali litoidi, per profondità oltre 2,00 m. e fino a 4,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. <b>euro (cinque/51)</b>	mc	5,51
Nr. 102 P.am.c.055	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici esclusi i materiali litoidi, per profondità oltre 4,00 m. e fino a 6,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. <b>euro (dieci/14)</b>	mc	10,14
Nr. 103 P.am.c.056	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 15 N/mm2 / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 15 N/mm2 <b>euro (ottantaotto/42)</b>	mc	88,42
Nr. 104 P.am.c.057	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari / Coffrages pour structures en béton de ciment dans les fondations de bordures, caniveaux, petits murs et ouvrages similaires <b>euro (quindici/85)</b>	mq	15,85
Nr. 105 P.am.c.058	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 30 N/mm2 / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 30 N/mm2 <b>euro (centotre/79)</b>	mc	103,79
Nr. 106 P.am.c.059	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 / Coffrages pour structures en béton de ciment en élévation avec armature de support, jusqu'à 4 m de hauteur <b>euro (diciotto/81)</b>	mq	18,81
Nr. 107 P.am.c.060	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8 / Coffrages pour structures en béton de ciment en élévation avec armature de support, de 4 m à 8 m de hauteur. <b>euro (ventidue/64)</b>	mq	22,64
Nr. 108 P.am.c.061	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza Rck 30 N/mm2 / Béton de ciment pour structures en élévation, classe de résistance Rck 30 N/mm2 <b>euro (centoquattordici/55)</b>	mc	114,55
Nr. 109 P.am.c.062	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C / Barres d'acier à adhérence améliorée pour structures en béton de ciment de type B 450 C, comme dans la sous-rubrique BA.ME.A.102.C. <b>euro (zero/95)</b>	kg	0,95
Nr. 110 P.am.c.063	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3 / Présence d'armatures métalliques dans lesquelles l'armature a une incidence supérieure à 50 Kg/m3. <b>euro (due/91)</b>	mc	2,91
Nr. 111 P.am.c.064	TUBI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL DIAMETRO DI CM.60 E FINO A CM.120. PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO / TUYAUX EN BETON DE CIMENT DE 60 A 120 CM DE DIAMETRE, PAR CM DE DIAMETRE INTERNE <b>euro (zero/76)</b>	cmm	0,76
Nr. 112 P.am.c.065	Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato - classe di resistenza a rottura >= 90 KN/mt; Del Ø interno di mm 1500 / Tubes préfabriqués en béton armé - classe de résistance à la rupture >= 90 KN/m ; Ø interne de 1500 mm <b>euro (centocinquantadue/88)</b>	m	152,88
Nr. 113 P.am.c.066	TUBI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL DIAMETRO DI CM.15 E FINO A CM.60. PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO / TUYAUX EN BETON DE CIMENT DE 15 A 60 CM DE DIAMETRE, PAR CM DE DIAMETRE INTERNE <b>euro (zero/52)</b>	cmm	0,52
Nr. 114 P.am.c.067	Chiusino cieco carrabile delle dimensioni di cm. 55 x 45 circa / Plaque pleine de regard carrossable d'environ 55 x 45 cm <b>euro (sessantadue/70)</b>	cad	62,70
Nr. 115 P.am.c.068	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro 15 - 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compreso l'eventuale inserimento, ad intervalli regolari di 5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo"" / ""CANALISATIONS ET DRAINAGES</p> <p>Réalisation de caniveau en bois et pierre à forme trapézoïdale (hauteur 80 cm, plus petite base 70 cm, plus grande base 170 cm), avec bâti réalisé avec poteaux en bois approprié et durable, mélèze, châtaignier ou chêne, de 15 à 20 cm de diamètre, avec fond et parois revêtus de pierre (de 20 cm d'épaisseur) récupérée sur place et mise en oeuvre manuellement. Le bois rond, mis en oeuvre longitudinalement, est ancré à celui qui est fiché dans le terrain, disposé le long du côté oblique du caniveau, avec des clous et des agrafes métalliques ; y compris l'éventuelle insertion, à des intervalles réguliers de 5 m, dans la partie supérieure de l'ouvrage, d'une traverse en bois pour rendre la structure plus rigide ; toute autre charge et accessoire destinés à exécuter le travail dans les règles de l'art inclus, y compris le creusement</p> <p><b>euro (quarantasei/11)</b></p>	m	46,11
<p>Nr. 116 P.am.c.069</p>	<p>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE</p> <p>Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>STRUCTURES EN BOIS, PIERRE ET MATERIAU VEGETAL</p> <p>Réalisation de murs de gabions avec boutures, constitués de grillage métallique en fil de fer galvanisé à double torsion avec maille e fil de toutes dimensions, tirants inclus, remplis manuellement ou en partie mécaniquement, de pierre de carrière ou galets de rivière ; distribution de terre agricole sur le giron des gabions et plantations de boutures d'espèces arbustives à croissance rapide (5 cm de diamètre et longueur suffisante pour atteindre le talus situé derrière), à raison d'au moins 5 boutures par m, y compris les charges et accessoires nécessaires pour exécuter le travail dans les règles de l'art.</p> <p><b>euro (centosettantanove/75)</b></p>	mc	179,75
<p>Nr. 117 P.am.c.070</p>	<p>Gabbionate metalliche formate con gabbioni metallici di qualsiasi tipo e dimensionie e con pietrame sistemato a mano con formazione di paramento a vista, per una altezza fino a 2 m dal piano di posa / Gabbions métalliques formés de gabbions métalliques de tout type et de toutes dimensions dont la fourniture sera payée séparément, avec la rubrique n° OM.ME.V.145, avec pierres du n° OM.OM.A.101.B mises en oeuvre manuellement avec formation de parement apparent, jusqu'à 2 m de hauteur depuis le plan de pose</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/35)</b></p>	mc	54,35
<p>Nr. 118 P.am.c.071</p>	<p>Gabbioni metallici / Gabbions métalliques</p> <p><b>euro (due/07)</b></p>	kg	2,07
<p>Nr. 119 P.am.s.072</p>	<p>INDAGINI GEOGNOSTICHE : allestimento cantiere stradale / aménagement du chantier par route</p> <p><b>euro (tremlaquattrocentotrentaotto/98)</b></p>	cad / forfait	3'438,98
<p>Nr. 120 P.am.s.074</p>	<p>INDAGINI GEOGNOSTICHE - SONDE : utilizzo sonda a aste e carotiere / utilisation sonde pour carottage traditionnel de type minier</p> <p><b>euro (novecentoottantadue/57)</b></p>	cad / forfait	982,57
<p>Nr. 121 P.am.s.076</p>	<p>INDAGINI GEOGNOSTICHE - PERFORAZIONE / FORAGES : 0 - 50 m</p> <p><b>euro (centotrentadue/65)</b></p>	ml	132,65
<p>Nr. 122 P.am.s.084</p>	<p>INDAGINI GEOGNOSTICHE - Plus valore uso corona diamantata / plus value utilisation couronne diamantée</p> <p><b>euro (quarantauno/27)</b></p>	ml	41,27
<p>Nr. 123 P.am.s.085</p>	<p>Rivestimento provvisorio / revêtement provisoire</p> <p><b>euro (diciassette/69)</b></p>	ml	17,69
<p>Nr. 124 P.am.s.087</p>	<p>Scomparti catalogatori carote L=1m / compartiment catalogueur carotte L=1m</p> <p><b>euro (ventiquattro/57)</b></p>	ml	24,57
<p>Nr. 125 P.am.s.088</p>	<p>Pozzetto chiusura 50x50 / puisard 50x50</p> <p><b>euro (trecentoquarantatre/90)</b></p>	cad / forfait	343,90
<p>Nr. 126 P.am.s.095</p>	<p>PROVE IN FORO / ESSAIS EN SITU : approntamento prove Lefranc / préparation essais Lefranc</p> <p><b>euro (centonovantasei/51)</b></p>	cad / forfait	196,51
<p>Nr. 127 P.am.s.096</p>	<p>PROVE IN FORO / ESSAIS EN SITU : Lefranc a carico costante / Lefranc à charge constante</p> <p><b>euro (trecentonovantatre/02)</b></p>	cad / forfait	393,02
<p>Nr. 128 P.am.s.098</p>	<p>PROVE IN FORO / ESSAIS EN SITU : Allestimento ed esecuzione SPT / Installation et exécution SPT</p> <p><b>euro (sessantaotto/78)</b></p>	cad / forfait	68,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 P.am.s.121	Scheda campione / fiche échantillon <b>euro (due/95)</b>	cad / forfait	2,95
Nr. 130 P.am.s.122	Resistenza a compressione semplice controllo deformazione / Résistance à compression simple contrôle déformation <b>euro (trentaquattro/40)</b>	cad / forfait	34,40
Nr. 131 P.am.s.125	Point Load Strenght in cantiere (passo 5 m) / Point Load Strenght en chantier (pas 5 m) <b>euro (dodici/77)</b>	cad / forfait	12,77
Nr. 132 P.am.s.126	Prova di taglio su giunti / Essai de cisaillement sur joint <b>euro (duecentotrentacinque/81)</b>	cad / forfait	235,81
Nr. 133 P.am.s.127	Misura della densità apparente / Mesure de la densité apparente <b>euro (quattro/91)</b>	cad / forfait	4,91
Nr. 134 P.am.s.131	Esecuzione sezione sottile esame mineralogico Petrografico / Réalisation lame mince examen minéralogique <b>euro (centotre/17)</b>	cad / forfait	103,17
Nr. 135 P.am.s.141	Limiti di Atterberg / Limites de Atterberg <b>euro (ventinove/47)</b>	cad / forfait	29,47
Nr. 136 P.am.s.143	Prova di taglio scatola di Casagrande / Essai de cisaillement (par exemple, de type Casagrande) <b>euro (centoquarantasette/38)</b>	cad / forfait	147,38
Nr. 137 P.am.s.146	Granulometria completa per vagli e sedimentazione / Granulométrie complète par tamis et sédimentation <b>euro (cinquantauno/10)</b>	cad / forfait	51,10
Nr. 138 P.am.s.153	Fornitura e posa di piezometro tubo aperto ml / Fourniture et pose de piézomètre tube ouvert ml <b>euro (quarantauno/27)</b>	ml	41,27
Nr. 139 P.am.s.155	Fornitura e posa di piezometro + centralina per monitoraggio in continuo / Fourniture et pose de piézomètre + centrale pour suivi en continu <b>euro (duemilaquattrocentocinquantasei/41)</b>	cad / forfait	2'456,41
Nr. 140 P.am.s.156	Tubo inclinometrico / Tube inclinométrique <b>euro (quarantasette/16)</b>	ml	47,16
Nr. 141 P.am.s.160	Fornitura e inserimento dati sondaggi nella Base Dati LTF / Fourniture et insertion des données sondages dans la base de données LTF <b>euro (duemilanovecentoquarantasette/70)</b>	cad / forfait	2'947,70
Nr. 142 P.am.s.161	Relazione geologica finale, stratigrafie, 1 originale riproducibile + 5 copie + 2CD / Rapport géologique finale, stratigraphie, 1 original reproductible + 5 copies + 2CD <b>euro (quattromilaquattrocentoventiuno/55)</b>	cad / forfait	4'421,55
Nr. 143 P.am.s.162	Album foto cassette catalogatrici carote: 1 originale riproducibile e 5 copie a colori / Album photo caisse catalogues carottes : 1 originale reproductible et 5 copies couleur <b>euro (duemilaquattrocentocinquantasei/41)</b>	cad / forfait	2'456,41
Nr. 144 P.am.s.163	Relazione di sintesi bilingue / Rapport de synthèse bilingue <b>euro (duemilanovecentoquarantasette/70)</b>	cad / forfait	2'947,70
Nr. 145 P.am.s.164	Messa a disposizione, trasporto, messa in opera e ritiro di un impianto di caduta di pesi per la realizzazione di prospezioni geofisiche per sismica / Mise à disposition, amenée, mise en place et repliement d'un atelier de chute de poids pour la réalisation de prospections géophysiques par sismique <b>euro (millecentosettantanove/08)</b>	cad / forfait	1'179,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 P.am.s.166	Messa a disposizione, trasporto, messa in opera e ritiro di un impianto di sismica a rifrazione per la registrazione di profili di sismica a rifrazione / 'Mise à disposition, amenée, mise en place et repliement d'un atelier de sismique réfraction pour l'enregistrement de profils de sismique réfraction <b>euro (cinquecentoottantanove/54)</b>	cad / forfait	589,54
Nr. 147 P.am.s.170	Stendimento per acquisizione di misure sismiche / 'Layonnage pour acquisition de mesures sismiques <b>euro (due/46)</b>	ml	2,46
Nr. 148 P.am.s.171	Acquisizione di un profilo di sismica a rifrazione / 'Acquisition d'un profil de sismique réfraction <b>euro (sette/37)</b>	ml	7,37
Nr. 149 P.am.s.174	Trattamento 2D dei dati di sismica a rifrazione / 'Traitement 2D des données de sismique réfraction <b>euro (quattrocentonovantauno/28)</b>	cad / forfait	491,28
Nr. 150 P.am.s.180	Trattamento 2D dei dati di sismica a rifrazione / 'Traitement 2D des données de sismique réfraction <b>euro (tre/44)</b>	ml	3,44
Nr. 151 P.am.s.182	Redazione e pubblicazione di un rapporto di messa in opera e di trattamento per una prospezione / 'Rédaction et publication d'un rapport de mise en œuvre et de traitement pour une prospection <b>euro (millecentosettantanove/08)</b>	cad / forfait	1'179,08
Nr. 152 P.am.s.184	Rapporto di sintesi bilingue / 'Rapport de synthèse bilingue <b>euro (duecentonovantaquattro/77)</b>	cad / forfait	294,77
Nr. 153 P.am.s.199	Rilievi cross-hole <b>euro (ventisettemilasettecentosessanta/28)</b>	cad / forfait	27'760,28
Nr. 154 P.am.v.018	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento / OPERATIONS PRELIMINAIRES ET FONCTIONNELLES A LA REVEGETALISATION Préparation rapide du terrain pour l'engazonnement. <b>euro (zero/15)</b>	m <sup>2</sup>	0,15
Nr. 155 P.am.v.019	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m <sup>2</sup> 3.000 ENGAZONNEMENT Engazonnement d'une surface plane ou inclinée avec semis à la volée d'un mélange de semences d'espèces herbacées sélectionnées et appropriées au site, à l'exclusion de la préparation de la surface de réalisation des semis, pour des surfaces de plus de 3.000 m <sup>2</sup> . <b>euro (zero/41)</b>	m <sup>2</sup>	0,41
Nr. 156 P.am.v.021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza com / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, des espèces arborées indiquées ci-dessous, à utiliser dans des opérations de reboisement urbain ; cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurée à 1,00 mètre du sol ; h. = hauteur commerciale Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Betula pendula 16 18 o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, de Betula pendula 16 18 ou équivalent <b>euro (centoundici/95)</b>	cad / forfait	111,95
Nr. 157 P.am.v.022	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza com / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, des espèces arborées indiquées ci-dessous, à utiliser dans des opérations de reboisement urbain ; cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurée à 1,00 mètre du sol ; h. = hauteur commerciale Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Populus tremula 16 18 o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, de Populus tremula 16 18 ou équivalent <b>euro (novantatre/53)</b>	cad / forfait	93,53
Nr. 158 P.am.v.024	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza com / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, des espèces arborées indiquées ci-dessous, à utiliser dans des opérations de reboisement urbain ; cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurée à 1,00 mètre du sol ; h. = hauteur commerciale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 P.am.v.025	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Prunus spinosa o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement, sur le lieu de plantation, de Prunus spinosa ou équivalent <b>euro (sessantadue/22)</b>	cad / forfait	62,22
Nr. 160 P.am.v.026	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza com / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, des espèces arborées indiquées ci-dessous, à utiliser dans des opérations de reboisement urbain ; cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurée à 1,00 mètre du sol ; h. = hauteur commerciale Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Ligustrum o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement, sur le lieu de plantation, de Ligustrum ou équivalent <b>euro (quattro/22)</b>	cad / forfait	4,22
Nr. 161 P.am.v.027	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza com / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, des espèces arborées indiquées ci-dessous, à utiliser dans des opérations de reboisement urbain ; cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurée à 1,00 mètre du sol ; h. = hauteur commerciale Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Fraxinus Excelsior o similare diam 16 -18 / Fourniture, y compris le transport et le déchargement, sur le lieu de plantation, de Fraxinus Excelsior diam 16 -18 ou équivalent <b>euro (centosettantatre/35)</b>	cad / forfait	173,35
Nr. 162 P.am.v.028	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere piante di altezza inferiore a 15 metri ENTRETIEN DU MATERIEL VEGETAL Taille de formation, contrôle sanitaire ou contrôle des dimensions de plantes situées dans des conditions présentant peu de difficultés (par exemple des arbres situés dans des parcs, jardins), y compris la désinfestation avec des produits antifongiques à large spectre sur des plaies d'un diamètre supérieur+B15 à 5 cm, élimination des déblais et nettoyage du chantier végétaux d'une hauteur inférieure à 15 mètres <b>euro (quarantasei/72)</b>	cad / forfait	46,72
Nr. 163 P.am.v.029	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere piante di altezza superiore a 15 metri / ENTRETIEN DU MATERIEL VEGETAL Taille de formation, contrôle sanitaire ou contrôle des dimensions de plantes situées dans des conditions présentant peu de difficultés (par exemple des arbres situés dans des parcs, jardins), y compris la désinfestation avec des produits antifongiques à large spectre sur des plaies d'un diamètre supérieur+B15 à 5 cm, élimination des déblais et nettoyage du chantier végétaux d'une hauteur supérieure à 15 mètres <b>euro (sessantatre/85)</b>	cad / forfait	63,85
Nr. 164 P.am.v.030	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. (buca 1x1x0,7 m) PLANTATION DU MATERIEL VEGETAL Plantation d'arbres, dans le cadre d'opérations de végétalisation naturelle potentielle du site, comprenant : le creusement du trou, la pose, le remplissage de la fosse avec de la terre, l'apport d'engrais, la mise en place d'un tuteur écorcé - en veillant à ce qu'il soit 60-80 cm plus bas que les premières branches charpentières des arbres ou 2 mètres hors sols pour les plantes ramifiées -, 20 kg de fumier, 0.200 kg d'engrais à libération lente, 3 liens avec pièces en caoutchouc et colliers, chargement et transport des plantes depuis la pépinière et six arrosages importants et profonds pour le plombage, dont le premier lors de la plantation (trou de 1 x 1 x 0,7 m) <b>euro (diciassette/98)</b>	cad / forfait	17,98
Nr. 164 P.am.v.030	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora in buche da 1,00x1,00x0,70 PLANTATION DU MATERIEL VEGETAL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Plantation d'arbres, dans le cadre d'opérations de boisement urbain, ayant un tronc de 20 à 25 cm de circonférence, y compris le creusement du trou, le chargement et le transport des déblais à la décharge, l'apport de terre végétale, le chargement et le transport des plantes depuis la pépinière, la plantation, la mise en place de trois tuteurs en bois résineux traité en autoclave, de 8 cm de diamètre, de 2,50 m de longueur et de 1,80 m de hauteur hors sol, reliés avec les pièces de bois résineux ("smezzole") correspondantes. trois liens de fixation au tronc avec ruban spécifique ou collier en chanvre, 50 kg de compost mûr de fumier de bovin, 0,200 kg d'engrais à libération lente, modelage d'une cuvette d'arrosage autour du pied de l'arbre et six arrosages importants et profonds pour le plombage, dont le premier au moment de la plantation en trous de 1,00x1,00x0,70 <b>euro (sessantatre/48)</b>	cad / forfait	63,48
Nr. 165 P.sc.0185	Capo cantiere / Chef de chantier <b>euro (trentasette/92)</b>	ora / heure	37,92
Nr. 166 P.sc.0186	Capo squadra / Chef d'équipe <b>euro (trenta/99)</b>	ora / heure	30,99
Nr. 167 P.sc.0187	Operaio comune / Manoeuvre <b>euro (ventiquattro/73)</b>	ora / heure	24,73
Nr. 168 P.sc.0188	Operaio qualificato / Ouvrier qualifié <b>euro (ventisette/38)</b>	ora / heure	27,38
Nr. 169 P.sc.0189	Operaio specializzato / Ouvrier spécialisé <b>euro (ventinove/39)</b>	ora / heure	29,39
Nr. 170 P.sc.0190	Geometra / Géomètre <b>euro (trentasette/92)</b>	ora / heure	37,92
Nr. 171 P.sc.0191	Camion / Camion <b>euro (cinquantaotto/25)</b>	ora / heure	58,25
Nr. 172 P.sc.0192	Bilico o autoarticolato <b>euro (cinquantadue/96)</b>	ora / heure	52,96
Nr. 173 P.sc.0193	Autogru - gru / Autogru - grue <b>euro (settantaotto/84)</b>	ora / heure	78,84
Nr. 174 P.sc.0194	Carrello elevatore / Chariot élévateur <b>euro (cinquantauno/18)</b>	ora / heure	51,18
Nr. 175 P.sc.0195	Rullo / Rouleau <b>euro (sessantaquattro/25)</b>	ora / heure	64,25
Nr. 176 P.sc.0196	Escavatore / Excavateur <b>euro (settantadue/24)</b>	ora / heure	72,24
Nr. 177 P.sc.0197	Pala caricatrice / Pelle chargeuse <b>euro (sessantaotto/74)</b>	ora / heure	68,74
Nr. 178 P.sc.0198	Altro mezzo - Autocarro con gru <b>euro (sessantaotto/20)</b>	ora / heure	68,20
Nr. 179 SIC	ONERI PER LA SICUREZZA <b>euro (cinquecentonovantatremilacentoventi/68)</b>	a corpo	593'120,68
Nr. 180 SIC_01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <b>euro (dieci/48)</b>	mc	10,48
Nr. 181 SIC_01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. <b>euro (sei/43)</b>	mc	6,43
Nr. 182 SIC_01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessantatre/70)</b>	mc	63,70
Nr. 183 SIC_01.A04.C03 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, per sottofondi di marciapiedi <b>euro (ventitre/03)</b>	mc	23,03
Nr. 184 SIC_01.A04.F75 .005	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Diametro 5 mm classe tecnica B450A <b>euro (uno/39)</b>	kg	1,39
Nr. 185 SIC_01.A04.H10 .005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti, in legname di qualunque forma <b>euro (ventinove/36)</b>	mq	29,36
Nr. 186 SIC_01.A11.A20 .005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. <b>euro (cinquantauno/58)</b>	mc	51,58
Nr. 187 SIC_01.P01.A10 .005	Operaio Specializzato - Ore normali <b>euro (trentaquattro/07)</b>	h	34,07
Nr. 188 SIC_01.P01.A20 .005	Operaio Qualificato - Ore normali <b>euro (trentauno/07)</b>	h	31,07
Nr. 189 SIC_01.P01.A30 .005	Operaio Comune - Ore normali <b>euro (ventiotto/59)</b>		28,59
Nr. 190 SIC_01.P24.A10 .005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 <b>euro (sessantacinque/23)</b>	ora	65,23
Nr. 191 SIC_01.P24.A90 .010	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, da 8 a 12 t <b>euro (quarantaotto/91)</b>	ora	48,91
Nr. 192 SIC_01.P24.C30 .005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego <b>euro (trentasette/02)</b>	ora	37,02
Nr. 193 SIC_01.P24.C60 .010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della portata oltre q 40 fino a q 120 <b>euro (cinquantanove/80)</b>	ora	59,80
Nr. 194 SIC_01.P24.C67 .005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego, con braccio fino alla lunghezza di m 22 <b>euro (sessantasette/42)</b>	ora	67,42
Nr. 195 SIC_01.P26.A20 .005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico <b>euro (uno/88)</b>	q	1,88
Nr. 196 SIC_01.P28.C30 .005	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armateperimetricamente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri Di colore verde <b>euro (quattro/41)</b>	m2	4,41
Nr. 197 SIC_06.A10.B04 .045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 SIC_170a (Cuneo 011)	<b>euro (quarantacinque/00)</b> Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. 1° mese.	ora	45,00
Nr. 215 SIC_170b (Cuneo 011)	<b>euro (trecentonovantatre/00)</b> Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. Mesi successivi.	mese	393,00
Nr. 216 SIC_171b (Cuneo 011)	<b>euro (otto/95)</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico di cantiere.	mese	8,95
Nr. 217 SIC_171c (Cuneo 011)	<b>euro (cinquanta/40)</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il preposto.	ora	50,40
Nr. 218 SIC_18.A01.C75 .005	<b>euro (ventiotto/10)</b> Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materiale plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in fondello metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonché la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strutturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la formazione del rilevato e la successiva idrosemina.	ora	28,10
Nr. 219 SIC_28.A05.B40 .010	<b>euro (centoventinove/01)</b> per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm.	mq	129,01
Nr. 220 SIC_28.A05.B50 .005	<b>euro (cinquantanove/60)</b> Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile. Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	59,60
Nr. 221 SIC_28.A05.C10 .005	<b>euro (novantadue/50)</b> Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.	mq	92,50
Nr. 222	<b>euro (centoquarantaotto/00)</b> Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera.	mq	148,00
Nr. 222	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore), compreso quanto occorre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SIC_28.A05.C20 .005	per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo <b>euro (otto/70)</b>	ora	8,70
Nr. 223 SIC_28.A05.D05 .005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. <b>euro (quattrocentootto/50)</b>	cadauno	408,50
Nr. 224 SIC_28.A05.D05 .010	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	cadauno	165,00
Nr. 225 SIC_28.A05.D15 .005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio, Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo primo mese o frazione di mese. <b>euro (trecentocinquantacinque/00)</b>	cadauno	355,00
Nr. 226 SIC_28.A05.D15 .010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio, Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m, Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (centocinquantacinque/00)</b>	cadauno	155,00
Nr. 227 SIC_28.A05.D25 .005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese. <b>euro (centosessantaquattro/00)</b>	cadauno	164,00
Nr. 228 SIC_28.A05.D25 .010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <b>euro (centonove/00)</b>	cadauno	109,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 229 SIC_28.A05.E05 .005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato <b>euro (diciannove/00)</b>	mq	19,00
Nr. 230 SIC_28.A05.E15 .005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera, per sviluppo a metro quadrato per il primo mese. <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 231 SIC_28.A05.E20 .005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro. <b>euro (zero/70)</b>	cadauno	0,70
Nr. 232 SIC_28.A05.E25 .005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera. <b>euro (zero/40)</b>	m	0,40
Nr. 233 SIC_28.A05.E30 .005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese <b>euro (diciassette/00)</b>	m	17,00
Nr. 234 SIC_28.A05.E30 .010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo <b>euro (uno/90)</b>	m	1,90
Nr. 235 SIC_28.A05.E45 .005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm, trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 236 SIC_28.A05.E45 .010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione, solo nolo per ogni mese successivo. <b>euro (zero/70)</b>	m	0,70
Nr. 237 SIC_28.A05.F05 .010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. <b>euro (ottantadue/00)</b>	ora	82,00
Nr. 238 SIC_28.A05.F05 .015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. <b>euro (zero/15)</b>	cadauno	0,15
Nr. 239 SIC_28.A05.G05 .005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. <b>euro (dieci/90)</b>	m	10,90
Nr. 240 SIC_28.A10.A05 .005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. <b>euro (trecentoventi/00)</b>	m	320,00
Nr. 241 SIC_28.A10.A10 .005	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. Lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. <b>euro (novanta/00)</b>	cadauno	90,00
Nr. 242 SIC_28.A10.B05 .005	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). <b>euro (cinque/70)</b>	mq	5,70
Nr. 243 SIC_28.A10.C10 .005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. Costo primo mese o frazione di mese. <b>euro (diciassette/00)</b>	mq	17,00
Nr. 244 SIC_28.A10.C10 .010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <b>euro (uno/30)</b>	mq	1,30
Nr. 245 SIC_28.A10.C15 .005	STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2,00 m, collegati alla base con trave longitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici. <b>euro (sessanta/00)</b>	mq	60,00
Nr. 246 SIC_28.A10.D45 .005	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 247 SIC_28.A15.A15 .005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato. Temporaneo per la durata del cantiere. <b>euro (quattrocentotrentacinque/00)</b>	cadauno	435,00
Nr. 248 SIC_28.A15.B05 .005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. <b>euro (centosettantacinque/00)</b>	cadauno	175,00
Nr. 249 SIC_28.A20.A05 .005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) <b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
Nr. 250 SIC_28.A20.A05 .010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione media (fino a 50x50 cm) <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	12,00
Nr. 251 SIC_28.A20.A05 .015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm) <b>euro (quattordici/50)</b>	cadauno	14,50
Nr. 252 SIC_28.A20.B05 .005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 253 SIC_28.A20.B05 .010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo <b>euro (quattro/00)</b>	cadauno	4,00
Nr. 254 SIC_28.A20.C05 .005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V <b>euro (nove/50)</b>	cadauno	9,50
Nr. 255	Nolo di MINI RICETRASMETTITORE, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SIC_28.A20.E10 .005	personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco automatico della tastiera, scansione automatica. Comprendente il carica batterie, una porta di comunicazione fino a 2 km, escluse solo le batterie. nolo per un mese <b>euro (quattro/50)</b>	cadauno	4,50
Nr. 256 SIC_28.A20.E15 .005	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICETRASMITTENTI, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni. nolo per un mese <b>euro (nove/20)</b>	ca	9,20
Nr. 257 SIC_28.A20.F10 .005	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno <b>euro (duecentootto/00)</b>	cadauno	208,00
Nr. 258 SIC_28.A20.H10 .010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. Da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. <b>euro (trentadue/00)</b>	cadauno	32,00
Nr. 259 SIC_28.A30.A10 .005	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). <b>euro (sessantadue/15)</b>	giorni	62,15
Nr. 260 SIC_28.A30.A10 .010	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). <b>euro (ventisette/00)</b>	giorni	27,00
Nr. 261 SIC_61 (Cuneo 011)	Barriere di protezione per linee elettriche esterno aeree realizzate mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi sospesi a gru Pali altezza fino a 6 m, interasse fino a 6 m, protezione fino ad altezza 1 m circa <b>euro (trecentosettantatre/00)</b>	m	373,00
Nr. 262 SIC_70 (Cuneo 011)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di mc 6 Nolo per un mese <b>euro (novantasette/20)</b>	cadauno	97,20
Nr. 263 SIC_95 g (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione dal freddo, misurato per ogni giorno di utilizzo, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In pelle con imbottitura. <b>euro (zero/90)</b>	giorni	0,90
Nr. 264 SIC_ATTING	IMPIANTO DI ATTINGIMENTO ACQUE SUPERFICIALI. Impianto di attingimento acque superficiali dal torrente Clarea compreso di opere civili di posizionamento, succhiarola, valvola di non ritorno, condotta di alimentazione interrata in acciaio rivestito in guaina bituminosa DN100 PN16, pompa elettrica autoadescante 15 KW. Compresa installazione e successiva rimozione con ripristino dei sedimenti interessati a termine lavori. Per tutta la durata del cantiere. <b>euro (ventisettemilaottocento/00)</b>	corpo	27'800,00
Nr. 265 SIC_MONIT ACQUE	Campionamento e analisi chimiche di acque di falda - Intervento A) Frequenza mensile: analisi in sito : - Misura della soggiacenza; - Calcolo della durata dello spurgo preliminare al prelievo; - Prelievo dell'acqua mediante pompa; - Temperatura; - pH; - Conducibilità; - Ossigeno; disciolto; - Potenziale redox Intervento B) Frequenza trimestrale: analisi in sito + analisi in laboratorio - In aggiunta a quanto indicato per l'intervento A) si prevede: - prelievo di campione d'acqua; - conservazione dei campioni in appositi contenitori al fine di evitare contaminazioni, refrigerazione e trasporto al laboratorio nel più breve tempo possibile per le analisi indicate; - cationi (calcio, magnesio, potassio e sodio); - ossidabilità; - DOC; - Tensioattivi anionici; - Screening metalli; - Cromo esavalente <b>euro (millequarantasette/24)</b>	cadauno	1'047,24
Nr. 266 SIC_MONIT POLV	Campagna di monitoraggio delle polveri aereodisperse, tramite esecuzione di campionamenti di 24h per 7gg consecutivi, relativamente a Polveri frazione PM 10 / PM 2,5 / PTS (D.M.n° 60 del 02/04/2002 - UNI EN 12341 - EPA IO -2.3/1999) e Granulometria (Valutazione in Microscopia Ottica), comprensiva di elaborazione e restituzione dei dati. <b>euro (duemilaottocentoquattro/64)</b>	cadauno	2'804,64
Nr. 267 SIC_MONIT RUM	Campagna di monitoraggio acustico, comprensiva di misurazione acustica in continuo della durata di 24 ore (giorno ferial) in corrispondenza di n°1 punto di misura mobile, con strumentazione idonee alla definizione dei parametri Leq, Lmax, Lmin, L1, L10, L30, L50, L90, L95 e time history, nonchè predisposizione di relazione sulle attività svolte e valutazioni di confronto con le previsioni acustiche ante operam e rilascio di certificati. <b>euro (millenovecentotrentatre/36)</b>	cadauno	1'933,36
Nr. 268 SIC_MONIT	Monitoraggio della componente suolo su campioni di terreni di scotico procedendo alla determinazione dei seguenti parametri : pH in acqua (IRSA - CNR Quad.64) ; capacità di scambio cationico e basi scambiabili (Calcio, magnesio, potassio, e sodio); Carbonati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SUOLO	totali; Densità apparente; Carbonio organico. <b>euro (cinquecentoseffanta/38)</b>	cadauno	570,38
Nr. 269 SIC_NOL TORRE	Nolo torre faro per lavorazioni da eseguirsi in notturna <b>euro (centoquarantasei/78)</b>	giorni	146,78
Nr. 270 SIC_P.sc.0185	Capo Cantiere <b>euro (trentasette/92)</b>	h	37,92
Nr. 271 SIC_P.sc.0186	Capo Squadra <b>euro (trenta/99)</b>	h	30,99
Nr. 272 SIC_P.sc.0311	FORNITURA E POSA RECINZIONI INTERNO CANTIERE CON RETE PARAMASSI Questo prezzo remunererà la fornitura e messa in opera delle recinzioni come da specifiche tecniche allegate al CCT, comprendenti: - la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse; - lo scavo per l'alloggiamento dei plinti prefabbricati; - la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (plinti, pali, griglia, ecc.), come indicati da CCT; - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. <b>euro (centonovantadue/99)</b>	m	192,99
Nr. 273 SIC_VASCA INST	SISTEMA DI ACCUMULO E IMPIANTO ANTINCENDIO - IMPIANTO FISSO Sistema di accumulo e rilancio impianto antincendio ed abbattimento polveri costituito da una vasca in cls prefabbricata capienza 15 mc interrata compresi scavi e ritombamenti e predisposizione impiantistica, compresi pompa elettrica da 15 KW e sistema di controllo dei livelli, incluso manutenzione ordinaria e dismissione a fine lavori. Costo primo approntamento e per il primo mese. <b>euro (ventiduemilaquattrocentocinquanta/00)</b>	corpo	22'450,00
Nr. 274 SIC_VASCA MENS	SISTEMA DI ACCUMULO E IMPIANTO ANTINCENDIO - IMPIANTO FISSO. Costo per i mesi successivi al primo Sistema di accumulo e rilancio impianto antincendio ed abbattimento polveri costituito da una vasca in cla prefabbricata capienza 15 mc interrata compresi scavi e ritombamenti e predisposizione impiantistica, compresi pompa elettrica da 15 KW e sistema di controllo dei livelli, incluso manutenzione ordinaria e dismissione a fine lavori. Costo per i mesi successivi al primo. <b>euro (quattrocentonovanta/29)</b>	mese	490,29
	Data, _____		

Nr	Tariffa	DESCRIZIONE ELENCO PREZZI		U.m.	ELENCO PREZZI D'OFFERTA	ELENCO PREZZI OFFERTA con sconto 2.5% a seguito negoziazione del 30-03-2012
		Voci di misurazione				
		<b>CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.03</b>				
	NP-038	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 500 in PVC per scarichi fognari, FG SN4, UNI EN 1401		m	€ 54,15	€ 52,80
	NP-039	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 315 in PEAD, PN 16, UNI EN 12201-2 - UNI EN 1622		m	€ 61,21	€ 59,68
	NP-040	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per cavidotti interrati, diametro mm 200, CEI EN 50086-1-2-4 CEI 23-46-IMQ		m	€ 31,90	€ 31,10
	NP-041	Fornitura e messa in opera di sabbia negli scavi per letto di posa, rinfiacco e ricoprimento di tubazioni		mc	€ 25,22	€ 24,59
	NP-042.A	<p>FORNITURA E POSA RECINZIONI DI CANTIERE ALTEZZA 3 M POSATO SU CORDOLO DI FONDAZIONE COMPENSATO A PARTE</p> <p>Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse; - la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (pali, griglia, ecc.); - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. (Prezzo manodopera e mezzi ragguagliato secondo elementi dell'offerta contrattuale e prezzi desunti da lavorazioni similari eseguiti per le FF.OO.)</p>		m	€ 145,15	€ 141,52
	NP-042.B	<p>INNALZAMENTO DI RECINZIONE DI CANTIERE DA 3 M ALTEZZA FINO A 4 M, COMPRESO DI FORNITURA E POSA, SU CORDOLO DI FONDAZIONE</p> <p>Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (pali, griglia, ecc.) per l'innalzamento da 3 a 4 m di recinzione, compreso di 1 m di sovrapposizione; - il lavoro di taglio e saldatura di sistemazioni delle travi precedentemente fornite e posate; il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. (Prezzo manodopera e mezzi ragguagliato secondo elementi dell'offerta contrattuale e prezzi desunti da lavorazioni similari eseguiti per le FF.OO.)</p>		m	€ 58,98	€ 57,50
	NP-043	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale cm 60x60 per pozzetti di luce cm 50x50		cad	€ 96,38	€ 93,98
	NP-044	Fornitura e posa plinto portapalo prefabbricato in c.a. m110x0,70x0,80(h) compreso di chiusino in ghisa sferoidale cm 50x50 e luce 40x40		cad	€ 335,94	€ 327,54
	NP-045	Fornitura e posa cabina di trasformazione e derivazione prefabbricata in cemento armato m4,00x6,50x2,80(h)		corpo	€ 18 164,06	€ 17 709,96
	NP.SIC.01	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per cavidotti, doppia parete, diametro mm 110, in polietilene CEI EN 50086-2-4/A1 CEI 23-46 - IMQ		m	€ 9,48	€ 9,24
	NP.SIC.02	Fornitura e posa di tubi PEAD diametro mm 75		m	€ 5,87	€ 5,72
	NP.SIC.03	Fornitura e posa di tubi PEAD diametro mm 125		m	€ 12,75	€ 12,43

Tariffa	DESCRIZIONE ELENCO PREZZI		U.m.	ELENCO PREZZI D'OFFERTA	ELENCO PREZZI OFFERTA con sconto 2,5% a seguito negoziazione del 30-03-2012
	Voci di misurazione				
<b>CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.04</b>					
NP-046	Fornitura e posa di geotessuto in fibra polipropilenica agugliato ad alta capacità drenante peso 200 g/mq		mq	€ 1,35	€ 1,31
NP-047	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 28,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 28,00		mq	€ 490,03	€ 477,78
NP-048	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 22,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 22,00		mq	€ 416,20	€ 405,79
NP-049	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 8,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. geogriglia 8,00 m		mq	€ 206,81	€ 201,64
NP-050	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei della Variante per ampliamento tramite aspersori montati su aste o sistema equivalente, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere		corpo	€ 10 044,85	€ 9 793,72
NP-051	Progettazione dell'ampliamento del sito di deposito. Compenso per progettazione esecutiva, prestazioni del coordinatore per la progettazione in materia di sicurezza, studi di impatto ambientale e seguito specialistico in corso d'opera.		a corpo	€ 49 577,44	€ 48 338,00
NP-052	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Compreso il carico su autocarro dei materiali di risulta ed escluso il conferimento in discarica.		mc	€ 28,99	€ 28,27
NP-053	Trasporto, messa a deposito presso la ditta Agriscavi a Caluso (TO) e successivo conferimento definitivo in discarica autorizzata di terre e rocce provenienti dagli scavi, che non superino i valori delle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 parte IV del D. lgs. n. 152 del 2006.		ton	€ 42,01	€ 40,96



*NUOVA TRATTA LIONE – TORINO.*

*ACCORDO QUADRO PER I LAVORI CONNESSI ALLA GALLERIA DI  
RICOGNIZIONE DELLA MADDALENA A CHIOMONTE*

*– Lotto 1 –*

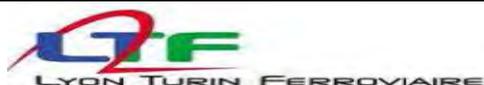
*LAVORI PER IL SITO DI DEPOSITO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DEL  
CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA*

# Concordamento Nuovi

## Prezzi N. 03

# ANALISI PREZZI

LTF SAS	Offerta Economica	Pag. 1 di 1
LOTTO 1 MS 01	<p><i>NUOVA TRATTA LIONE – TORINO. ACCORDO QUADRO PER I LAVORI ANNESSI ALLA GALLERIA DI RICOGNIZIONE DELLA MADDALENA A CHIOMONTE.</i></p>	



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:

**NP-038**

**unità**

**m**

Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 500 in PVC per scarichi fognari, FG SN4, UNI EN 1401

(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2ore/6m	0,333	26,54	8,85	
sotto totale Mano d'Opera						8,85
Materiale (incorporati all'opera)						
OFFERTA DITTA RESINCONDOTTE SRL N. 6608/12 DEL 13/06/2012						
Tubo in PVC FG SN4 D. 500 NORMA UNI EN1401	m		1	36,20	36,20	
sotto totale Materiali						36,20
Mezzi ed Attrezzature						
Autocarro FIAT IVECO 170 E 27 con gru idraulica compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora		0,05	62,20	3,11	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
sotto totale mezzi						3,11
Opere compiute						
					0	
					0	
						0,00
(1) Totale costo "secco" impresa						48,16
(2) Spese generali			3	% dl (1)		1,44
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		49,60
(4) Costi di cantiere			6	% dl (3)		2,98
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		52,58
(6) Utili e rischi			3	% dl (5)		1,58
<b>(7) Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		<b>54,15</b>
(8) Sub Appalti						
Totale costo subappaltatori						0,00
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>54,15</b>
<b>Sconto offerta</b>				<b>-2,5 %</b>		<b>-1,35</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>52,80</b>



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-039	unità	m			
Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 315 in PEAD, PN 16, UNI EN 12201-2 - UNI EN 1622						
(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendlm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2op*1/12m	0,167	26,54	4,42	
sotto totale Mano d'Opera						4,42
Materiale (incorporati all'opera)						
OFFERTA DITTA RESINCONDOTTE SRL N. 6608/12 DEL 13/06/2012						
Tubo in PE 100 D. 315 PN 16 NORME UNI EN 1221-2, UNI EN 1622	m		1	46,90	46,90	
sotto totale Materiali						46,90
Mezzi ed Attrezzature						
Autocarro FIAT IVECO 170 E 27 con	ora		0,05	62,20	3,11	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
sotto totale mezzi						3,11
Opere compiute						
					0	
					0	
						0,00
(1) Totale costo "secco" impresa						54,43
(2) Spese generali			3	% dl (1)		1,63
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		56,07
(4) Costi di cantiere			6	% dl (3)		3,36
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		59,43
(6) Utili e rischi			3	% dl (5)		1,78
(7) <b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		61,21
(8) Sub Appalti						
Totale costo subappaltatori						0,00
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>61,21</b>
<b>Sconto offerta</b>				<b>-2,5 %</b>		<b>-1,53</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>59,68</b>



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-040	unità	m			
Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per cavidotti interrati, diametro mm 200, CEI EN 50086-1-2-4 CEI 23-46-IMQ						
(1) Costi impresa "secchi"	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2opx1h/20m	0,100	26,54	2,65	
sotto totale Mano d'Opera						2,65
Materiale (incorporati all'opera)						
OFFERTA DITTA RESINCONDOTTE SRL N. 6608/12 DEL 13/06/2012						
TUBO PE PASSACAVO D. 200 ROLLCABLE CEI EN 50086-1-2-4 - CEI 23.46 - IMQ	m		1	22,6	22,60	
sotto totale Materiali						22,60
Mezzi ed Attrezzature						
Autocarro FIAT IVECO 170 E 27 con	ora		0,05	62,20	3,11	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
sotto totale mezzi						3,11
Opere compiute						
					0	
					0	
						0,00
(1) Totale costo "secco" impresa						28,36
(2) Spese generali			3	% dl (1)		0,85
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		29,21
(4) Costi di cantiere			6	% dl (3)		1,75
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		30,97
(6) Utili e rischi			3	% dl (5)		0,93
<b>(7) Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		<b>31,90</b>
(8) Sub Appalti						
Totale costo subappaltatori						0,00
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>31,90</b>
Sconto offerta				-2,5 %		-0,80
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>31,10</b>



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-041	unità	mc			
Fornitura e messa in opera di sabbia negli scavi per letto di posa, rinfianco e ricoprimento di tubazioni						
(1) Costi impresa "secchi"	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	1opx1h/15mc	0,07	26,54	1,77	
sotto totale Mano d'Opera						1,77
Materiale (incorporati all'opera)						
OFFERTA DITTA ZUCCA E PASTA SPAL N. 192 DEL 30/06/2012						
Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assorti mento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm.	m		1	17,00		
Calcolo	m			17,00	17,00	
sotto totale Materiali						17,00
Mezzi ed Attrezzature						
Escavatore cingolato cat 320 q.li	ora		0,07	54,90	3,66	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
sotto totale mezzi						3,66
Opere compiute						
					0	
					0	
						0,00
(1)	Totale costo "secco" impresa					22,43
(2)	Spese generali		3	% dl (1)		0,67
(3)	Totale costo impresa			(1)+(2)		23,10
(4)	Costi di cantiere		6	% dl (3)		1,39
(5)	Totale costo impresa			(3)+(4)		24,49
(6)	Utili e rischi		3	% dl (5)		0,73
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>			(5)+(6)		<b>25,22</b>
(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00
(9)	Utile sui Subappaltatori		4	% de (8)	7	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato			(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>25,22</b>
<b>Sconto offerta</b>				<b>-2,5 %</b>		<b>-0,63</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € mc</b>						<b>24,59</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. - SYSTRA  
ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

 N°del prezzo: **NP-042.A** unità **m**
**FORNITURA E POSA RECINZIONI DI CANTIERE ALTEZZA 3 M POSATO SU CORDOLO DI FONDAZIONE COMPENSATO A PARTE**

Questo prezzo remunererà la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse; - la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (pali, griglia, ecc.); - il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. (Prezzo manodopera e mezzi ragguagliato secondo elementi dell'offerta contrattuale e prezzi desunti da lavorazioni similari eseguiti per le FF.OO.)

(1) Costi impresa "secchi"	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
<b>Mano d'opera</b>						
Personale di produzione	h		0,80	€ 26,54	€ 21,24	
Personale logistico e di manutenzione	h		0,05	€ 26,80	€ 1,34	
sotto totale Mano d'Opera						<b>22,58</b>
<b>Materiale (incorporati all'opera)</b>						
Rete DT 8x10 cm D=3 mm in rotoli zincata compresi morsetti di aggancio	mq		3,00	€ 12,00	€ 36,00	
Fune in acciaio D=12 mm ATZ	m		6,00	€ 2,00	€ 12,00	
Profilato metallico T 70 spess. 8 Altezza 3,00 m compresa una mano di antiruggine	cad		0,33	€ 30,00	€ 9,90	
Piastra di appoggio su muretta compresi i tasselli	cad	piastre di appoggio e saldature (Incid. 1/3)	0,33	€ 36,00	€ 12,00	
	<>			€ -	€ -	
sotto totale Materiali						<b>69,90</b>
<b>Mezzi ed Attrezzature</b>						
Installazione, messa a disposizione, ammortamento						
AUTOCARRO FIAT IVECO 170 E 27 CON GRU IDRAULICA compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora		0,35	€ 62,20	21,77	
AUTOCARRO VOLVO F12 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora		0,15	€ 47,00	7,05	
MOVIMENTATORE TELESCOPICO JCB compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora		0,20	€ 38,90	7,78	
sotto totale mezzi						<b>36,60</b>
<b>Opere compiute</b>						
					0	
					0	
						<b>0,00</b>
(1) Totale costo "secco" impresa						<b>129,08</b>
(2) Spese generali			3	% dl (1)		<b>3,87</b>
(3) Totale costo impresa					(1)+(2)	<b>132,95</b>
(4) Costi di cantiere			6	% dl (3)		<b>7,98</b>
(5) Totale costo impresa					(3)+(4)	<b>140,92</b>
(6) Utili e rischi			3	% dl (5)		<b>4,23</b>
(7) <b>Totale Vendita Impresa</b>					(5)+(6)	<b>145,15</b>
(8) Sub Appalti						
Totale costo subappaltatori						<b>0,00</b>
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	<b>0,00</b>
(10) Totale lavoro subappaltato					(8)+(9)	<b>0,00</b>
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>145,15</b>
Sconto offerta				-2,5 %		<b>-3,63</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>141,52</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. - SYSTRA  
ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo: NP-042.B unità m

**INNALZAMENTO DI RECINZIONE DI CANTIERE DA 3 M ALTEZZA FINO A 4 M, COMPRESO DI FORNITURA E POSA, SU CORDOLO DI FONDAZIONE**

Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni comprendenti: - la fornitura o la realizzazione degli elementi della recinzione (pali, griglia, ecc.) per l'innalzamento da 3 a 4 m di recinzione, compreso di 1 m di sovrapposizione; - il lavoro di taglio e saldatura di sistemazioni delle travi precedentemente fornite e posate; il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante.

(Prezzo manodopera e mezzi ragguagliato secondo elementi dell'offerta contrattuale e prezzi desunti da lavorazioni similari eseguiti per le FF.OO.)

(1) Costi impresa "secchi"		U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante	
Mano d'opera								
Personale di produzione		h		0,40	€ 26,54	€ 10,62		
Personale logistico e di manutenzione		h		0,10	€ 26,80	€ 2,68		
sotto totale Mano d'Opera							13,30	
Materiale (incorporati all'opera)								
Rete DT 8x10 cm D=3 mm in rotoli zincata compresi morsetti di aggancio		mq		1,50	€ 12,00	€ 18,00		
Profilato metallico T 70 spess. 8 Altezza 3,00 m compresa una mano di antiruggine		cad	Si parametr. x 0,33*(1/3)	0,11	€ 36,00	€ 3,96		
		<>			€ -	€ -		
sotto totale Materiali							21,96	
Mezzi ed Attrezzature								
Installazione, messa a disposizione, ammortamento								
AUTOCARRO FIAT IVECO 170 E 27 CON GRU IDRAULICA compresi operatore, gasolio e manutenzione		ora		0,12	€ 62,20	7,46		
MOVIMENTATORE TELESCOPICO JCB compresi operatore, gasolio e manutenzione		ora		0,25	€ 38,90	9,73		
sotto totale mezzi							17,19	
Opere compiute								
						0		
						0		
							0,00	
(1)	Totale costo "secco" impresa						52,45	
(2)	Spese generali			3	% dl (1)		1,57	
(3)	Totale costo impresa				(1)+(2)		54,02	
(4)	Costi di cantiere			6	% dl (3)		3,24	
(5)	Totale costo impresa				(3)+(4)		57,26	
(6)	Utili e rischi			3	% dl (5)		1,72	
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		58,98	
(8)	Sub Appalti							
Totale costo subappaltatori							0,00	
(9)	Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00	
(10)	Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00	
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>							<b>58,98</b>	
<b>Sconto offerta</b>				<b>-2,5</b>	<b>%</b>		<b>-1,47</b>	
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>							<b>57,50</b>	



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. - SYSTRA  
ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo: **NP-043** unità **cad**

Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale cm 60x60 per pozzetti di luce cm 50x50

(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
<b>Mano d'opera</b>						
Personale di produzione	h	2 opx1h/2 chiusx1,19	1,00	26,54	26,54	
sotto totale Mano d'Opera						26,54

<b>Materiale (incorporati all'opera)</b>						
P.am.c.067	Chiusino 55x55cm C250 - FONDERIE RICHETTA	cad		1,00	€ 37,17	€ 37,17
	Maggiorazione per dimensioni esterne 60x60	<>		0,19	€ 37,17	€ 7,07
	Maggiorazione per CLASSE D400	<>	20%	0,20	€ 37,17	€ 7,43
	Mattoni pieni - TOPPETTI	cad		20,00	€ 0,15	€ 3,00
	Malta cementizia - STIMA	mc		0,03	€ 150,00	€ 4,50
sotto totale Materiali						59,17

<b>Mezzi ed Attrezzature</b>						
sotto totale mezzi						0,00

<b>Opere compiute</b>						
						0,00

(1)	Totale costo "secco" impresa					85,71
(2)	Spese generali			3	% dl (1)	2,57
(3)	Totale costo impresa				(1)+(2)	88,28
(4)	Costi di cantiere			6	% dl (3)	5,30
(5)	Totale costo impresa				(3)+(4)	93,58
(6)	Utili e rischi			3	% dl (5)	2,81
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)	96,38

(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00

(9)	Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)	0,00

<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>96,38</b>
	Sconto offerta			-2,5	%	-2,41
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € cad</b>						<b>93,98</b>



ANALISI PREZZI

N°del prezzo:	NP-045	unità	corpo			
Fornitura e posa cabina di trasformazione e derivazione prefabbricata in cemento armato m4,00x6,50x2,80(h)						
(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2 op*4 gg*8h	64,00	26,54	1 698,56	
Personale logistico e di manutenzione	h	4h*4 gg	16,00	26,80	428,80	
sotto totale Mano d'Opera						2 127,36
<b>Materiale (incorporati all'opera)</b>						
Cabina elettrica in c.a.v. mt. 4,00 * 6,50 * H 2,80 compresa di :Locale AEM D – mt. 4,00 * 5,00 * H 2,80 ; Locale contatori – mt. 4,00 * 1,42 * H 2,80 - Fondazione prefabbricata per cabina elettric - FRAMAR	corpo	Sconto del 50%	0,50	€ 19 500,00	€ 9 750,00	
Conglomerato cementizio della classe di resistenza Rck 15 N/mm2 - CALCESTRUZZI FAURE. Cabina 4,00x6,50	mc	Cls Rck x appoggio struttura (9,0*6,0*0,25 m)	13,50	€ 74,70	€ 1 008,45	
Fornitura rete metallica e.s. maglia 150x150 mm, ø 8 mm, largh. 1.50 m. Peso 5,286 kg/mq Incid. 8 kg/ml - FALZONI 5,95x8,95x5,286x1,2= 338kg	kg		338,00	€ 0,76	€ 256,88	
RFI 2012	El.LV.M.1 01.C					
Fornitura di rame in treccia nuda per esecuzione di impianti di messa a terra	kg	Rame x messa a terra (30 kg + Incid. Morsetti e capicorda 20%)	36,00	€ 3,26		
per detrazione per spese generali e utili	%	21,000		-0,57		
Calcolo	m		36,00	2,69	€ 96,99	
RFI 2012	El.IM.E.2 04.C					
Sovrapprezzo per collegamenti di terra superiore a 6 m. Per ogni metro in più oltre i primi 6.	m	Peso 0,32 kg/m - Tot. (60-6) =54 m	54,00	€ 2,28		
per detrazione per spese generali e utili	%	21,000		-0,40		
Calcolo	m		54,00	1,88	€ 101,75	
RFI 2012	El.IM.E.2 04.D					
Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di puntazza di terra compreso il collegamento alla treccia con apposito morsetto di ottone. Per ogni puntazza	cad	N. 5 puntazze	5,00	€ 14,23		
per detrazione per spese generali e utili	%	21,000		-2,47		
Calcolo	m		5,00	11,76	€ 58,80	
sotto totale Materiali						11 272,88
<b>Mezzi ed Attrezzature</b>						
ESCAVATORE CINGOLATO CAT 320 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	1 Esc. 4 gg preparaz. Aree e assist.	32,00	€ 54,90	1 756,80	
AUTOCARRO FIAT IVECO 170 E 27 CON GRU IDRAULICA compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	2 gg a servizio	16,00	€ 62,20	995,20	
sotto totale mezzi						2 752,00
<b>Opere compiute</b>						
						0,00
(1)	Totale costo "secco" impresa					16 152,24
(2)	Spese generali		3	% di (1)		484,57
(3)	Totale costo impresa			(1)+(2)		16 636,80
(4)	Costi di cantiere		6	% di (3)		998,21
(5)	Totale costo impresa			(3)+(4)		17 635,01
(6)	Utili e rischi		3	% di (5)		529,05
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>			(5)+(6)		18 164,06
(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00
(9)	Utile sui Subappaltatori		4	% de (8)	7	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato			(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>18 164,06</b>
Sconto offerta				-2,5 %		-454,10
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € corpo</b>						<b>17 709,96</b>



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. - SYSTRA  
ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	<b>NP.SIC.01</b>	<b>unità</b>	<b>m</b>
---------------	------------------	--------------	----------

Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per cavidotti, doppia parete, diametro mm 110, in polietilene CEI EN 50086-2-4/A1 CEI 23-46 - IMQ

(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2 op*35 m/ h	0,057	26,54	1,52	
sotto totale Mano d'Opera						1,52

Materiale (incorporati all'opera)						
RFI 2012	IT.TB.H.1 02.L					
	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cmq, del diametro esterno di mm 110	ml	Prezziario RFI	1,00	€ 8,41	
	per detrazione per spese generali e utili	%	21,000		-1,46	
	Calcolo	m		1,00	6,95	€ 6,95
sotto totale Materiali						6,95

Mezzi ed Attrezzature						
						0,00
						0,00
sotto totale mezzi						0,00

Opere compiute						
						0,00

(1)	Totale costo "secco" impresa					8,47
(2)	Spese generali		3	% dl (1)		0,25
(3)	Totale costo impresa			(1)+(2)		8,72
(4)	Costi di cantiere		6	% dl (3)		0,52
(5)	Totale costo impresa			(3)+(4)		9,24
(6)	Utili e rischi			% dl (5)		0,00
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>			(5)+(6)		9,24

(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00

(9)	Utile sui Subappaltatori		4	% de (8)	7	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato			(8)+(9)		0,00

<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>9,24</b>
	Sconto offerta			%		0,00
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>9,24</b>



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. - SYSTRA  
ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo: **NP.SIC.02**      unità **m**

Fornitura e posa di tubi PEAD diametro mm 75

(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2 op*30 m/ h	0,067	26,54	1,77	
sotto totale Mano d'Opera						1,77

Materiale (incorporati all'opera)						
RFI 2012	IT.TB.H.1 02.H					
	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cm <sup>2</sup> , del diametro esterno di mm 75	m	Prezziario RFI	1,00	€ 4,20	
	per detrazione per spese generali e utili	%	21,000		-0,73	
	Calcolo	m		1,00	3,47	€ 3,47
sotto totale Materiali						3,47

Mezzi ed Attrezzature						
						0,00
						0,00
sotto totale mezzi						0,00

Opere compiute						
						0,00
sotto totale opere						0,00

(1)	Totale costo "secco" impresa					5,24
(2)	Spese generali			3	% dl (1)	0,16
(3)	Totale costo impresa				(1)+(2)	5,40
(4)	Costi di cantiere			6	% dl (3)	0,32
(5)	Totale costo impresa				(3)+(4)	5,72
(6)	Utili e rischi				% dl (5)	0,00
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)	5,72

(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00

(9)	Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)	0,00

<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>5,72</b>
	Sconto offerta				%	0,00
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>5,72</b>



**CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA  
DEPOSITO**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. - SYSTRA  
ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo: **NP.SIC.03**      unità **m**

Fornitura e posa di tubi PEAD diametro mm 125

(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2 op*25 m/ h	0,080	26,54	2,12	
sotto totale Mano d'Opera						2,12

Materiale (incorporati all'opera)						
RFI 2012	IT.TB.H.1 02.M					
	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cmq, del diametro esterno di mm 125	ml	Prezziario RFI	1,00	€ 11,21	
	per detrazione per spese generali e utili	%	21,000		-1,95	
	Calcolo	m		1,00	9,26	€ 9,26
sotto totale Materiali						9,26

Mezzi ed Attrezzature						
						0,00
						0,00
sotto totale mezzi						0,00

Opere compiute						
						0,00

(1)	Totale costo "secco" impresa					11,39
(2)	Spese generali			3	% dl (1)	0,34
(3)	Totale costo impresa				(1)+(2)	11,73
(4)	Costi di cantiere			6	% dl (3)	0,70
(5)	Totale costo impresa				(3)+(4)	12,43
(6)	Utili e rischi				% dl (5)	0,00
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)	12,43

(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00

(9)	Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)	0,00

<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>12,43</b>
	Sconto offerta				%	0,00
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € m</b>						<b>12,43</b>



*NUOVA TRATTA LIONE – TORINO.*

*ACCORDO QUADRO PER I LAVORI CONNESSI ALLA GALLERIA DI  
RICOGNIZIONE DELLA MADDALENA A CHIOMONTE*

*– Lotto 1 –*

*LAVORI PER IL SITO DI DEPOSITO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DEL  
CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA*

# Concordamento Nuovi

## Prezzi N. 04

# ANALISI PREZZI

LTF SAS	Offerta Economica	Pag. 1 di 1
LOTTO 1 MS 01	<p><i>NUOVA TRATTA LIONE – TORINO. ACCORDO QUADRO PER I LAVORI ANNESSI ALLA GALLERIA DI RICOGNIZIONE DELLA MADDALENA A CHIOMONTE.</i></p>	

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-046	unità	mq			
Fornitura e posa di geotessuto in fibra polipropilenica agugliato ad alta capacità dranante peso 200 g/mq						
(1) Costi impresa "secchi"	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	2 op x100 mq/h	0,02	€ 26,54	0,53	
sotto totale Mano d'Opera						0,53
Materiale (incorporati all'opera)						
Biotessile in fibra naturale, juta. Balle da mq.669,34 Ns/tipo PAVIMANT J - FALZONI	mq	10 % sovrapposiz.	1,10	€ 0,55	0,61	
sotto totale Materiali						0,61
Mezzi ed Attrezzature						
AUTOCARRO FIAT IVECO 170 E 27 CON GRU IDRAULICA compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	Incid. 1000 mq/h	0,001	€ 62,20	0,06	
sotto totale mezzi						0,06
Opere compiute						
					0	
					0	
						0,00
(1)	Totale costo "secco" impresa					1,20
(2)	Spese generali		3	% dl (1)		0,04
(3)	Totale costo impresa			(1)+(2)		1,23
(4)	Costi di cantiere		6	% dl (3)		0,07
(5)	Totale costo impresa			(3)+(4)		1,31
(6)	Utili e rischi		3	% dl (5)		0,04
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>			(5)+(6)		1,35
(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00
(9)	Utile sui Subappaltatori		4	% de (8)	7	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato			(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>1,35</b>
<b>Sconto offerta</b>				<b>-2,5 %</b>		<b>-0,03</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € mq</b>						<b>1,31</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

ANALISI PREZZI

N°del prezzo:	NP-047	unità	mq			
Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 28,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 28,00						
Analisi ricavata per analogia con la voce di prezzo contrattuale "P.am.c.051" ed "NP-024"						
(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	3p*8h/14 mq	1,71	€ 26,54	45,50	
Personale logistico e di manutenzione	h		0,05	€ 26,80	1,34	
sotto totale Mano d'Opera						46,84
Materiale (incorporati all'opera)						
Geogriglia tessuta poliestere alta tenacità con rivestimento PVC nero. Dim.rotoli mt. 3,90x100 Ns/tipo PAVIROCK TPV 150/30 - FALZONI	mq	(28,00+0,70+2,00)/0,60* sfr 1,02	52,19	€ 2,65	138,30	
Biotessile in fibra naturale, juta. Balle da mq.669,34 Ns/tipo PAVIMANT J - FALZONI	mq	1/0,60*1,70	2,83	€ 0,55	1,56	
Fornitura rete metallica e.s. maglia 150x150 mm, ø 8 mm, con angolo circa 67°, largh. 1.50 m. Peso 5,286 kg/mq Incid. 8 kg/ml - FALZONI	kg	(8)*1/0,60	13,33	€ 0,76	10,13	
Terra agraria - f.co cantiere - Costo di movimentazione da interno cantiere	mc	1,00/sen 60°*0,3	0,35	€ 5,00	1,73	
Miscuglio sementi, collante, Idrogel, Humus, concime per idrosemina - Full Service	mq	1,00/sen(60°)	1,15	€ 1,50	1,73	
sotto totale Materiali						153,46
Mezzi ed Attrezzature						
ESCAVATORE CINGOLATO CAT 320 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	0,30 mq/h	3,33	€ 54,90	183,00	
RULLO VIBRANTE DYNAPAC CC222 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	8 mq/h	0,13	€ 58,60	7,33	
AUTOCARRO VOLVO F12 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	1,7 mq/h	0,59	€ 47,00	27,65	
MINIESCAVATORE IDRAULICO CAT 25 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	1*8h*20mq	0,40	€ 37,20	14,88	
PIASTRA VIBRANTE compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	0,15%mini	0,06	€ 43,40	2,60	
sotto totale mezzi						235,46
Opere compiute						
						0
						0
						0,00
(1) Totale costo "secco" impresa						435,75
(2) Spese generali			3	% di (1)		13,07
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		448,83
(4) Costi di cantiere			6	% di (3)		26,93
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		475,75
(6) Utili e rischi			3	% di (5)		14,27
(7) <b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		490,03
(8) Sub Appalti						
Totale costo subappaltatori						0,00
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>490,03</b>
Sconto offerta				-2,5 %		-12,25
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € mq</b>						<b>477,78</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-048	unità	mq			
<b>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 22,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 22,00</b>						
<b>Analisi ricavata per analogia con le voci di prezzo contrattuali "P.am.c.051" ed "NP-024"</b>						
(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
<b>Mano d'opera</b>						
Personale di produzione	h	3p*8h/15,5 mq	1,55	€ 26,54	41,10	
manutenzione	h		0,05	€ 26,80	1,34	
					<b>sotto totale Mano d'Opera</b>	<b>42,44</b>
<b>Materiale (incorporati all'opera)</b>						
Geogriglia tessuta poliestere alta tenacità con rivestimento PVC nero. Dim.rotoli mt. 3,90x100 Ns/tipo PAVIROCK TPV 150/30 - FALZONI	mq	(22,00+0,70+2,00)/0,60* sfr 1,02	41,99	€ 2,65	111,27	
Biotessile in fibra naturale, juta. Balle da mq.669,34 Ns/tipo PAVIMANT J - FALZONI	mq	1/0,60*1,70	2,83	€ 0,55	1,56	
Fornitura rete metallica e.s. maglia 150x150 mm, ø 8 mm, con angolo circa 67°, largh. 1.50 m. Peso 5,286 kg/mq Incid. 8 kg/ml - FALZONI	kg	(8)*1/0,60	13,33	€ 0,76	10,13	
Terra agraria - f.co cantiere - Costo di movimentazione da interno cantiere	mc	1,00/sen 60°*0,3	0,35	€ 5,00	1,73	
Miscuglio sementi, collante, Idrogel, Humus, concime per idrosemina - Full Service	mq	1,00/sen(60°)	1,15	€ 1,50	1,73	
					<b>sotto totale Materiali</b>	<b>126,43</b>
<b>Mezzi ed Attrezzature</b>						
ESCAVATORE CINGOLATO CAT 320 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	0,36 mq/h	2,78	€ 54,90	152,50	
RULLO VIBRANTE DYNAPAC CC222 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	9 mq/h	0,11	€ 58,60	6,51	
AUTOCARRO VOLVO F12 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	1,9 mq/h	0,53	€ 47,00	24,74	
MINIESCAVATORE IDRAULICO CAT 25 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	1*8h*20mq	0,40	€ 37,20	14,88	
PIASTRA VIBRANTE compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	0,15%mini	0,06	€ 43,40	2,60	
					<b>sotto totale mezzi</b>	<b>201,23</b>
<b>Opere compiute</b>						
					0	
					0	
						<b>0,00</b>
(1) Totale costo "secco" impresa						370,10
(2) Spese generali			3	% dl (1)		11,10
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		381,20
(4) Costi di cantiere			6	% dl (3)		22,87
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		404,08
(6) Utili e rischi			3	% dl (5)		12,12
<b>(7) Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		<b>416,20</b>
(8) Sub Appalti						
					<b>Totale costo subappaltatori</b>	<b>0,00</b>
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>416,20</b>
<b>Sconto offerta</b>			<b>-2,5</b>	<b>%</b>		<b>-10,40</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € mq</b>						<b>405,79</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING  
S.p.a. - SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-049	unità	mq			
<b>Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 8,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. geogriglia 8,00 m</b>						
<b>Analisi ricavata per analogia con le voci di prezzo contrattuali "P.am.c.046" - "P.am.c.047"</b>						
<b>(1) Costi impresa "secchi"</b>						
	U	Rendlm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
<b>Mano d'opera</b>						
Personale di produzione	h	3p*8h/23,50 mq	1,02	€ 26,54	27,10	
					0,00	
Personale logistico e di manutenzione	h		0,05	€ 26,80	1,34	
sotto totale Mano d'Opera						28,44
<b>Materiale (incorporati all'opera)</b>						
Geogriglia tessuta poliestere alta tenacità con rivestimento PVC nero. Dim.rotoli mt. 3,90x100 Ns/tipo PAVIROCK TPV 150/30 - FALZONI	mq	(8,00+0,70+2,00)/0,60* sfr 1,02	18,19	€ 2,65	48,20	
Biotessile in fibra naturale, juta. Balle da mq.669,34 Ns/tipo PAVIMANT J - FALZONI	mq	1/0,60*1,70	2,83	€ 0,55	1,56	
Fornitura rete metallica e.s. maglia 150x150 mm, ø 8 mm, con angolo circa 67°, largh. 1,50 m. Peso 5,286 kg/mq Incid. 8 kg/ml - FALZONI	kg	(8)*1/0,60	13,33	€ 0,76	10,13	
Terra agraria - f.co cantiere - Costo di movimentazione da interno cantiere	mc	1,00/sen 60°*0,3	0,35	€ 5,00	1,73	
Miscuglio sementi, collante, Idrogel, Humus, concime per idrosemina - Full Service	mq	1,00/sen(60°)	1,15	€ 1,50	1,73	
sotto totale Materiali						63,36
<b>Mezzi ed Attrezzature</b>						
ESCAVATORE CINGOLATO CAT 320 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	0,875 mq/h	1,14	€ 54,90	62,74	
RULLO VIBRANTE DYNAPAC CC222 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	19 mq/h	0,05	€ 58,60	3,08	
AUTOCARRO VOLVO F12 compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	3,825 mq/h	0,26	€ 47,00	12,29	
MINIESCAVATORE IDRAULICO CAT 25 q.li compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	1*8h*25mq	0,32	€ 37,20	11,90	
PIASTRA VIBRANTE compresi operatore, gasolio e manutenzione	ora	0,15%mini	0,05	€ 43,40	2,08	
sotto totale mezzi						92,10
<b>Opere compiute</b>						
					0	
					0	
						0,00
(1)	Totale costo "secco" impresa					183,91
(2)	Spese generali					5,52
(3)	Totale costo impresa					189,42
(4)	Costi di cantiere					11,37
(5)	Totale costo impresa					200,79
(6)	Utili e rischi					6,02
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>					<b>206,81</b>
(8)	Sub Appalti					
Totale costo subappaltatori						0,00
(9)	Utile sui Subappaltatori					0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato					0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>206,81</b>
Sconto offerta						-5,17
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € mq</b>						<b>201,64</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-050	unità	corpo			
Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei della Variante per ampliamento tramite aspersori montati su aste o sistema equivalente, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere						
Prezzo calcolato per analogia con il prezzo contrattuale "P.ac.012"						
P.ac.012 : Innaffiatura deposito per materiale m <sup>3</sup>		250 000				
Innaffiatura per ampliamento deposito per materiale m <sup>3</sup>		80 000 =		32%		
(1) Costi impresa "secchi"	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h	32%x128	41,00	€ 26,54	1 088,30	
manutenzione	h	32%x192	61,00	€ 26,80	1 634,80	
					sotto totale Mano d'Opera	2 723,10
Materiale (incorporati all'opera)						
Fornitura di impianto di irrigazione completo di N. 6 irrigatori P/15S, N. 6 colonnette con tre puntali H=142 cm, programmatore DDC 4 settori - RESINCONDOTTE	corpo		1,00	€ 1 110,00		
					sotto totale Materiali	1 110,00
Mezzi ed Attrezzature						
AUTOCARRO IVECO 35.11 CON GRU IDRAULICA compresi operatore, gasolio e manutenzione	h		2,00	€ 44,30	88,60	
AUTOCARRO IVECO 35.11 CON GRU IDRAULICA compresi operatore, gasolio e manutenzione	h	32%x72	23,00	€ 44,30	1 018,90	
Funzionamento pompa , valutata con prezzo tariffa RFI anno 2012	h	kw 1	1,00	€ 0,57		
BA.NO.A.803.C + BA.NO.A.802.D	h	kw 14	1,00	€ 2,38		
a detrarre spese generali ed utili		24,30%		-€ 0,58		
	h	17520x32%x30%	1 681,92	€ 2,37	3 991,68	
					sotto totale mezzi	5 099,18
Forniture e consumabili						
					0,00	
(1)	Totale costo "secco" impresa					8 932,29
(2)	Spese generali		3	% dl (1)		267,97
(3)	Totale costo impresa				(1)+(2)	9 200,26
(4)	Costi di cantiere		6	% dl (3)		552,02
(5)	Totale costo impresa				(3)+(4)	9 752,28
(6)	Utili e rischi		3	% dl (5)		292,57
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)	10 044,85
(8)	Sub Appalti					
					Totale costo subappaltatori	0,00
(9)	Utile sui Subappaltatori		4	% de (8)	7	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)	0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>10 044,85</b>
<b>Sconto offerta</b>				<b>-2,5 %</b>		<b>-251,12</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € corpo</b>						<b>9 793,72</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-051	unità	a corpo			
Progettazione dell'ampliamento del sito di deposito. Compenso per progettazione esecutiva, prestazioni del coordinatore per la progettazione in materia di sicurezza, studi di impatto ambientale e seguito specialistico in corso d'opera.						
(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione	h				0,00	
Personale logistico e di manutenzione	h				0,00	
sotto totale Mano d'Opera						0,00
Materiale (incorporati all'opera)					€ -	
				€ -	€ -	
sotto totale Materiali						0,00
Mezzi ed Attrezzature						
Installazione, messa a disposizione, ammortamento					0,00	
Grande manutenzione					0,00	
sotto totale mezzi						0,00
Opere compiute					0	
						0,00
(1) Totale costo "secco" impresa						0,00
(2) Spese generali			3	% di (1)		0,00
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		0,00
(4) Costi di cantiere			6	% di (3)		0,00
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		0,00
(6) Utili e rischi			3	% di (5)		0,00
<b>(7) Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		<b>0,00</b>
(8) Sub Appalti						
Calcolo eseguito per differenza, applicando le tariffe previste nel D.M. 04/04/2001 all'importo dell'opera risultante dal computo estimativo della variante n. 2 ed all'importo calcolato con la variante n. 1						
Vedansi conteggi allegati alle pagine seguenti						
Progettazione, prestazioni del coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e studi di impatto ambientale						
Gli importi sono stati considerati al netto della progettazione e degli oneri della sicurezza e delle indagini geognostiche.						
Il costo delle indagini geognostiche è stato considerato solamente nel calcolo del compenso per il coordinatore della sicurezza.						
					400 894,88	
					-353 224,17	
Totale costo subappaltatori						47 670,71
(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	1 906,83
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		49 577,54
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>49 577,54</b>
Sconto offerta			-2,5	%		-1 239,44
Arrotondamento						-0,10
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € a corpo</b>						<b>48 338,00</b>

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo: **NP-052**      unità      mc

Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Compreso il carico su autocarro dei materiali di risulta ed escluso il conferimento in discarica.

(1) Costi impresa "secchi"	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione						
Personale logistico e di manutenzione			0,05	€ 26,80	1,34	
sotto totale Mano d'Opera						1,34

Materiale (incorporati all'opera)	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
sotto totale Materiali						0,00

Mezzi ed Attrezzature	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
sotto totale mezzi						0,00

Opere compiute	U	RendIm.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Tariffa RFI anno 2012 - BA.DE.A.5 04.A						
Demolizione c.a. in fondazione	mc		1,00	30,38	30,38	
Detrazione spese generali ed utili	%	13+10			-5,94	
					0	
sotto totale Opere						24,44

(1) Totale costo "secco" impresa						25,78
(2) Spese generali			3	% dl (1)		0,77
(3) Totale costo impresa				(1)+(2)		26,55
(4) Costi di cantiere			6	% dl (3)		1,59
(5) Totale costo impresa				(3)+(4)		28,15
(6) Utili e rischi			3	% dl (5)		0,84
<b>(7) Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)		<b>28,99</b>

(8) Sub Appalti						
Totale costo subappaltatori						0,00

(9) Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	7	0,00
(10) Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)		0,00

**TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI      28,99**

Sconto offerta      -2,5 %      -0,72

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE €      mc      28,27**

Direzione Lavori: GEODATA ENGINEERING S.p.a. -  
SYSTRA ITALIA

Appaltatore: ATI CON MANDATARIA BORIO

**ANALISI PREZZI**

N°del prezzo:	NP-053	unità	ton			
Trasporto, messa a deposito presso la ditta Agriscavi a Caluso (TO) e successivo conferimento definitivo in discarica autorizzata di terre e rocce provenienti dagli scavi, che non superino i valori delle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 parte IV del D. lgs. n. 152 del 2006.						
<i>Analisi redatta in analogia al prezzo P.am.c.036</i>						
(1) Costi impresa "secchi"	U	Rendim.	Quantità	P.U.	Totale	Montante
Mano d'opera						
Personale di produzione						
Personale logistico e di manutenzione						
						1,34
sotto totale Mano d'Opera						1,34
Materiale (incorporati all'opera)						
						0,00
sotto totale Materiali						0,00
Mezzi ed Attrezzature						
a.14	Autocarro Volvo F12					
	Trasporto da cantiere Maddalena a deposito a Caluso	ore	ore 4/20 ton	0,200	€ 47,00	9,40
a.1	Escavatore CAT 320 q.li					
	Carico materiale per definitiva sistemazione in discarica	ore	ore 1/60 ton	0,017	€ 54,90	0,92
a.14	Autocarro Volvo F12					
	Trasporto per sistemazione definitiva	ore	ore 2/20 ton	0,100	€ 47,00	4,70
						15,02
sotto totale mezzi						15,02
Opere compiute						
Ditta Agriscavi						
Messa a deposito provvisorio e sistemazione definitiva in discarica autorizzata						
						21,00
(1)	Totale costo "secco" impresa					37,36
(2)	Spese generali			3	% dl (1)	1,12
(3)	Totale costo impresa				(1)+(2)	38,48
(4)	Costi di cantiere			6	% dl (3)	2,31
(5)	Totale costo impresa				(3)+(4)	40,78
(6)	Utili e rischi			3	% dl (5)	1,22
(7)	<b>Totale Vendita Impresa</b>				(5)+(6)	42,01
(8)	Sub Appalti					
						0,00
Totale costo subappaltatori						0,00
(9)	Utile sui Subappaltatori			4	% de (8)	0,00
(10)	Totale lavoro subappaltato				(8)+(9)	0,00
<b>TOTALE GENERALE IMPRESA E SUBAPPALTATORI</b>						<b>42,01</b>
<b>Sconto offerta</b>						<b>-1,05</b>
						<b>-2,5 %</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE € ton</b>						<b>40,96</b>