

Committente:



# AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15  
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO  
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)  
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

## PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.  
Il Direttore TIBRE: *[Signature]* Il Responsabile del Procedimento: *[Signature]* Il Presidente: *[Signature]*

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
Il Direttore Tecnico: *[Signature]*  
**Il Responsabile di Progetto  
Dott. Ing. Luca Bondanelli**

Il Geologo:

PROGETTAZIONE DI:  
**PIZZAROTTI**  
FONDATA NEL 1910

A.T.I.:

**idroesse engineering** MANDATARIA  
**ROKSOIL** S.p.A. MANDANTE  
**VIA** INGEGNERIA S.r.l. MANDANTE

Il Progettista:  
Ing. Fabio Nigrelli  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n° 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:  
Ing. Giovanni Maria Cepparotti  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:  
Progettista Responsabile Interpretazione Prestazioni Specialistiche:  
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.  
Ing. Pietro Mazzoli  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 824

Titolo Elaborato:

**GENERALE  
GENERALE  
Analisi Nuovi Prezzi  
di PE**

Data Emissione Progetto:  
18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:												
N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT OPERA	N OPERA	PARTE OP	TIPO DOC	N Progr. Doc.	REV.	
	RAAA	1	E	I	GE	XX	01	N	AP	001	A	
A	08/10/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO				FIORELLA	F. NIGRELLI	MAZZOLI				
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE				Redatto	Controllato	Approvato				



Analisi NP.13 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)

Noleggio di palancole metalliche Tipo Larssen - Palancole Tipo AZ46 del peso di 229 Kg/mq  
 PER OGNI MQ E PER SETTIMANA

Unità di misura: mq/sett						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	- a) COSTO MATERIALE PER MQ 900x229 - Anni ammortamento: n. 3 - Tasso annuo: % 33 - Valore residuo: % 20 - Settimane lavorative/anno: s 46					
CE.1.03	<b>A) MANODOPERA</b> OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,00100	€ 25,1100	€ 0,03	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 0,03	
CE.3.31	<b>B) Trasporti / Noleggi</b> FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSEN 229*((1+0,18)^3*0,18/((1+0,18)^3-1)/46)	kg	2,28962	€ 0,8300	€ 1,90	
CE.3.31	A dedurre quota valore residuo FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSEN -0,2*229/(3*46)	kg	-0,33188	€ 0,8300	-€ 0,28	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 1,62	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 1,65	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,21	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 1,86	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,19	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 2,05	
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,45	
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 1,60	

Analisi NP.14 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)

Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen - Infissione palancole Tipo AZ46, del Peso di 229 Kg/mq  
**INFISSIONE DEL PESO DI 229 Kg/mq**

Unità di misura: mq						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Incidenza h1/mq 10,00		0,10000			
	Incidenza h2/mq 5,00		0,20000			
	<b>A) MANODOPERA</b>					
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,10000	€ 28,3600	€ 2,84	
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,10000	€ 26,9400	€ 2,69	
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - 1/mq 5,00	h	0,20000	€ 22,6900	€ 4,54	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 10,07	
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>					
SL.1.004	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA Q.LI 150	h	0,10000	€ 56,2730	€ 5,63	
SL.1.110	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PREFABBRICATI O PALANCOLE	h	0,10000	€ 146,5420	€ 14,65	
SL.1.036	ESCAVATORE DA HP 90 (70 KW)	h	0,10000	€ 57,0000	€ 5,70	
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,10000	€ 45,6030	€ 4,56	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 30,54	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 40,61	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 5,28	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 45,89	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 4,59	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 50,48	
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 11,11	
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 39,37	

**Analisi NP.15 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)**
**Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen - Infissione palancole Tipo AZ46, del Peso di 229 Kg/mq  
 ESTRAZIONE DEL PESO DI 229 Kg/mq**

Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	Inc. h1/mq 16,00		0,06250				
	Incidenza h2/mq 8,00		0,12500				
	<b>A) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,06250	€ 28,3600	€ 1,77		
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,06250	€ 26,9400	€ 1,68		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - INCIDENZA 1/mq 8,00	h	0,12500	€ 22,6900	€ 2,84		
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 6,29		
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>						
SL.1.004	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA Q.LI 150	h	0,06250	€ 56,2730	€ 3,52		
SL.1.036	ESCAVATORE DA HP 90 (70 KW)	h	0,06250	€ 57,0000	€ 3,56		
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,06250	€ 45,6030	€ 2,85		
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 9,93		
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 16,22		
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 2,11		
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 18,33		
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 1,83		
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 20,16		
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 4,44		
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 15,73		

Sovrapprezzo alle coppelle di sp. 5 cm per utilizzo calcestruzzo RCK 45

Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	A) Materiali a pie' d'opera						
SL.3.171.c.1	CALCESTRUZZO CLASSE 28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	-0,05000	€ 81,6890	-€ 4,08		
SL.3.171.d	CALCESTRUZZO CLASSE 35/45 (RCK>=45 N/mmq)	mc	0,05000	€ 91,7040	€ 4,59		
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 0,50		
	<b>B) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,07		
	<b>C) SUB TOTALE - (B+C)</b>				€ 0,57		
	<b>D) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,06		
	<b>E) COSTO CON SPESE ED UTILE (C+D)</b>				€ 0,62		
	<b>F) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,14		
	<b>G) TOTALE (E+F)</b>				€ 0,49		

**Analisi NP.17 ( Prezzo E.P. ANAS REGIONE EMILIA ROMAGNA 2014)**

**ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA**

fornitura e posa in opera di isolatore ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica.

Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009.

Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.

La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.

**- PORTATA VERTICALE MASSIMA DA 6001 FINO A 10000 kN**

**- PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM**

Unità di misura: kN						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
B.07.028.1.d	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2014 - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	ml	1,000000	€ 0,770	€ 0,77	
B.07.028.2.c	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM	%	0,500000	€ 0,770	€ 0,39	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 1,16	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari a d 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,065	-€ 0,07	
	<b>RESTANO</b>				€ 1,09	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 1,09	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,24	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 0,85	

**Analisi NP.18 ( Prezzo E.P. ANAS REGIONE EMILIA ROMAGNA 2014)**

**ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA**

fornitura e posa in opera di isolatore ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica.

Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009.

Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.

La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.

**- PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN**

**- PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM**

Unità di misura: kN						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
B.07.028.1.e	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2014 - PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	ml	1,000000	€ 1,010	€ 1,01	
B.07.028.2.c	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM	%	0,500000	€ 1,010	€ 0,51	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 1,52	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari a d 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,086	-€ 0,09	
	<b>RESTANO</b>				€ 1,43	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 1,43	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,31	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 1,11	



Fornitura e posa in opera di lesene prefabbricate da 15 a 22 trefoli

Unità di misura: CADAUNO						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
-----						
<b>A) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,25000	€ 28,3600	€ 7,090	
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,50000	€ 25,1100	€ 12,555	
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,50000	€ 22,6900	€ 11,345	
<b>A) SUB TOTALE</b>					€ 30,990	
<b>B) Trasporti / Noleggi</b>						
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,02588	€ 30,2480	€ 0,783	
SL.1.178	PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA	h	0,41131	€ 38,5290	€ 15,847	
SL.1.003	AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,05000	€ 44,0280	€ 2,201	
SL.1.018	AUTOGRU DA TONN 22	h	0,05000	€ 54,5930	€ 2,7297	
<b>B) SUB TOTALE</b>					€ 21,561	
<b>C) Materiali a pie' d'opera</b>						
SL.3.171.d	CALCESTRUZZO CLASSE 35/45 (RCK>=45 N/mmq)	mc	0,51765	€ 91,7040	€ 47,471	
SL.3.024	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C	kg	329,04697	€ 0,5920	€ 194,796	
CE.8.141	CASSERI METALLICI PER GETTI ALL'APERTO	mq	0,03643	€ 180,5100	€ 6,575	
CE.3.98	GUAINA PER CAVI O BARRE DI PRECOMPRESSIONE IN LAMIERA	kg	4,36770	€ 11,4100	€ 49,835	
<b>C) SUB TOTALE</b>					€ 298,68	
<b>D) SUB TOTALE - (A+B+C)</b>					€ 351,23	
<b>E) SPESE GENERALI 13%</b>					€ 45,66	
<b>F) SUB TOTALE - (D+E)</b>					€ 396,89	
<b>G) UTILE DI IMPRESA 10%</b>					€ 39,69	
<b>H) COSTO CON SPESE ED UTILE (F+G)</b>					€ 436,58	
<b>I) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>					-€ 96,08	
<b>L) TOTALE (H+I)</b>					€ 340,50	

Analisi NP.20 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)						
SOVRAPPREZZO PER INCREMENTO CLASSE DI RESISTENZA DI CALCESTRUZZO (da RCK 35 a RCK40 MPA)						
	Unità di misura: mc					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MANODOPERA</b>					
	Differenza tra CLS Rck35 e CLS Rck40 in ELEVAZIONE					
SL.3.171.c.1	CALCESTRUZZO CLASSE 28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	-1,00000	€ 81,6890	-€ 81,689	
SL.3.171.c.2	CALCESTRUZZO CLASSE 32/40 (RCK>=40 N/mmq)	mc	1,00000	€ 86,8740	€ 86,874	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 5,185	
	<b>B) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,67	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 5,86	
	<b>D) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,59	
	<b>E) COSTO CON SPESE ED UTILE (C+D)</b>				€ 6,44	
	<b>F) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 1,42	
	<b>G) TOTALE (D+E)</b>				€ 5,03	

## MATERIALE BITUMINOSO SP. 2 mm PER RIVESTIMENTO LAMIERINO DEI PALI

Fornitura e posa in opera di materiale bituminoso di spessore minimo di 2 mm per rivestimento superficie esterna del lamierino metallico dei pali di sottofondazione

Unità di misura: mq						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Inc. 0,05kg/mq		0,05000			
	<b>A) MANODOPERA</b>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 25,1100	€ 0,502	
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 22,6900	€ 0,454	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 0,956	
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>					
SL.1.001	AUTOCARRO O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	0,00160	€ 38,7100	€ 0,062	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 0,062	
	<b>C) Materiali a pie' d'opera</b>					
CE.4.1	BITUME PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	0,05000	€ 0,2400	€ 0,012	
	<b>C) SUB TOTALE</b>				€ 0,01	
	<b>D) SUB TOTALE - (A+B+C)</b>				€ 1,03	
	<b>E) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,13	
	<b>F) SUB TOTALE - (D+E)</b>				€ 1,16	
	<b>G) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,12	
	<b>H) COSTO CON SPESE ED UTILE (F+G)</b>				€ 1,28	
	<b>I) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,28	
	<b>L) TOTALE (H+I)</b>				€ 1,00	

Noleggio di palancole metalliche Tipo Larssen - Palancole Tipo PU18 del peso di 128 Kg/mq  
 PER OGNI MQ E PER SETTIMANA

Unità di misura: mq/sett						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	- a) COSTO MATERIALE PER MQ 900x128 - Anni ammortamento: n. 3 - Tasso annuo: % 33 - Valore residuo: % 20 - Settimane lavorative/anno: s 46					
CE.1.03	<b>A) MANODOPERA</b> OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,00100	€ 25,1100	€ 0,03	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 0,03	
CE.3.31	<b>B) Trasporti / Noleggi</b> FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSEN 128*((1+0,18)^3*0,18/((1+0,18)^3-1)/46)	kg	1,27979	€ 0,8300	€ 1,06	
CE.3.31	A dedurre quota valore residuo FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSEN -0,2*128/(3*46)	kg	-0,18551	€ 0,8300	-€ 0,15	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 0,91	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 0,93	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,12	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 1,05	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,11	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 1,16	
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,26	
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 0,90	

**Analisi NP.23 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)**
**Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen - Infissione palancole Tipo PU18, del Peso di 128 Kg/mq  
 INFISSIONE DEL PESO DI 128 Kg/mq**

Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	Incidenza h1/mq 25,00		0,04000				
	Incidenza h2/mq 12,50		0,08000				
	<b>A) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,04000	€ 28,3600	€ 1,13		
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,04000	€ 26,9400	€ 1,08		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - INCIDENZA 1/mq 12,50	h	0,08000	€ 22,6900	€ 1,82		
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 4,03		
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>						
SL.1.004	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA Q.LI 150	h	0,04000	€ 56,2730	€ 2,25		
SL.1.110	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PREFABBRICATI O PALANCOLE	h	0,04000	€ 146,5420	€ 5,86		
SL.1.036	ESCAVATORE DA HP 90 (70 KW)	h	0,04000	€ 57,0000	€ 2,28		
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,04000	€ 45,6030	€ 1,82		
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 12,22		
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 16,24		
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 2,11		
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 18,36		
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 1,84		
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 20,19		
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 4,44		
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 15,75		

Analisi NP.24 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)

Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen - Infissione palancole Tipo PU18, del Peso di 128 Kg/mq  
**ESTRAZIONE DEL PESO DI 128 Kg/mq**

Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	Incidenza h1/mq 40,00		0,02500				
	Incidenza h2/mq 20,00		0,05000				
	<b>A) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,02500	€ 28,3600	€ 0,71		
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,02500	€ 26,9400	€ 0,67		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - INCIDENZA 1/mq 20,00	h	0,05000	€ 22,6900	€ 1,13		
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 2,52		
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>						
SL.1.004	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA Q.LI 150	h	0,02500	€ 56,2730	€ 1,41		
SL.1.036	ESCAVATORE DA HP 90 (70 KW)	h	0,02500	€ 57,0000	€ 1,43		
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,02500	€ 45,6030	€ 1,14		
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 3,97		
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 6,49		
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,84		
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 7,33		
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,73		
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 8,07		
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 1,78		
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 6,29		

**IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO**

Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorante (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica

- APPOGGIO PER CARICHI FINO A 250 TON

Unità di misura: Tonnellate						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.7.05.1.a	TN	1,000000	€ 9,381	€ 9,38	
	B) SUB TOTALE				€ 9,38	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 9,38	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 2,06	
	F) TOTALE (D+E)				€ 7,32	

**IN ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 300 MM**

Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 410 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm  
 - APPOGGIO PER CARICHI FINO A 250 TON

Unità di misura: Tonnellate						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.7.05.3.a	TN	1,000000	€ 12,194	€ 12,19	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 12,19	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 12,19	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 2,68	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 9,51	



**IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR. < 50 MM**

Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 410 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm  
 - APPOGGIO PER CARICHI FINO A 250 TON

Unità di misura: Tonnellate						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.7.05.2.a	TN	1,000000	€ 10,255	€ 10,26	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 10,26	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 10,26	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 2,26	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 8,00	

STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) A CASSONE APERTO - LUCI DA 40,01 a 70 M  
 Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355J0W (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta  
 - VARO DAL BASSO

Unità di misura: Kg						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.5.01.8.b	Kg	1,000000	€ 3,0620	€ 3,06	
	B) SUB TOTALE				€ 3,06	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 3,06	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 0,67	
	F) TOTALE (D+E)				€ 2,39	

**STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) A CASSONE APERTO - LUCI OLTRE 70 M**  
**Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355J0W (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta**  
**- VARO DAL BASSO**

Unità di misura: Kg						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.5.01.9.b	Kg	1,000000	€ 3,0190	€ 3,02	
	B) SUB TOTALE				€ 3,02	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 3,02	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 0,66	
	F) TOTALE (D+E)				€ 2,35	

**VERNICIATURA DI STRUTTURE METALLICHE DI SUPERFICI DI PROFILATI METALLICI PREVIA SABBIAURA**  
 secondo le indicazioni della D.L. eseguita a mezzo di applicazioni di nr.1 mano di fondo zincante a freddo in veicolo epossipoliamidico formulato con un contenuto del 92% di zinco metallico puro sul totale del legante in ragione circa 350 gr/mq e con la stesura a finire di nr 1 mano di anticorrosivo a spessore, a base di resine epossidiche e copolimeri del cloruro di polivinile in ragione di 300 gr/mq del colore indicato dalla D.L. e nr 1 mano di smalto poliuretanico anticorrosivo per esterni a base di isocianati alifatici in ragione di 150 gr/mq del colore indicato dalla D.L., compreso e compensato nel prezzo l'onere di ponteggi ed impalcature, le sabbiaure ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
 Al mq di superficie misurata vuoto per pieno

Unità di misura: mq						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD N. 05.02.011	mq	1,000000	€ 26,543000	€ 26,54	
	B) SUB TOTALE				€ 26,54	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 26,54	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 5,84	
	F) TOTALE (D+E)				€ 20,70	

Analisi NP.30a ( Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)							
Compenso per struttura provvisoria di sostegno per il getto delle solette - PER LARGHEZZA IMPALCATO FINO A 13,15 ml							
Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) Materiale</b>							
<b>SARANNO REALIZZATE N° 8 ATTREZZATURE COMPLETE PER IL VARO</b>							
ATTREZZATURA SPECIALE PER IL SOSTEGNO DELLE LASTRE PREDALLES; ED IL GETTO DELLE SOLETTE SUPERIORE ED INFERIORE DELL'IMPALCATO							
CE 3.05.a	<u>S235J/0</u>	Kg	570.0000	€ 0,92	€ 524,40		
CE 3.17	<u>LAMIERA IN ACCIAIO S275J/0</u>	Kg	150.0000	€ 0,73	€ 109,50		
CE 3.12	<u>ACCIAIO IN BARRE A R. DIWIDAG (FPYK MINI-MO 800 N/MMQ)</u>	Kg	150.0000	€ 1,39	€ 208,50		
CE 3.52	<u>BULLONI 10.9 ZINCATI</u>	cad	200.0000	€ 0,28	€ 56,00		
	<u>TOTALE COSTO 1 KIT ATTREZZATURA</u>	euro			€ 898,40		
	<u>IMPORTO TOTALE N. 8 ATTREZZATURE</u>	euro	8.0000	€ 898,40	€ 7.187,20		
	<u>LA LUNGHEZZA DELL'IMPALCATO CON LARGHEZZA ml 13,15 E' Di ml 1648,60 (CARREGGIATA NORD) + ml 1126,40 (CARREGGIATA SUD) = ml 2775,00</u>						
	$incidenza \text{ attrezzatura} = \frac{\text{euro } 7187,20}{\text{mq } (2775,00 \cdot 13,15)} = 0,1970$	mq	0,1970		€ 0,20		
	<b>SOMMANO (A)</b>				€ 0,20		
<b>B) MANODOPERA E MEZZI D'OPERA</b>							
SI CONSIDERA IL GETTO DELLA SOLETTA PER UNA DIMENSIONE DI 13,15*9,30 = superficie = mq 122,295							
OPERAZIONI DI MONTAGGIO DI ATTREZZATURA COMPLETA ATTA AL GETTO DELLA SOLETTA SUPERIORE ED INFERIORE DELL'IMPALCATO COMPRENSIVO DI MONTAGGIO DELLE PASSERELLE DI LAVORO							
CE 1.01	<u>TOPOGRAFO (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 2 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 2,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0164$	h	0,0164	€ 28,360	€ 0,46
CE 1.01	<u>CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 16 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 16,00}{\text{mq } 122,295} = 0,1308$	h	0,1308	€ 28,360	€ 3,71
CE 1.03	<u>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 16 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 16,00}{\text{mq } 122,295} = 0,1308$	h	0,1308	€ 25,110	€ 3,29
CE 1.04	<u>MANOVALE (ALL'APERTO)</u> = n° 2 unità * 16 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 2 * \frac{\text{ore } 16,00}{\text{mq } 122,295} = 0,2617$	h	0,2617	€ 22,690	€ 5,94
SL 1.018	<u>AUTOGRU DA TONN 22</u> = n° 1 unità * 3 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 3,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0245$	h	0,0245	€ 54,593	€ 1,34
SL 1.005	<u>AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190</u> = n° 1 unità * 2 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 2,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0164$	h	0,0164	€ 60,027	€ 0,98
SL 1.071	<u>GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 25</u> = n° 1 unità * 6 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 6,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0491$	h	0,0491	€ 10,703	€ 0,53
SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO DI ATTREZZATURA ALLA POSIZIONE SUCCESSIVA PER IL GETTO DELLA SOLETTA SUPERIORE ED INFERIORE DEL CONCIO SUCCESSIVO							
CE 1.01	<u>CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 8 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 8,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0654$	h	0,0654	€ 28,360	€ 1,86
CE 1.03	<u>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 8 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 8,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0654$	h	0,0654	€ 25,110	€ 1,64
CE 1.04	<u>MANOVALE (ALL'APERTO)</u> = n° 4 unità * 8 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 4 * \frac{\text{ore } 8,00}{\text{mq } 122,295} = 0,2617$	h	0,2617	€ 22,690	€ 5,94
SL 1.018	<u>AUTOGRU DA TONN 22</u> = n° 1 unità * 3 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 3,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0245$	h	0,0245	€ 54,593	€ 1,34
SL 1.005	<u>AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190</u> = n° 1 unità * 2 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 2,00}{\text{mq } 122,295} = 0,0164$	h	0,0164	€ 60,027	€ 0,98
SL 1.071	<u>GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 25</u> = n° 1 unità * 1,5 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 1,50}{\text{mq } 122,295} = 0,0123$	h	0,0123	€ 10,703	€ 0,13
	<b>SOMMANO (B)</b>					€ 28,13	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>					€ 28,33	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00			€ 3,68	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>					€ 32,01	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00			€ 3,20	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>					€ 35,21	

	H) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€	7,75	
	I) TOTALE (G+H)				€	27,46	

Analisi NP.30b ( Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)							
Compenso per struttura provvisoria di sostegno per il getto delle solette - PER LARGHEZZA IMPALCATO DA 13,15 A 17,90 ml							
Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
<b>A) Materiale</b>							
<b>SARANNO REALIZZATE N° 8 ATTREZZATURE COMPLETE PER IL VARO</b>							
ATTREZZATURA SPECIALE PER IL SOSTEGNO DELLE LASTRE PREDALLES; ED IL GETTO DELLE SOLETTE SUPERIORE ED INFERIORE DELL'IMPALCATO							
CE 3.05.a	<u>S235J/0</u>	Kg	630.000	€ 0,92	€ 579,60		
CE 3.17	<u>LAMIERA IN ACCIAIO S275J/0</u>	Kg	180.000	€ 0,73	€ 131,40		
CE 3.12	<u>ACCIAIO IN BARRE A R. DIWIDAG (FPYK MINI-MO 800 N/MMQ)</u>	Kg	150.000	€ 1,39	€ 208,50		
CE 3.52	<u>BULLONI 10.9 ZINCATI</u>	cad	300.000	€ 0,28	€ 84,00		
	<u>TOTALE COSTO 1 KIT ATTREZZATURA</u>	euro			€ 1.003,50		
	<u>IMPORTO TOTALE N. 8 ATTREZZATURE</u>	euro	8.000	€ 1.003,50	€ 8.028,00		
	<u>LA LUNGHEZZA DELL'IMPALCATO CON LARGHEZZA COMPRESA FRA ml 13,15 E 17,90 (MEDIA 15,53) E' DI ml 287,00 (CARREGGIATA NORD) + ml 809,20 (CARREGGIATA SUD) = ml 1096,20</u>						
	$incidenza \text{ attrezzatura} = \frac{\text{euro } 8028,00}{\text{mq } (1096,20+15,53)} = 0,4716$	mq	0,4716		€ 0,47		
	<b>SOMMANO (A)</b>				€ 0,47		
<b>B) MANODOPERA E MEZZI D'OPERA</b>							
SI CONSIDERA IL GETTO DELLA SOLETTA PER UNA DIMENSIONE DI 15,53*9,30 = superficie = mq 144,426							
OPERAZIONI DI MONTAGGIO DI ATTREZZATURA COMPLETA ATTA AL GETTO DELLA SOLETTA SUPERIORE ED INFERIORE DELL'IMPALCATO COMPRENSIVO DI MONTAGGIO DELLE PASSERELLE DI LAVORO							
CE 1.01	<u>TOPOGRAFO (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 2,5 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 2,50}{\text{mq } 144,426} = 0,0173$	h	0,0173	€ 28,360	€ 0,49
CE 1.01	<u>CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 20 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 20,00}{\text{mq } 144,426} = 0,1385$	h	0,1385	€ 28,360	€ 3,93
CE 1.03	<u>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 20 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 20,00}{\text{mq } 144,426} = 0,1385$	h	0,1385	€ 25,110	€ 3,48
CE 1.04	<u>MANOVALE (ALL'APERTO)</u> = n° 2 unità * 20 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 2 * \frac{\text{ore } 20,00}{\text{mq } 144,426} = 0,2770$	h	0,2770	€ 22,690	€ 6,28
SL 1.018	<u>AUTOGRU DA TONN 22</u> = n° 1 unità * 3,5 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 3,50}{\text{mq } 144,426} = 0,0242$	h	0,0242	€ 54,593	€ 1,32
SL 1.005	<u>AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190</u> = n° 1 unità * 2 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 2,00}{\text{mq } 144,426} = 0,0164$	h	0,0164	€ 60,027	€ 0,83
SL 1.071	<u>GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 25</u> = n° 1 unità * 7,5 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 7,50}{\text{mq } 144,426} = 0,0519$	h	0,0519	€ 10,703	€ 0,56
SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO DI ATTREZZATURA ALLA POSIZIONE SUCCESSIVA PER IL GETTO DELLA SOLETTA SUPERIORE ED INFERIORE DEL CONCIO SUCCESSIVO							
CE 1.01	<u>CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 10 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = \frac{\text{ore } 10,00}{\text{mq } 144,426} = 0,0692$	h	0,0692	€ 28,360	€ 1,96
CE 1.03	<u>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</u> = n° 1 unità * 10 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 10,00}{\text{mq } 144,426} = 0,0692$	h	0,0692	€ 25,110	€ 1,74
CE 1.04	<u>MANOVALE (ALL'APERTO)</u> = n° 4 unità * 10 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 4 * \frac{\text{ore } 10,00}{\text{mq } 144,426} = 0,2770$	h	0,2770	€ 22,690	€ 6,28
SL 1.018	<u>AUTOGRU DA TONN 22</u> = n° 1 unità * 3,5 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 3,50}{\text{mq } 144,426} = 0,0242$	h	0,0242	€ 54,593	€ 1,32
SL 1.005	<u>AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190</u> = n° 1 unità * 2 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 2,00}{\text{mq } 144,426} = 0,0138$	h	0,0138	€ 60,027	€ 0,83
SL 1.071	<u>GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 25</u> = n° 1 unità * 2 ORE COMPLESSIVE / superficie totale		$incidenza = 1 * \frac{\text{ore } 2,00}{\text{mq } 144,426} = 0,0138$	h	0,0138	€ 10,703	€ 0,15
	<b>SOMMANO (B)</b>					€ 29,18	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>					€ 29,65	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00			€ 3,85	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>					€ 33,50	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00			€ 3,35	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>					€ 36,86	

	H) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€	8,11	
	I) TOTALE (G+H)				€	28,74	



**Analisi NP.31 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)**

Impermeabilizzazione di canali in terra realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di cm. 10:  
a - strato di bentonite sodica del peso di circa 5100 g/mq: su superfici orizzontali, teli da 2,5x22,5 ml.

Unità di misura: mq						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A95057.b	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA	mq	1,000000	€ 34,240	€ 34,24	
	B) SUB TOTALE				€ 34,24	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 34,24	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 7,54	
	F) TOTALE (D+E)				€ 26,70	

TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI - Trattamento per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 60' oppure REI 120', di strutture portanti quali: profili, pilastri, travi etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200.

Sono compresi:

- la spazzolatura;
- e/o spolveratura del fondo;
- la preparazione della superficie con una mano di sottofondo;
- la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto;
- la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore.

È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Unità di misura: mq					
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD N. 15.24.029	mq	1,000000	€ 28,395	€ 28,40	
	B) SUB TOTALE				€ 28,40	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 28,40	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 6,25	
	F) TOTALE (D+E)				€ 22,15	

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO**

con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti.

Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1).

Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico  $i=1$ ) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s\*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F).

I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche:

- permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956);
- spessore 0.6 mm (EN964-1);
- assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319);
- resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 KN/m (EN 10319)
- PER SPESSORE FINO A 2 CM

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Unità di misura: mq					
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD N. 06.01.041.c	mq	1,000000	€ 19,763	€ 19,76	
	B) SUB TOTALE				€ 19,76	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 19,76	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 4,35	
	F) TOTALE (D+E)				€ 15,41	

**IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTA**

Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50N/mm<sup>2</sup> armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml 15,00 dal suolo, sui quali viene fessata una soletta in cls di classe non inferiore a 40N/mm<sup>2</sup>, armata con acciaio lento ripa B450C, controllato in stabilimento.

La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati.

La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

- LUCI DA 6,01 A 8,00 ml.

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.8.10.b	mq	1,000000	€ 120,607	€ 120,61	
	B) SUB TOTALE				€ 120,61	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 120,61	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 26,54	
	F) TOTALE (D+E)				€ 94,06	

**FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**

Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici.

Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta.

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Unità di misura: mqxcm					
	<b>A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. D.18</b>	mqxcm	1,000000	€ 0,436	€ 0,44	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 0,44	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 0,44	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,10	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 0,34	

**FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO**

Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante

l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa.

Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; l'installazione su ogni macchina di jettinazione di attrezzatura di registrazione in continuo del tipo computerizzato in grado di fornire i parametri caratteristici della jettinazione stessa: profondità pressione di iniezione, densità della miscela, portata della miscela, velocità di risalita; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

**- DIAMETRO DI mm 600.**

Unità di misura: ml						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.2.01.a</b>	ml	1,000000	€ 56,040	€ 56,04	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 56,04	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 56,04	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 12,33	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 43,71	

**FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO**

Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg 400 di cemento per mc di sabbia.

- DIAMETRO DI cm 80.

Unità di misura: ml						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. E.1.13.d	ml	1,000000	€ 25,014	€ 25,01	
	B) SUB TOTALE				€ 25,01	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 25,01	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 5,51	
	F) TOTALE (D+E)				€ 19,51	

**FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO**

Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg 400 di cemento per mc di sabbia.

- DIAMETRO DI cm 150.

Unità di misura: ml						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. E.1.13.g	ml	1,000000	€ 81,340	€ 81,34	
	B) SUB TOTALE				€ 81,34	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 81,34	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 17,90	
	F) TOTALE (D+E)				€ 63,44	



INFISSIONE COMPRESA LA FORNITURA DELLA PALANCOLA SENZA ESTRAZIONE

Unità di misura: mq						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD N. 03.02.007.c	mq	1,000000	€ 115,547	€ 115,55	
	B) SUB TOTALE				€ 115,55	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 115,55	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 25,43	
	F) TOTALE (D+E)				€ 90,12	

**Analisi NP.40 ( Prezzo E.P. AUTOSTRADE PER L'ITALIA (A14) - POTENZIAMENTO DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA - NUOVO SVINCOLO DI CREPELLANO E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO CON LA S.S.9 "VIA EMILIA" IN VARIANTE ALLA S.P. 27)**

Caratterizzazione dei materiali provenienti dagli scavi ai sensi e per gli effetti del D.M. 161/2012; detto prezzo non si applica a tutti i materiali provenienti da demolizioni, perforazioni, ecc. destinati a discarica di rifiuti od a recupero, la cui movimentazione e relativo conferimento a discarica è già compensata nei relativi prezzi d'elenco. Il prezzo compensa:

- il trasporto all'area di caratterizzazione oltre la distanza di 5 Km di cui agli articoli relativi agli scavi, sia all'aperto che in sotterraneo;
- lo scarico e la sistemazione in cumuli presso le aree di caratterizzazione;
- la gestione di detti cumuli e l'assistenza al prelievo dei campioni da analizzare, compreso ogni altro onere connesso a tale procedura;
- la struttura ed il personale per la redazione della documentazione relativa alla rintracciabilità delle terre;
- la gestione dei documenti di trasporto relativi alla movimentazione delle terre.

Si intende che sarà ad esclusivo onere e responsabilità dell'Appaltatore l'inquinamento anche accidentale delle terre ed i conseguenti oneri di trasporto e conferimento a discarica autorizzata di tutto il materiale inquinato.

Il prezzo sarà applicato ad ogni metro cubo di materiale proveniente dagli scavi destinato al deposito definitivo/discarica o a reimpiego compreso ogni altra fornitura ed onere, per dare il materiale idoneo al suo riutilizzo secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto.

Unità di misura: mc						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo AUTOSTRADE PER L'ITALIA N. PA.14	mc	1,000000	€ 1,810	€ 1,81	
	B) SUB TOTALE				€ 1,81	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 1,81	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 0,40	
	F) TOTALE (D+E)				€ 1,41	

**CAPPA IN ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10**

su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori.

Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione:

- sabbia graduata 0.075 + 2.5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti;

- bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0.5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti.

Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa.

Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0.5/0.7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte

Unità di misura: metroquadrato						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.6.16	mq	1,000000	€ 8,152	€ 8,15	
	B) SUB TOTALE				€ 8,15	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 8,15	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 1,79	
	F) TOTALE (D+E)				€ 6,36	

**GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA**

Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.

Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.

In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.

Compresi e compensati nel prezzo:

l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;

il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.,

completo di:

- Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;
- Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta;
- Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;
- Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente.

I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte

**- SCORRIMENTI FINO A MM 300**

Unità di misura: ml						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.7.19.c</b>	ml	1,000000	€ 2.475,001	€ 2.475,00	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 2.475,00	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 2.475,00	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 544,70	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 1.930,30	

Noleggio di palancole metalliche Tipo Larssen - Palancole Tipo PU28 del peso di 170 Kg/mq  
 PER OGNI MQ E PER SETTIMANA

Unità di misura: mq/sett						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	- a) COSTO MATERIALE PER MQ 900x128 - Anni ammortamento: n. 3 - Tasso annuo: % 33 - Valore residuo: % 20 - Settimane lavorative/anno: s 46					
CE.1.03	<b>A) MANODOPERA</b> OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,00100	€ 25,1100	€ 0,03	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 0,03	
CE.3.31	<b>B) Trasporti / Noleggi</b> FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSEN 170*((1+0,18)^3*0,18/((1+0,18)^3-1)/46)	kg	1,69972	€ 0,8300	€ 1,41	
CE.3.31	A dedurre quota valore residuo FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSEN -0,2*170/(3*46)	kg	-0,24638	€ 0,8300	-€ 0,20	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 1,21	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 1,23	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 0,16	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 1,39	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,14	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 1,53	
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,34	
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				€ 1,19	

Analisi NP.44 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)

Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen - Infissione palancole Tipo PU28, del Peso di 170 Kg/mq  
**INFISSIONE DEL PESO DI 170 Kg/mq**

Unità di misura: mq						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Incidenza h1/mq 20,00		0,05000			
	Incidenza h2/mq 10,00		0,10000			
	-----					
	<b>A) MANODOPERA</b>					
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,05000	€ 28,3600	€ 1,42	
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,05000	€ 26,9400	€ 1,35	
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - INCIDENZA 1/mq 10,00	h	0,10000	€ 22,6900	€ 2,27	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 5,03	
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>					
SL.1.004	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA Q.LI 150	h	0,05000	€ 56,2730	€ 2,81	
SL.1.110	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PREFABBRICATI O PALANCOLE	h	0,05000	€ 146,5420	€ 7,33	
SL.1.036	ESCAVATORE DA HP 90 (70 KW)	h	0,05000	€ 57,0000	€ 2,85	
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,05000	€ 45,6030	€ 2,28	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 15,27	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 20,30	
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 2,64	
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 22,94	
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 2,29	
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 25,24	
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 5,55	
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				<b>€ 19,68</b>	

Analisi NP.45 (Prezzo E.P. A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2011)

Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen - Infissione palancole Tipo PU28, del Peso di 170 Kg/mq  
**ESTRAZIONE DEL PESO DI 170 Kg/mq**

Unità di misura: mq							
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	Incidenza h1/mq 32,00		0,03125				
	Incidenza h2/mq 16,00		0,06250				
	-----						
	<b>A) MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,03125	€ 28,3600	€ 0,89		
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,03125	€ 26,9400	€ 0,84		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - INCIDENZA 1/mq 16,00	h	0,06250	€ 22,6900	€ 1,42		
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 3,15		
	<b>B) Trasporti / Noleggi</b>						
SL.1.004	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA Q.LI 150	h	0,03125	€ 56,2730	€ 1,76		
SL.1.036	ESCAVATORE DA HP 90 (70 KW)	h	0,03125	€ 57,0000	€ 1,78		
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,03125	€ 45,6030	€ 1,43		
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 4,96		
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 8,11		
	<b>D) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 1,05		
	<b>E) SUB TOTALE - (C+D)</b>				€ 9,17		
	<b>F) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 0,92		
	<b>G) COSTO CON SPESE ED UTILE (E+F)</b>				€ 10,08		
	<b>H) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 2,22		
	<b>I) TOTALE (G+H)</b>				<b>€ 7,86</b>		

**Analisi NP.46 ( Prezzo E.P. ANAS REGIONE EMILIA ROMAGNA 2014)**
**ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA**

fornitura e posa in opera di isolatore ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica.

Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009.

Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.

La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.

**- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN**

**- PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM**

Unità di misura: kN						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
B.07.028.1.c	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA 2014 - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM	ml	1,000000	€ 0,670	€ 0,67	
B.07.028.2.c	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 MM	%	0,500000	€ 0,670	€ 0,34	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 1,01	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari a d 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,057	-€ 0,06	
	<b>RESTANO</b>				€ 0,95	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 0,95	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 0,21	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 0,74	



**Analisi NP.47 ( Prezzo E.P. CONTRATTO)**
**Fornitura e posa di paratoia piana a scorrimento per l'impianto chiavicale luce netta 3,14 m, altezza diaframma 2,81 m**

Fornitura e posa di paratoia piana a scorrimento per l'impianto chiavicale con comando motorizzato e manuale a mezzo attuatore con volantino di emergenza . Compresi: diaframmature - gargami - tenute laterali e di soglia - vite di manovra - riduttore ad ingranaggio conico - guarnizioni di tenuta - comando manuale di emergenza - gargamatura di fissaggio alla struttura in c.a. - Bulloneria - trasporto e montaggio

**a) luce netta 3,14 m, altezza diaframma 2,81 m**

Unità di misura: cad						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
6144.a	A) Comparazione prezzo di CONTRATTO - Fornitura e posa di paratoia piana a scorrimento per l'impianto chiavicale luce netta 2 m, altezza diaframma 2 m parametrizzazione = (3,14x2,81)/2,00x2,00	cad	2,205850	€ 35.348,750	€ 77.974,04	
	B) SUB TOTALE				€ 77.974,04	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 77.974,04	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	0,00000		€ -	
	F) TOTALE (D+E)				€ 77.974,04	

**Analisi NP.48 (COMPUTO METRICO ALLEGATO)**

Prove e indagini per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo ai sensi e per gli effetti del D.M. 161/2012

	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) VEDI COMPUTO ALLEGATO	cad	1,000000	266.074,96633	266.074,97 €	
	B) SUB TOTALE				266.074,97 €	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		0,00 €	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				266.074,97 €	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	0,00000		0,00 €	
	F) TOTALE (D+E)				266.074,97 €	

**Analisi NP.49 (OFFERTA BMC EDIL IMPIANTI)**

Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento con la sola esclusione delle opere civili costituito da:

1 - numero pompe..... 1+1 riserva

2 - portata singola pompa..... 30 l/s

3 - prevalenza geodetica..... circa 6,65 m

4 - Tubo di mandata con valvola di ritegno in acciaio DN 200, (tubo in acciaio rivestito da interro)

5 - Valvolame ed accessori vari

Unità di misura: cadauno						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Impianto di sollevamento T.A.P.02</b> vedi offerta BMC allegata - 2014 Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)	cad	1,00	€ 72.330,73	€ 72.330,73	
			1,00	€ 4.094,192	-€ 4.094,19	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 68.236,54	
	<b>B) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 8.870,75	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 77.107,29	
	<b>D) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 7.710,73	
	<b>E) COSTO CON SPESE ED UTILE (C+D)</b>				€ 84.818,02	
	<b>F) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 18.666,75	
	<b>G) TOTALE (E+F)</b>				€ 66.151,27	

**TRAVI A "OMEGA"**

Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm<sup>2</sup>, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm<sup>2</sup>, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera  
 - Per lunghezze da 12,01 a 15 m

Unità di misura: metro lineare						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.8.03.3.b	ml	1,000000	€ 534,361	€ 534,36	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 534,36	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 534,36	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 117,60	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 416,76	

**TRAVI A "OMEGA"**

Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera  
 - Per lunghezze da 15,01 a 20 m

Unità di misura: metro lineare						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. B.8.03.3.c	ml	1,000000	€ 648,306	€ 648,31	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 648,31	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 648,31	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 142,68	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 505,63	

**BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 - BORDO LATERALE**

Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:

- appartenenza alla stessa classe di severità H1
- lunghezza minima ≤ 90 m esclusi i terminali di inizio e fine;
- larghezza operativa:
  1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm;
  2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti;
- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 700) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm ;
- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;
- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm;
- preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato.

Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.

Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test.

Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.

Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Unità di misura: metro lineare						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. E.4.01.02.a	ml	1,000000	€ 60,047	€ 60,05	
	B) SUB TOTALE				€ 60,05	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 60,05	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 13,22	
	F) TOTALE (D+E)				€ 46,83	

**BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO**

Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente - omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:

- appartenenza alla stessa classe di severità N2;
- lunghezza minima ≤ 90 m esclusi i terminali di inizio e fine;
- larghezza operativa:
  1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm;
  2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti;
- altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 700) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm ;
- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;
- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm;
- preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato.

Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.

Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test.

Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.

Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Unità di misura: metro lineare						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. E.4.01.01.a	ml	1,000000	€ 43,749	€ 43,75	
	B) SUB TOTALE				€ 43,75	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 43,75	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 9,63	
	F) TOTALE (D+E)				€ 34,12	

**BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO**

Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:

- appartenenza alla stessa classe di severità H2;
- lunghezza minima ≤ 90 m esclusi i terminali di inizio e fine;
- larghezza operativa:
  1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm;
  2. larghezza operativa W<sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti;
- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 700) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;
- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;
- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm;
- preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato.

Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.

Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test.

Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.

Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Unità di misura: metro lineare						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A)	Comparazione prezzo A.N.A.S. EMILIA ROMAGNA N. E.4.01.03.a	ml	1,000000	€ 103,739	€ 103,74	
	B) SUB TOTALE				€ 103,74	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 103,74	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 22,83	
	F) TOTALE (D+E)				€ 80,91	



**GIUNTI DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 mm**

Fornitura di giunto di dilatazione impermeabile del tipo a "lamelle" in acciaio, a livello della pavimentazione stradale per impalcati di ponti e viadotti in c.a o c.a.p. o strutture miste in acciaio-c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, per strutture continue o collegate a cerniera. Il giunto deve essere realizzato in acciaio S355JR EN 10025.

Il giunto deve essere in grado di assicurare la continuità del piano viabile tramite una serie di profili in gomma, in modo da creare una superficie impermeabile caratterizzata dall'alternanza, lungo tutto lo sviluppo trasversale, dei profili in acciaio e dei profili in gomma, che con la loro deformabilità assicurino lo sviluppo degli scorrimenti richiesti.

La portanza dei profili metallici deve essere garantita da una struttura di sostegno (traversi) su cui i suddetti profili poggiano e scorrono, sostenuti alle estremità dell'impalcato o dalla spalla.

Compresi e compensati nel prezzo: la fornitura del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggio alle solette secondo quanto specificato nei disegni della ditta fornitrice, completo di:

- sistema di ancoraggio realizzato con staffe di idonea sezione e sviluppo, da inghisarsi nel corpo del calcestruzzo della struttura con il getto della malta;
- strutture portanti (traverse) in acciaio S355JR EN 10025 con relativi alloggiamenti di opportune dimensioni, idonei per permettere lo scorrimento delle traverse di supporto, da inghisarsi nel corpo del cls della struttura con il getto della malta;
- giunzioni tra le parti mobili costituite da appoggi inferiori in gomma/materiale di scorrimento, molle laterali in gomma antivibrante, distanziali in gomma e molla superiore compressa in gomma/materiale di scorrimento;
- profili in gomma di tenuta trasversali;

La protezione anticorrosiva sarà ottenuta mediante:

- sabbatura SA2.5
  - rivestimento epossidico bicomponente ad alto spessore
  - spessore minimo del film secco. a) superfici esposte 200 micron, b) superfici a contatto con cls, 70 micron.
- **SCORRIMENTO longitudinale +230 -170 mm – SCORRIMENTO trasversale +70 -70 mm**

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	Unità di misura: metro lineare					
A) OFFERTA ALGA - 2014		ml	1,000000	€ 10.400,000	€ 10.400,00	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 588,679	-€ 588,68	
	A) SUB TOTALE				€ 9.811,32	
	B) SPESE GENERALI 13%	%	13,00		€ 1.275,47	
	C) SUB TOTALE - (A+B)				€ 11.086,79	
	D) UTILE DI IMPRESA 10%	%	10,00		€ 1.108,68	
	E) COSTO CON SPESE ED UTILE (C+D)				€ 12.195,47	
	F) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 2.683,98	
	G) TOTALE (E+F)				€ 9.511,49	

**GIUNTI DI DILATAZIONE A LAMELLE - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 800 mm**

Fornitura di giunto di dilatazione impermeabile del tipo a "lamelle" in acciaio, a livello della pavimentazione stradale per impalcati di ponti e viadotti in c.a o c.a.p. o strutture miste in acciaio-c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, per strutture continue o collegate a cerniera. Il giunto deve essere realizzato in acciaio S355JR EN 10025.

Il giunto deve essere in grado di assicurare la continuità del piano viabile tramite una serie di profili in gomma, in modo da creare una superficie impermeabile caratterizzata dall'alternanza, lungo tutto lo sviluppo trasversale, dei profili in acciaio e dei profili in gomma, che con la loro deformabilità assicurino lo sviluppo degli scorrimenti richiesti.

La portanza dei profili metallici deve essere garantita da una struttura di sostegno (traversi) su cui i suddetti profili poggiano e scorrono, sostenuti alle estremità dell'impalcato o dalla spalla.

Compresi e compensati nel prezzo: la fornitura del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggio alle solette secondo quanto specificato nei disegni della ditta fornitrice, completo di:

- sistema di ancoraggio realizzato con staffe di idonea sezione e sviluppo, da inghisarsi nel corpo del calcestruzzo della struttura con il getto della malta;
- strutture portanti (traverse) in acciaio S355JR EN 10025 con relativi alloggiamenti di opportune dimensioni, idonei per permettere lo scorrimento delle traverse di supporto, da inghisarsi nel corpo del cls della struttura con il getto della malta;
- giunzioni tra le parti mobili costituite da appoggi inferiori in gomma/materiale di scorrimento, molle laterali in gomma antivibrante, distanziali in gomma e molla superiore compressa in gomma/materiale di scorrimento;
- profili in gomma di tenuta trasversali;

La protezione anticorrosiva sarà ottenuta mediante:

- sabbatura SA2.5
- rivestimento epossidico bicomponente ad alto spessore
- spessore minimo del film secco. a) superfici esposte 200 micron, b) superfici a contatto con cls, 70 micron.

**- SCORRIMENTO longitudinale +450 -350 mm – SCORRIMENTO trasversale +120 -120 mm**

Unità di misura: metro lineare						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) OFFERTA ALGA - 2014</b>	ml	1,000000	€ 14.100,000	€ 14.100,00	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 798,113	-€ 798,11	
	<b>A) SUB TOTALE</b>				€ 13.301,89	
	<b>B) SPESE GENERALI 13%</b>	%	13,00		€ 1.729,25	
	<b>C) SUB TOTALE - (A+B)</b>				€ 15.031,13	
	<b>D) UTILE DI IMPRESA 10%</b>	%	10,00		€ 1.503,11	
	<b>E) COSTO CON SPESE ED UTILE (C+D)</b>				€ 16.534,25	
	<b>F) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3.638,86	
	<b>G) TOTALE (E+F)</b>				<b>€ 12.895,39</b>	

# ARGILLA DA CAVA STABILIZZATA



**Analisi prezzo per fornitura di argilla proveniente da cava e stabilizzata con calce ( Rif. Prezzo E.P. ANAS REGIONE EMILIA ROMAGNA 2011)**

**Fornitura di argilla proveniente da cava per formazione di rilevato stabilizzato con calce, compreso il trasporto entro i 5 Km dal cantiere.**

Unità di misura: mc						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) - Materiali a piè d'opera - FORNITURA DI ARGILLA DA CAVA</b> Fornitura materiali entro i 5 Km dal cantiere					
CE.12.2	- a) ONERI DI CAVA INDENNITA' DI CAVA (COMPRESSE TASSE)	mc	1,000000	€ 9,100	€ 9,100	
SL.1.026	- b) NOLI APRIPISTA DELLA POTENZA FINO AD HP 180 (135 kw) equipaggiata con lama e ripper idraulico, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere - h1/mc720	h	0,00138889	€ 83,501	€ 0,116	
CE.1.04	- c) MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mc720	h	0,00138889	€ 22,690	€ 0,032	
SL.1.040	- d) SCAVO E CARICO DEL MATERIALE ESCAVATORE HP 200 (150 KW) compreso conducente, carburante ed ogni altro onere - h1/mc70	h	0,014286	€ 98,602	€ 1,409	
SL.1.031	PALA CARICATRICE GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW) con benna tipo roccia, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere - h1/mc180	h	0,005556	€ 69,911	€ 0,388	
SL.1.005	- e) TRASPORTO AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190 compreso conducente, carburante ed ogni altro onere - h 0,33/mc12	h	0,027500	€ 60,027	€ 1,651	
	SOMMANO	mc			€ 12,695	
	NEL CONFEZIONAMENTO DEL PREZZO L'ANALISI ANAS TIENE CONTO DEL 10% IN PIU' SULLA QUANTITA' - mc 1,10x A)					
	<b>A) SUB TOTALE</b>	mc	1,100000	€ 12,695	€ 13,965	
	<b>B) STABILIZZAZIONE CON USO DI CALCE</b>					
CE.1.02	- a) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - H1/mc300	h	0,003333	€ 26,940	€ 0,090	
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO) - H1/mc300	h	0,003333	€ 22,690	€ 0,076	
SL.1.007	- b) MEZZI D'OPERA - SEMILAVORATI AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60 - (H2=2)/mc/G1500	h	0,001333	€ 44,028	€ 0,059	
SL.1.011	MACCHINA MISCELATRICE - H1/mc200	h	0,005000	€ 48,651	€ 0,243	
SL.1.016	AUTOCARRO - CON CASSONE DOSATORE - H1/mc200	h	0,005000	€ 47,058	€ 0,235	
CE.2.29	- COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI CALCE IDRATA - q.li 0,50	h	0,500000	€ 7,260	€ 3,630	
	<b>B) SUB TOTALE</b>	mc			€ 4,333	
	<b>SOMMANO A+B</b>	mc			€ 18,297	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% SOMMANO C)</b>	%	0,13	€ 4,333	€ 0,01	
	<b>D) UTILE 10% SOMMANO D)</b>	%	0,10	€ 18,303	€ 0,02	
	<b>E) COSTO CON SPESE ED UTILE (C+D)</b>				€ 18,321	
	<b>F) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 4,03	
	<b>G) TOTALE (E+F)</b>				€ 14,29	

In alternativa si utilizzerà il prezzo da contratto articolo 204.a:

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.
204.a	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche.	mc	€ 9,84



# GIUNTI A LAMELLE





Milano, 09/10/2014

**SPETT.LE  
IMPRESA PIZZAROTTI & C SPA  
VIA A.M. ADORNI, 1  
43100 PARMA**

**OFFERTA N.14/00677**

*Alla c.a. Egr. Geom. Walter Zanelli  
tel. 0521/2021805 - mail: zanelliw@pizzarotti.it*

**OGGETTO: CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO - BRENNERO  
1° LOTTO FONTEVIVO A15 –TRECASALI  
FORNITURA E POSA DI GIUNTI DI DILATAZIONE A LAMELLE**

Seguito Vs. cortese richiesta e con riferimento ai dati tecnici inviatici, Vi formuliamo ns. offerta relativa al lavoro in oggetto

**DESCRIZIONE PRODOTTI**

**Fornitura e posa in opera** di giunto di dilatazione impermeabile, “a lamelle”, modulare” del tipo **ALGAMOD LW** (escursione sismica longitudinale mm)/(escursione sismica trasversale mm), in acciaio, completo di profili in gomma, fiancate e profili centrali in acciaio, traverse di collegamento profili in acciaio e accessori vari, e più precisamente.

- sistema di ancoraggio realizzato con staffe di idonea sezione e sviluppo, da inghisarsi nel corpo del calcestruzzo della struttura con il getto della malta;
- strutture portanti (traverse) in acciaio S355JR EN 10025 con relativi alloggiamenti di opportune dimensioni, idonei per permettere lo scorrimento delle traverse di supporto, da inghisarsi nel corpo del cls della struttura con il getto della malta;
- giunzioni tra le parti mobili costituite da appoggi inferiori in gomma/materiale di scorrimento, molle laterali in gomma, distanziali in gomma e molla superiore compressa in gomma/materiale di scorrimento;
- profili in gomma di tenuta trasversali

**Sede legale/Registered office**

ALGA S.p.A.  
Società per Azioni a Socio Unico  
Italia  
Via dei Missaglia, 97/A2  
20142 Milano - Italia  
Capitale Sociale i.v. Euro 120.000,00  
R.E.A Milano n. 1828050  
C.F. e P.IVA : IT05512090969

**Direzione e uffici/Head office**

Via dei Missaglia, 97/A2  
20142 Milano - Italia  
Tel. +39 02 485691  
Fax amm. +39 02 48569241  
Fax comm. +39 02 48569245  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Soletanche Freyssinet S.A. con sede in Francia

**Stabilimento laboratorio/Workshop**

Via per Lungavilla, 43  
27054 Montebello della Battaglia (PV) -  
Tel. +39 0383 892931  
Fax. +39 0383 892932  
e-mail: montebello@alga.it  
e-mail: alga@alga.it  
Internet: www.alga.it





### PREZZI

UBICAZIONE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNIT. (€)	TOTALE (€)
<b>LW 400/140</b>					
SP1 Nord	LW 400/140	M	16,90	<b>10.400,00</b>	175.760,00
SP1 SUD	LW 400/140	M	17,90	<b>10.400,00</b>	186.160,00
SP2 NORD	LW 400/140	M	13,15	<b>10.400,00</b>	136.760,00
SP2 SUD	LW 400/140	M	13,15	<b>10.400,00</b>	136.760,00
<b>Totale LW 400/140</b>					<b>635.440,00</b>
<b>LW 800/240</b>					
P11 NORD	LW 800/240	M	14,25	<b>14.100,00</b>	200.925,00
P11 SUD	LW 800/240	M	13,15	<b>14.100,00</b>	185.415,00
<b>Totale LW 800/240</b>					<b>386.340,00</b>
<b>TOTALE OFFERTA</b>					<b>1.021.780,00</b>

### NOTE

I prezzi esposti si intendono di fornitura e posa in opera, con trasporto del giunto dalla ns. officina al cantiere.

#### Compresi e compensati nel prezzo:

- ✓ la fornitura del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggio alle solette, secondo quanto specificato nei disegni della ditta fornitrice, malta di allettamento e armature.
- ✓ la posa in opera del giunto secondo le seguenti modalità:
  - L'intervento verrà svolto da una squadra di 4 OPS e 1 Assistente con l'impiego di una motrice con gru e un furgone cassonato, attrezzatura pneumatica e utensili elettrici
  - L'intervento si intende svolto in condizione di traffico chiuso
  - L'attività lavorativa verrà svolta in turni diurni e non sarà possibile interromperne le fasi, per aprire la zona di intervento al traffico, sino al termine dell'installazione
  - Lo svolgimento delle attività si intende per giornate intere e consecutive.

#### A cura del committente e oneri :

- La predisposizione delle nicchie di alloggiamento già predisposte secondo disegno che Vi verrà fornito.



- la gestione dei rapporti con gli enti per le richieste di permessi e autorizzazioni per poter raggiungere il cantiere nonché accedere ed operare in cantiere
- La fornitura della cartellonistica e della segnaletica necessaria alla interdizione del traffico sul viadotto.
- Messa a disposizione di un ricovero notturno per i mezzi e le attrezzature
- Per interruzioni delle attività per cause non imputabili ad Alga, vi verranno addebitati i costi di fermo cantiere per ogni giorno di sospensione.

### Esclusioni:

L'intervento previsto consiste in una fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione. Nel caso in cui, durante le lavorazioni dovessero emergere condizioni delle sottostrutture tali da richiedere interventi aggiuntivi alla semplice posa in opera di giunti, ogni lavorazione accessoria sarà calcolata a misura.

### CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Validità offerta:	30 gg
Resa:	f.co cantiere
Consegna:	da definire
Pagamento:	da definire

Resta inoltre inteso che, in caso di Vostra accettazione della presente Offerta, la Vostra Società riconosce ed accetta espressamente che troveranno applicazione le presenti condizioni di fornitura e posa in opera:

<b>1)</b> <b>Validità e accettazione</b>	La presente offerta di fornitura e posa in opera (di seguito "Offerta") resterà ferma e valida per 30 (trenta) giorni dalla data della medesima, termine entro cui la Vostra Società potrà inviare a mezzo fax la propria accettazione, dando quindi conferma dell'ordine. Nel caso la Vostra Società, successivamente alla conferma d'ordine, ma prima della consegna dei prodotti, rifiuti di dare integrale o parziale esecuzione al contratto, ALGA S.p.A. avrà diritto al pagamento di una penale a titolo di risarcimento danni pari al (i) 30% del totale dell'ammontare dell'ordine se il rifiuto o la cancellazione dell'ordine avvengono prima di 4 settimane lavorative precedenti la data prevista di consegna o (60%) dell'ammontare dell'ordine se il rifiuto o la cancellazione dell'ordine avvengono entro 4 settimane lavorative dalla data prevista di consegna, fermo restando il diritto di ALGA S.p.A. di risolvere il presente contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., trattenendo i prodotti ordinati e sempre fatti salvi i maggiori danni.
<b>2)</b> <b>Dati di riferimento</b>	Con l'accettazione della presente Offerta, la Vostra Società dichiara e riconosce: (i) di aver fornito a propria sola cura e rischio tutti i dati tecnici, le misurazioni, il progetto esecutivo e i disegni di progetto e/o le specifiche tecniche del lavoro che saranno utilizzate da ALGA S.p.A. per la predisposizione dei disegni e degli elaborati tecnici/progettuali e (ii) di aver accertato l'idoneità di quanto richiesto e specificato per l'uso al quale si intende destinarlo, assumendosi quindi la Vostra Società ogni rischio ed onere derivante dall'impiego non corretto.
<b>3)</b> <b>Prezzi</b>	I prezzi indicati nella presente Offerta sono fissi ed immutabili per un periodo di 6 (sei) mesi dalla data di accettazione da parte della Vostra Società, restando inteso che, successivamente, ALGA S.p.A. avrà diritto di revisionare i prezzi medesimi sulla scorta dei dati ufficiali e la quota parte relativa alla sola materia prima dei prodotti in oggetto. I prezzi indicati nell'Offerta comprendono: (i) fornitura, (ii) posa in opera e (iii) i costi delle prove indicati nella presente Offerta. Con specifico riferimento alla posa in opera, le condizioni economiche proposte e da Voi accettate si riferiscono e sono applicabili solo in caso di posa nel cantiere indicato in oggetto, su tratto <i>stradale</i> completamente chiuso al traffico, a carattere continuativo, spessore massimo della pavimentazione di 10 cm. E con oneri di guardiania, segnaletica e autorizzazione all'accesso in cantiere da parte della proprietà a totale carico della Vostra Società; diversamente, la Vostra Società si impegna sin d'ora a sostenere direttamente i maggiori costi di cantiere e/o i maggiori costi che ALGA S.p.A. sarà libera di addebitarVi. <i>[NB: si segnala che quanto sopra è riferito alla posa su tratto stradale]</i> I prezzi indicati nell'Offerta in ogni caso non comprendono: (i) costi di trasporto, (ii) costi di collaudo, (iii) IVA, (iv) tasse, diritti doganali, oneri o certificazioni all'esportazione, (v) eventuali prove ulteriori rispetto a quelle indicate nella presente Offerta, nonché (vi) qualsivoglia altro onere o imposta eventualmente gravante su quanto in oggetto. Tali costi, pertanto, saranno e resteranno integralmente a carico della Vostra Società.



<b>4)</b> <b>Fatturazione</b>	ALGA S.p.A. provvederà alla fatturazione di quanto in oggetto come segue: <b>(a)</b> per quanto concerne la fornitura dei materiali, ALGA S.p.A. provvederà alla fatturazione di quanto in oggetto alla data concordata di approntamento del materiale e comunque entro la data di spedizione o ritiro del materiale previsti. Resta inoltre inteso che ALGA S.p.A. potrà procedere alla fatturazione, anche qualora i test di laboratorio richiesti non siano stati ancora completamente eseguiti, ma il materiale risulti essere approntato e pronto per il ritiro da parte della Vostra Società; <b>(b)</b> per quanto concerne la posa in opera, ALGA S.p.A. provvederà alla redazione del SAL in contraddittorio con la Vostra Società entro i primi 5 (cinque) giorni del mese successivo al periodo di riferimento, restando inteso che ALGA S.p.A. procederà quindi alla fatturazione dell'importo recato a SAL entro i primi 10 (dieci) giorni del mese successivo e ciò anche in carenza di Vostra formale approvazione del SAL di riferimento.
<b>(5)</b> <b>Tracciabilità dei flussi finanziari</b>	ALGA S.p.A. agirà nel pieno rispetto della normativa in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 – Legge 136/2010 e successive modifiche. La Vostra Società, a tal fine, si impegna sin d'ora a comunicare ad ALGA S.p.A. il CUP/CIG relativo al lavoro oggetto della presente Offerta, unitamente alla conferma della presente.
<b>6)</b> <b>Mancato pagamento</b>  <b>Sospensione</b>  <b>Risoluzione</b>	In caso di ritardato pagamento saranno automaticamente applicati gli interessi di mora ai sensi dell'articolo 5 del D. Lgs. N. 231/2002, a partire dal giorno successivo alla scadenza del termine per il pagamento. Resta inoltre inteso che in caso di mancato pagamento, anche parziale, la Vostra Società decadrà dal beneficio della dilazione dei pagamenti (c.d. "beneficio del termine") anche per le forniture e prestazioni in corso; inoltre, ALGA S.p.A. potrà sospendere immediatamente l'esecuzione del presente contratto ai sensi anche di quanto previsto dagli artt. 1460 e 1461 del Codice Civile, senza che nessuna richiesta e/o pretesa possa essere avanzata dalla Vostra Società e fermo e impregiudicato il diritto di ALGA S.p.A. di risolvere il presente contratto ex art. 1456 del Codice Civile, nel caso in cui il ritardo ecceda 15 (quindici) giorni dalla data di scadenza convenuta.
<b>7)</b> <b>Termini di consegna</b>	Le consegne del materiale oggetto della presente Offerta saranno effettuate, se non diversamente indicato in calce alla presente Offerta, entro 60 (sessanta) giorni dalla data in cui la Vostra Società invierà ad ALGA S.p.A. a mezzo fax e/o email l'approvazione dei disegni e degli elaborati tecnici e progettuali predisposti da ALGA S.p.A.
<b>(8)</b> <b>Consegna</b>  <b>Passaggio del rischio</b>	Se non diversamente specificato in calce alla presente Offerta, le consegne di quanto in oggetto saranno effettuate <b>Ex Works – Franco Fabbrica (Incoterms 2010)</b> presso lo stabilimento di ALGA S.p.A. di Montebello della Battaglia (PV) o diverso stabilimento che Vi sarà comunicato da ALGA S.p.A. prima della data di ritiro convenuta. ALGA S.p.A. avrà adempiuto alle proprie obbligazioni non appena avrà reso disponibile quanto in oggetto e la Vostra Società sopporterà tutti i costi ed i rischi derivanti dalla presa in consegna di quanto in oggetto. Alla data di consegna, la Vostra Società ritirerà tutto il materiale previsto alla specifica data di consegna convenuta, restando quindi inteso che qualora la Vostra Società richieda consegne parziali o non provveda al ritiro del materiale, tutti i costi e gli oneri delle successive spedizioni resteranno a Vostro carico. In caso di fornitura a consegne ripartite, eventuali reclami, anche se tempestivi, non esonerano la Vostra Società dall'obbligo di ritirare la restante quantità di materiali ordinati.
<b>9)</b> <b>Imballaggio</b>	Il costo dell'imballaggio standard (determinato in ragione del 0,4% del valore del materiale) previsto per la tipologia di materiale oggetto della presente Offerta si intende compreso nel prezzo pattuito. Resta tuttavia inteso che in caso di imballaggi speciali richiesti dalla Vostra Società e/o dal tipo di spedizione, la Vostra Società dovrà sostenere integralmente i relativi costi ed oneri di imballaggio che ALGA S.p.A. Vi fatturerà separatamente.
<b>10)</b> <b>Posa in opera e montaggio</b>	La posa in opera di quanto oggetto della presente Offerta da parte di ALGA S.p.A. e di nostri incaricati – salvo quanto sopra specificato in dettaglio – si intende convenuta nel prezzo a condizione che l'attività di posa avvenga con carattere di continuità, nei normali orari di cantiere, [____]. Resta in ogni caso a Vostro solo onere e carico l'adempimento di quanto previsto in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro, impegnandosi sin d'ora la Vostra Società a trasmetterci entro [____] tutta la documentazione di legge affinché i nostri incaricati possano accedere al cantiere di [____]. ALGA S.p.A. si riserva sin d'ora di poter intervenire per l'installazione e la posa in opera di quanto in oggetto, anche in ATI, con un posatore di propria fiducia.  Resta inteso che le eventuali attività di assistenza tecnica alla posa non ricomprese nella presente Offerta saranno fatturate alla Vostra Società a parte al costo di Euro 450,00 oltre spese di viaggio per ogni giorno di assenza dalla nostra officina.
<b>11)</b> <b>Reclami</b>  <b>Resi</b>  <b>Non conformità</b>	La Vostra Società avrà l'obbligo di informarci per iscritto, entro e non oltre 10 (dieci) giorni di calendario dal ricevimento di quanto in oggetto ovvero dall'esecuzione delle prestazioni in oggetto, mediante lettera raccomandata a.r. anticipata via fax, di qualsivoglia vizio apparente che sia immediatamente rilevabile dall'esame esteriore di quanto fornitovi, relativi (a mero titolo esemplificativo e non esaustivo) a (i) stato dell'imballo, (ii) quantità, (iii) numero o caratteristiche esteriori. La Vostra Società avrà altresì l'obbligo di informarci, entro e non oltre 10 (dieci) giorni di calendario dal momento della scoperta, mediante lettera raccomandata a.r. anticipata via fax, di qualsivoglia difetto di quanto in oggetto non individuabile mediante un diligente controllo al momento del ritiro/consegna. Nelle suddette comunicazioni, la Vostra Società avrà l'obbligo di indicare il tipo di difetto riscontrato, nonché di fornire evidenza documentale (e.g. fotografica) di tale difetto. La presenza di qualsivoglia vizio o difetto, evidente od occulto, non autorizzerà in alcun caso la Vostra Società a ritardare, sospendere o negare il pagamento degli importi dovuti, alle scadenze convenute. In caso di mancata o ritardata comunicazione, la Vostra Società decadrà dal diritto alla garanzia di legge. La garanzia di ALGA S.p.A. si intende specificamente limitata alla sostituzione di quanto in oggetto (o delle loro componenti) difettosi o al loro ripristino/riparazione. In ogni caso l'eventuale restituzione dovrà essere sempre autorizzata preventivamente e per iscritto da ALGA.



<b>12)</b> <b>Garanzia</b>	Nei limiti e nel rispetto di quanto previsto al precedente punto (11), ALGA S.p.A. garantisce che quanto in oggetto sarà conforme alle specifiche tecniche, a condizione che quanto in oggetto sia installato, utilizzato e mantenuto in conformità alle istruzioni date da ALGA S.p.A. e/o contenute nella documentazione di installazione e manutenzione consegnata da ALGA S.p.A. ALGA S.p.A. non garantisce in ogni caso la rispondenza di quanto in oggetto a particolari specifiche e/o caratteristiche tecniche diverse da quelle indicate nelle specifiche tecniche di ALGA S.p.A., né la loro idoneità ad usi particolari, se non e nella misura in cui tali caratteristiche siano state espressamente convenute e richiamate per iscritto dalle parti.
<b>13)</b> <b>Foro Competente</b>	Per qualunque controversia derivante dall'interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente rapporto contrattuale sarà esclusivamente competente il Foro di Milano, con esclusione di qualsiasi altro foro alternativo o concorrente.
<b>(14)</b> <b>Proprietà Intellettuale</b>	La Vostra Società prende atto del fatto che tutti i diritti di proprietà industriale e di proprietà intellettuale e di sfruttamento economico – quali a titolo meramente esemplificativo il segno distintivo, insegna, marchio, brevetti, know-how – relativi ai materiali forniti e ad ALGA, così come il nome commerciale "ALGA" sono di sola ed esclusiva proprietà di ALGA.

Rimaniamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti, attendiamo un Vostro cortese cenno di riscontro e, in caso di accettazione, Vi preghiamo di restituirci la presente debitamente sottoscritta.

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

**Alga** SPA  
 Ing. G. Del Carlo

Per accettazione timbro e firma

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*\*\*\*\* La Soc. ALGA S.P.A. lavora con sistema di assicurazione della qualità in accordo alla UNI EN ISO 9001:2008 certificato dal 1993 con documento nr. IT12/1013 rilasciato da SGS ITALIA S.P.A. membro della rete internazionale per la valutazione e certificazione dei sistemi di qualità.*



# STAZIONE DI POMPAGGIO





**Spett.le**

**IMPRESA PIZZAROTTI & C S.p.A.**

**VIA A. M. ADORNI 1**

**43100 PARMA**

**Alla cortese attenzione Egr. Sig. Alessandro Ceravola**

Gussago lì : 26/09/2014  
Offerta numero : **OF.353.14.IE.GS**

**Oggetto: Fornitura e posa in opera impianto di la fornitura e messa in opera di una stazione di sollevamento**

A seguito Vs Gradita richiesta inviamo nostra migliore offerta par la fornitura e posa di una stazione di sollevamento ad esclusione delle opere civili.

**Pompe**

numero pompe.....	1+1 riserva
portata singola pompa.....	30 l/s
portata sollevata.....	30 l/s
quota di aspirazione.....	39,76 msm
quota di restituzione.....	46,41 msm
prevalenza geodetica.....	6,65 m
prevalenza monometrica...	7,75 m

**Mandata**

Valvola di sezionamento a saracinesca, PN10

Valvola di ritegno a palla, PN10

Sfiato

Condotta in acciaio DN 200, di 162 ml (tubo in acciaio rivestito da interro)

**Accessori vari**

Valvolame pompe

Collettore pompe

Condotta in acciaio DN 400, (tubo in acciaio rivestito da interro), 62 ml

**Totale a Corpo € 72.330,73 (IVA Esclusa)**

Sottolineiamo nuovamente la nostra più completa disponibilità ad approfondire ogni aspetto sia tecnico che commerciale della nostra offerta, al riguardo Le confermiamo che potrete contattare il Signor Luigi Baronchelli al numero 342.5659192

Vorremmo infine esprimere il nostro ringraziamento per la cortesia sino ad ora mostrata nei nostri confronti e porgere i nostri più cordiali saluti.

BMC Edil Impianti

Gussago il 26/ 09 / 2014

PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE  
DA SCAVO



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

ELENCO NUOVI PREZZI					
N	Codice	DESCRIZIONE	u.m.	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere
1	L15001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, il carico, lo scarico ed il personale necessario	cad	€ 1.142,15	millecentoquarantadue /15
2	L15002a	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima - fino a 300 ml di distanza	cad	€ 320,96	trecentoventi /96
3	L15002b	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima - oltre i 300 ml di distanza	cad	€ 511,74	cinquecentoundici /74
4	L15003a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: - da 0 a 20,00 ml.	ml	€ 74,14	settantaquattro /14
5	L15006	Compenso per l'uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente.	ml	€ 16,87	sedici /87
6	L15005a	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana, eseguita a rotazione o roto percussione. Diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso l'esame del "cutting". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. - da 0,00 a 30,00 ml	ml	€ 58,80	cinquantotto /80
7	L15021	Cassette catalogatrici in legno e munite di coperchio incernierato per la conservazione dei terreni attraversati.	cad	€ 22,93	ventidue /93
8	L15011	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manico drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 ml.	ml	€ 28,36	ventotto /36
9	L15016	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi.	cad	€ 103,62	centotré /62
10	L15019	Prelievo di campioni di acqua da piezometri per analisi chimiche.	cad	€ 87,35	ottantasette /35
11	L15018	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche.	cad	€ 23,40	ventitré /40
12	L15017	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità fino a 60,00 ml. misurate a partire dal piano di campagna.	cad	€ 8,45	otto /45
13	L15002a- 22.P12.A05.010	Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinamento in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore - PER OGNI PUNTO DI INDAGINE E PER DISTANZE INFERIORI A ml 300,00	cad	€ 39,32	trentanove /32
14	L15002b- 22.P12.A05.010	Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinamento in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore - PER OGNI PUNTO DI INDAGINE E PER DISTANZE OLTRE ml 300,00	cad	€ 62,69	sessantadue /69
15	L15011- 22.P14.A05.005	Sovrapprezzo alle voci di cui ai riferimenti per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità - PER OGNI METRO LINEARE	ml	€ 2,55	due /55
16	22.P16.A55.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - AMIANTO - DIFFRATTOMETRIA RX	cad	€ 112,12	centododici /12
17	22.P16.A65.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - ARSENICO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO	cad	€ 13,45	treddici /45
18	22.P16.A80.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - CADMIO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
19	22.P16.A85.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - COBALTO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
20	22.P16.A90.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - CROMO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
21	22.P16.A95.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - CROMO VI - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS	cad	€ 17,94	diciassette /94
22	22.P16.B05.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - MERCURIO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO	cad	€ 13,45	treddici /45
23	22.P16.B15.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - NICHEL - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
24	22.P16.B25.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - RAME - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
25	22.P16.B35.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - STAGNO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	treddici /45
26	22.P16.B50.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - ZINCO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
27	22.P16.B20.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - PIOMBO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 11,21	undici /21
28	22.P16.B60.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - IDROCARBURI TOTALI, ESPRESSI COME N-EPTANO - SPETTROFOTOMETRIA IR	cad	€ 44,87	quarantaquattro /87
29	22.P16.B65.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - COMPOSTI AROMATICI NON ALOGENATI: BENZENE, TOLUENE, ETILBENZENE, XILENE, STIRENE - GASCRONTOGRAFIA MASSA	cad	€ 80,72	ottanta /72
30	22.P16.B60.015	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - tricloroetano, 1,1,2 - tricloroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, tricloroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - dicloropropene) - gascromatografia	cad	€ 67,28	sessantasette /28
31	13.01.001	Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o cruvelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23	cad	€ 71,91	settantuno /91
32	13.01.004	Determinazione dell'Umidità del campione. Norme di riferimento UNI CEN ISO/TS 17892-1. CNR-UNI 10008	cad	€ 7,96	sette /96
33	22.P18.A10.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - PH - POTENZIOMETRIA	cad	€ 6,73	sei /73
34	22.P18.A10.070	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CONDUCIBILITA' - POTENZIOMETRIA	cad	€ 6,73	sei /73
35	22.P18.A10.110	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - ARSENICO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO	cad	€ 13,45	treddici /45
36	22.P18.A10.125	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CADMIO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	treddici /45

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

N	Codice	DESCRIZIONE	u.m.	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere
37	22.P18.A10.135	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CROMO TOTALE - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
38	22.P18.A10.155	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - MANGANESE - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
39	22.P18.A10.145	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - FERRO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
40	22.P18.A10.165	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - MERCURIO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 17,94	diciassette /94
41	22.P18.A10.175	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - NICHEL - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
42	22.P18.A10.185	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - PIOMBO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
43	22.P18.A10.195	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - RAME - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
44	22.P18.A10.215	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - ZINCO - EMISSIONE AL PLASMA	cad	€ 13,45	tredici /45
45	22.P18.A10.030	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CIANURI - COLORIMETRIA	cad	€ 11,21	undici /21
46	22.P18.A10.020	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - FLUORURI - CROMATOGRAFIA IONICA	cad	€ 11,21	undici /21
47	22.P18.A10.255	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - COMPOSTI AROMATICI NON ALOGENATI - GASCROMATOGRAFIA MASSA	cad	€ 103,16	centotré /16
48	22.P18.A10.240	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR	cad	€ 22,43	ventidue /43
49	22.P18.A10.260	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI - GASCROMATOGRAFIA MASSA	cad	€ 89,71	ottantanove /71
50	22.P18.A10.235	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - SOLVENTI CLORURATI TOTALI - GASCROMATOGRAFIA	cad	€ 67,28	sessantasette /28
51	22.P18.A10.245	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI - GASCROMATOGRAFIA	cad	€ 62,78	sessantadue /78
52	22.P18.A10.095	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - analisi di laboratorio - ANTIMONIO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO	cad	€ 13,45	tredici /45
53	22.P18.A05.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - PREPARAZIONE PRELIMINARE DEL CAMPIONE MEDIANTE DISTILLAZIONE, ESTRAZIONE, CONCENTRAZIONE, ECC. PER OGNI CAMPIONE:	cad	€ 17,94	diciassette /94
54	SEZ. 1-2 [2.8+3.37]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - ALACLOR, ALDRIN, ATRAZINA, CLORDANO, DDD, DDT, DDE, HCH ALFA-BETA-GAMMA, DEILDRLIN, ENDRIN	cad	€ 200,27	duecento /27
55	SEZ. 1-1 - [3.2]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - TEMPERATURA	cad	€ 7,56	sette /56
56	SEZ. 1-1 - [3.22]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - OSSIGENO DISCIOLTO - POTENZIOMETRIA	cad	€ 15,11	quindici /11
57	SEZ. 1-1 - [3.30]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - BERILLIO - ICP/MS	cad	€ 18,89	diciotto /89

<b>ANALISI L15001 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, il carico, lo scarico ed il personale necessario</b>						
	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15001	cad	1,000000	1.464,44000	1.464,44 €	
	B) SUB TOTALE				1.464,44 €	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		0,00 €	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				1.464,44 €	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-322,29 €	
	F) TOTALE (D+E)				1.142,15 €	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15002a ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima - fino a 300 ml di distanza</b>						
Unità di misura: cadauno						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15002a	cad	1,000000	411,53000	411,53 €	
	B) SUB TOTALE				411,53 €	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		0,00 €	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				411,53 €	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-90,57 €	
	F) TOTALE (D+E)				<b>320,96 €</b>	



<b>Analisi L15002b ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima - oltre i 300 ml di distanza</b>						
Unità di misura: cadauno						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15002b	cad	1,000000	€ 656,14	€ 656,14	
	B) SUB TOTALE				€ 656,14	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 656,14	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 144,40	
	F) TOTALE (D+E)				€ 511,74	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15003a ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: - da 0 a 20,00 ml.						
	Unità di misura: ml					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15003a	ml	1,000000	€ 95,06	€ 95,06	
	B) SUB TOTALE				€ 95,06	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 95,06	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 20,92	
	F) TOTALE (D+E)				€ 74,14	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15006 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Compenso per l'uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente.</b>						
	Unità di misura: ml					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15006	ml	1,000000	€ 21,63	€ 21,63	
	B) SUB TOTALE				€ 21,63	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 21,63	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 4,76	
	F) TOTALE (D+E)				€ 16,87	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15005a ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana, eseguita a rotazione o roto percussione. Diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso l'esame del "cutting". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa: - da 0,00 a 30,00 ml</b>						
	Unità di misura: ml					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15005a	ml	1,000000	€ 75,39	€ 75,39	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 75,39	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 75,39	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	<b>-22,00800</b>		<b>-€ 16,59</b>	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 58,80</b>	

<b>Analisi L15021 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Cassette catalogatrici in legno e munite di coperchio incernierato per la conservazione dei terreni attraversati.</b>						
	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15021	cad	1,000000	€ 29,40	€ 29,40	
	B) SUB TOTALE				€ 29,40	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 29,40	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 6,47	
	F) TOTALE (D+E)				€ 22,93	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15011 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 ml.</b>						
Unità di misura: ml						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15011	ml	1,000000	€ 36,36	€ 36,36	
	B) SUB TOTALE				€ 36,36	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 36,36	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 8,00	
	F) TOTALE (D+E)				€ 28,36	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15016 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi.</b>						
	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15016	cad	1,000000	€ 132,86	€ 132,86	
	B) SUB TOTALE				€ 132,86	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 132,86	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 29,24	
	F) TOTALE (D+E)				€ 103,62	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15019 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Prelievo di campioni di acqua da piezometri per analisi chimiche.</b>						
	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15019	cad	1,000000	€ 112,00	€ 112,00	
	B) SUB TOTALE				€ 112,00	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 112,00	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 24,65	
	F) TOTALE (D+E)				€ 87,35	



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15018 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche.</b>						
	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15018	cad	1,000000	€ 30,00	€ 30,00	
	B) SUB TOTALE				€ 30,00	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 30,00	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 6,60	
	F) TOTALE (D+E)				€ 23,40	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi L15017 ( Prezzo E.P. REGIONE LOMBARDIA 2011)</b>						
<b>Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità fino a 60,00 ml. misurate a partire dal piano di campagna.</b>						
	Unità di misura: cadauno					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA N. L15017	cad	1,000000	€ 10,83	€ 10,83	
	B) SUB TOTALE				€ 10,83	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 10,83	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 2,38	
	F) TOTALE (D+E)				€ 8,45	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

Analisi N. L15002a- 22.P12.A05.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)						
<p>Sovraprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinarsi in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore</p> <p>- PER OGNI PUNTO DI INDAGINE E PER DISTANZE INFERIORI A ml 300,00</p>						
Unità di misura: cadauno						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA 2011 - N. L15002a	cad	1,000000	411,53000	€ 411,53	
	B) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P12.A05.010	%	35%	€ 144,04	€ 50,41	
	A DETRARRE A)				-€ 411,53	
	B) SUB TOTALE				€ 50,41	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 50,41	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 11,09	
	F) TOTALE (D+E)				€ 39,32	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

Analisi L15002b-22.P12.A05.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)						
Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinarsi in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore - PER OGNI PUNTO DI INDAGINE E PER DISTANZE OLTRE ml 300,00						
Unità di misura: cadauno						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA 2011 N. L15002b	cad	1,000000	€ 656,14	€ 656,14	
	B) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P12.A05.010	%	35%	€ 229,65	€ 80,38	
	A DETRARRE A)				-€ 656,14	
	B) SUB TOTALE				€ 80,38	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 80,38	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 17,69	
	F) TOTALE (D+E)				€ 62,69	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

Analisi L15011- ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)						
Sovrapprezzo alle voci di cui ai riferimenti per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità - PER OGNI METRO LINEARE						
	Unità di misura: ml					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo REGIONE LOMBARDIA 2011 N. L15011	ml	1,00	€ 36,36	€ 36,36	
	B) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P14.A05.005	%	30%	€ 10,91	€ 3,27	
	A DETRARRE A)				-€ 36,36	
	B) SUB TOTALE				€ 3,27	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 3,27	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 0,72	
	F) TOTALE (D+E)				€ 2,55	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.A55.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- AMIANTO - DIFFRATTOMETRIA RX</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.A55.010</b>	cad	1,00	€ 152,39	€ 152,39	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 8,626	-€ 8,63	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 143,76	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 143,76	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 31,64	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 112,12	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.A65.005 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- ARSENICO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.A65.005</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 13,45	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.A80.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- CADMIO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.A80.010</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.A85.005 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- COBALTO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.A85.005</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.A90.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- CROMO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.A90.010</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.A95.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- CROMO VI - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.A95.010</b>	cad	1,00	€ 24,38	€ 24,38	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,380	-€ 1,38	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 23,00	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 23,00	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 5,06	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 17,94	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.B05.005 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- MERCURIO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B05.005</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 13,45	

<b>Analisi 22.P16.B15.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- NICHEL - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B15.010</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

<b>Analisi 22.P16.B25.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- RAME - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B25.010</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.B35.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- STAGNO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B35.010</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 13,45	

<b>Analisi 22.P16.B50.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- ZINCO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B50.010</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.B20.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- PIOMBO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B20.010</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.B60.005 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- IDROCARBURI TOTALI, ESPRESSI COME N-EPTANO - SPETTROFOTOMETRIA IR</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B60.005</b>	cad	1,00	€ 60,98	€ 60,98	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 3,452	-€ 3,45	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 57,53	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 57,53	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 12,66	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 44,87	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.B65.010 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- COMPOSTI AROMATICI NON ALOGENATI: BENZENE, TOLUENE, ETILBENZENE, XILENE, STIRENE - GASCROMATOLOGRAFIA MASSA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B65.010</b>	cad	1,00	€ 109,71	€ 109,71	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 6,210	-€ 6,21	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 103,50	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 103,50	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 22,78	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 80,72	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P16.B60.015 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio</b>						
<b>- composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - tricloroetano, 1,1,2 - tricloroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, tricloroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - dicloropropene) - gascromatografia</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P16.B60.015</b>	cad	1,00	€ 91,44	€ 91,44	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 5,176	-€ 5,18	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 86,26	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 86,26	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 18,99	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 67,28	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 13.01.001 ( Prezzo E.P. A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD 2011)</b>						
<b>Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o cruvelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD N. 13.01.001	cad	1,00	€ 92,20	€ 92,20	
	B) SUB TOTALE				€ 92,20	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 92,20	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 20,29	
	F) TOTALE (D+E)				€ 71,91	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 13.01.004 ( Prezzo E.P. A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD 2011)</b>						
<b>Determinazione dell'Umidità del campione. Norme di riferimento UNI CEN ISO/TS 17892-1, CNR-UNI 10008</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) Comparazione prezzo A.N.A.S. MANUTENZIONE NORD N. 13.01.004	cad	1,00	€ 10,20	€ 10,20	
	B) SUB TOTALE				€ 10,20	
	C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%	%	0,00		€ -	
	D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)				€ 10,20	
	E) RIBASSO A BASE D'ASTA	%	-22,00800		-€ 2,24	
	F) TOTALE (D+E)				€ 7,96	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.005 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- PH - POTENZIOMETRIA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.005</b>	cad	1,00	€ 9,15	€ 9,15	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,518	-€ 0,52	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 8,63	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 8,63	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 1,90	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 6,73	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.070 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- CONDUCEBILITA' - POTENZIOMETRIA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.070</b>	cad	1,00	€ 9,15	€ 9,15	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,518	-€ 0,52	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 8,63	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 8,63	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 1,90	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 6,73	



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.110 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- ARSENICO - SPETTROMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.110</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.125 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- CADMIO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.125</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

Analisi 22.P18.A10.135 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)						
Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CROMO TOTALE - EMISSIONE AL PLASMA						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.135</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 13,45	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.155 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- MANGANESE - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.155</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

<b>Analisi 22.P18.A10.145 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- FERRO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.145</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.165 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- MERCURIO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.165</b>	cad	1,00	€ 24,38	€ 24,38	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,380	-€ 1,38	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 23,00	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 23,00	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 5,06	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 17,94	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.175 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- NICHEL - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.175</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.185 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- PIOMBO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.185</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.195 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- RAME - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.195</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

<b>Analisi 22.P18.A10.215 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- ZINCO - EMISSIONE AL PLASMA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.215</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.030 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- CIANURI - COLORIMETRIA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.030</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.020 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - FLUORURI - CROMATOGRAFIA IONICA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.020</b>	cad	1,00	€ 15,23	€ 15,23	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 0,862	-€ 0,86	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 14,37	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 14,37	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,16	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 11,21	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.255 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- COMPOSTI AROMATICI NON ALOGENATI - GASCROMATOLOGRAFIA MASSA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.255</b>	cad	1,00	€ 140,21	€ 140,21	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 7,936	-€ 7,94	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 132,27	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 132,27	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 29,11	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 103,16</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.240 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.240</b>	cad	1,00	€ 30,48	€ 30,48	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,725	-€ 1,73	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 28,75	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 28,75	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 6,33	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 22,43	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.260 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI - GASCROMATOLOGRAFIA MASSA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.260</b>	cad	1,00	€ 121,93	€ 121,93	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 6,902	-€ 6,90	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 115,03	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 115,03	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 25,32	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 89,71	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.235 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - SOLVENTI CLORURATI TOTALI - GASCROMATOLOGRAFIA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.235</b>	cad	1,00	€ 91,44	€ 91,44	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 5,176	-€ 5,18	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 86,26	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 86,26	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 18,99	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 67,28	



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.245 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI - GASCROMATOLOGRAFIA</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.245</b>	cad	1,00	€ 85,33	€ 85,33	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 4,830	-€ 4,83	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 80,50	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 80,50	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 17,72	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 62,78	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A10.095 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- ANTIMONIO - SPETTROFOTOGRAMMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A10.095</b>	cad	1,00	€ 18,28	€ 18,28	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,035	-€ 1,03	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 17,25	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 17,25	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 3,80	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				<b>€ 13,45</b>	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

<b>Analisi 22.P18.A05.005 ( Prezzo E.P. REGIONE PIEMONTE 2014)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio</b>						
<b>- PREPARAZIONE PRELIMINARE DEL CAMPIONE MEDIANTE DISTILLAZIONE, ESTRAZIONE, CONCENTRAZIONE, ECC. PER OGNI CAMPIONE:</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo REGIONE PIEMONTE N. 22.P18.A05.005</b>	cad	1,00	€ 24,38	€ 24,38	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,06 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2014)		1,00	€ 1,380	-€ 1,38	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 23,00	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 23,00	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 5,06	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 17,94	

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

Analisi SEZ. 1-2 [2.8+3.37] ( Prezzo E.P. ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 - SEZ. 1-2 - LISTINO PREZZI PER ANALISI EFFETTUATE DA "RAR FITOFARMACI" DELLA SEZIONE DI FERRARA)						
Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - ALACLOR, ALDRIN, ATRAZINA, CLORDANO, DDD, DDT, DDE, HCH ALFA-BETA-GAMMA, DEILDRLIN, ENDRIN						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 SEZ. 1-2 [2.8+3.37]</b>	cad	1,00	€ 265,00	€ 265,00	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,032 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2012)		1,00	€ 8,217	-€ 8,22	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 256,78	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 256,78	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 56,51	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 200,27	

**Analisi SEZ. 1-1 - [3.2] ( Prezzo E.P. ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 - SEZ. 1-1 - LISTINO PREZZI PER DETERMINAZIONI CHIMICHE, CHIMICO-FISICHE)**
**Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio  
- TEMPERATURA**

	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 SEZ. 1-1 N. 3.2 -</b>	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,032 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2012)		1,00	€ 0,310	-€ 0,31	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 9,69	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 9,69	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 2,13	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 7,56	

Analisi SEZ. 1-1 - [3.22] ( Prezzo E.P. ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 - SEZ. 1-1 - LISTINO PREZZI PER DETERMINAZIONI CHIMICHE, CHIMICO-FISICHE)						
Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - OSSIGENO DISCIOLTO - POTENZIOMETRIA						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 SEZ. 1-1 - [3.22]</b>	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,032 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2012)		1,00	€ 0,620	-€ 0,62	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 19,38	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 19,38	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 4,27	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 15,11	

<b>Analisi SEZ. 1-1 - [3.30] ( Prezzo E.P. ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 - SEZ. 1-1 - LISTINO PREZZI PER DETERMINAZIONI CHIMICHE, CHIMICO-FISICHE)</b>						
<b>Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - BERILLIO - ICP/MS</b>						
	Unità di misura: cad					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) Comparazione prezzo ARPA EMILIA ROMAGNA 2012 SEZ. 1-1 - [3.30]</b>	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00	
	Si applica la riduzione indice istat 2011 pari ad 1,032 , prevista dal contratto - (gennaio 2011 - gennaio 2012)		1,00	€ 0,775	-€ 0,78	
	<b>B) SUB TOTALE</b>				€ 24,22	
	<b>C) SPESE GENERALI 13% ED UTILE 10%</b>	%	0,00		€ -	
	<b>D) COSTO CON SPESE ED UTILE (B+C)</b>				€ 24,22	
	<b>E) RIBASSO A BASE D'ASTA</b>	%	-22,00800		-€ 5,33	
	<b>F) TOTALE (D+E)</b>				€ 18,89	

**NP. 48 PROVE DI LABORATORIO PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO  
AI SENSI DEL D.M. 161/2012**

n. d'ord.	descrizione	u.m.	n. parti simili	quantità				prezzo		
				lungh.	largh.	H/peso	parziale	totale	unitario	totale
L15001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, il carico, lo scarico ed il personale necessario									
	<b>CANTIERIZZAZIONE x 2 attrezzature</b>	cad	2							
								<b>€ 1.142,15</b>	<b>€ 2.284,29</b>	
L15002a	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima - fino a 300 ml di distanza									
	<b>TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA</b>									
	TRS-TrA 01	cad	8							
	TRS-TrA 02	cad	6							
	TRS-TrA 03	cad	8							
	TRS-TrA 04	cad	8							
	<b>SOMMANO TRS-TrA</b>	cad						<b>30,00</b>		
	<b>TRS-A - AUTOSTAZIONE</b>	cad	14							
	<b>SOMMANO TRS-A</b>	cad						<b>14,00</b>		
	<b>TRS-C - AREE DI CANTIERE</b>									
	TRS-C02 - AREA 2A	cad	15							
	a detrarre n. 7 punti di indagine già previsti per TRS-TrA01	cad	- 7							
	TRS-C03 - AREA 2B	cad	5							
	TRS-C04 - AREA OPERA CONNESSA VIAROLO	cad	7							
	TRS-C05 - AREA 1B	cad	7							
	a detrarre n. 7 punti di indagine già previsti per TRS-A	cad	- 7							
	<b>SOMMANO TRS-A</b>	cad						<b>20,00</b>		
	<b>POZZETTI ESPLORATIVI</b>									
	TRS 01/I	cad	1							
	TRS 02/I	cad	1							
	TRS04/I	cad	1							
	TRS05/I	cad	1							
	TRS08/I	cad	1							
	TRS09/I	cad	1							
	TRS 11	cad	1							
	TRS 11 BIS	cad	1							
	TRS 12	cad	1							
	TRS 13	cad	1							
	TRS 15	cad	1							
	TRS 16	cad	1							
	TRS 17	cad	1							
	TRS 19	cad	1							
	TRS 23	cad	1							
	TRS 26	cad	1							
	TRS 27	cad	1							
	TRS 28	cad	1							
	TRS 30	cad	1							
	TRS 33	cad	1							
	TRS 35	cad	1							
	TRS 36	cad	1							
	TRS 38	cad	1							
	TRS 39	cad	1							
	TRS 41	cad	1							
	TRS 42	cad	1							
	<b>SOMMANO TRS - POZZETTI ESPLORATIVI</b>	cad						<b>26,00</b>		
	TRS-C 02.01	cad	1							
	TRS-C 02.02	cad	1							
	TRS-C 02.03	cad	1							
	TRS-C 02.04	cad	1							
	TRS-C 02.05	cad	1							
	TRS-C 02.06	cad	1							
	TRS-C 02.07	cad	1							
	TRS-C 02.08	cad	1							
	TRS-C 03.01	cad	1							
	TRS-C 03.02	cad	1							
	TRS-C 03.03	cad	1							
	TRS-C 03.04	cad	1							
	TRS-C 03.05	cad	1							
	TRS-C 04.01	cad	1							
	TRS-C 04.02	cad	1							
	TRS-C 04.03	cad	1							
	TRS-C 04.04	cad	1							
	TRS-C 04.05	cad	1							
	TRS-C 04.06	cad	1							
	TRS-C 04.07	cad	1							
	<b>SOMMANO TRS-C - POZZETTI ESPLORATIVI</b>	cad						<b>20,00</b>		
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>						<b>110,00</b>	<b>€ 320,96</b>	<b>€ 35.305,65</b>



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

L15002b	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima										
	- oltre i 300 ml di distanza										
	<b>TRS - INFRASTRUTTURA</b>	<b>cad</b>	<b>44</b>							<b>€ 511,74</b>	<b>€ 22.516,42</b>
L15019	Prelievo di campioni di acqua da piezometri per analisi chimiche.										
	TRS 03	ml	1								
	TRS 06	ml	1								
	TRS 07	ml	1								
	TRS 10	ml	1								
	TRS 14	ml	1								
	TRS 18	ml	1								
	TRS 20	ml	1								
	TRS 21	ml	1								
	TRS 22	ml	1								
	TRS 24	ml	1								
	TRS 25	ml	1								
	TRS 25 BIS	ml	1								
	TRS 29	ml	1								
	TRS 31	ml	1								
	TRS 32	ml	1								
	TRS 34	ml	1								
	TRS 37	ml	1								
	TRS 40	ml	1								
	SOMMANO TRS	ml							18,00		
	TRS-TrA 01.01	ml	1								
	TRS-TrA 01.02	ml	1								
	TRS-TrA 01.03	ml	1								
	TRS-TrA 01.04	ml	1								
	TRS-TrA 01.05	ml	1								
	TRS-TrA 01.06	ml	1								
	TRS-TrA 01.07	ml	1								
	TRS-TrA 01.08	ml	1								
	SOMMANO TRS-TrA	ml							8,00		
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>							<b>26,00</b>	<b>€ 87,35</b>	<b>€ 2.271,13</b>
L15018	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche.										
	TRS 01/I	cad	1								
	TRS 02/I	cad	1								
	TRS03/I	cad	1								
	TRS03/II	cad	1								
	TRS03/III	cad	1								
	TRS04/I	cad	1								
	TRS05/I	cad	1								
	TRS06/I	cad	1								
	TRS06/II	cad	1								
	TRS06/III	cad	1								
	TRS07/I	cad	1								
	TRS07/II	cad	1								
	TRS07/III	cad	1								
	TRS08/I	cad	1								
	TRS09/I	cad	1								
	TRS10/I	cad	1								
	TRS10/II	cad	1								
	TRS10/III	cad	1								
	TRS11/I	cad	1								
	TRS11/II	cad	1								
	TRS11BIS/I	cad	1								
	TRS11BIS/II	cad	1								
	TRS12/I	cad	1								
	TRS12/II	cad	1								
	TRS13/I	cad	1								
	TRS14/I	cad	1								
	TRS14/II	cad	1								
	TRS14/III	cad	1								
	TRS15/I	cad	1								
	TRS16/I	cad	1								
	TRS17/I	cad	1								
	TRS18/I	cad	1								
	TRS18/II	cad	1								
	TRS18/III	cad	1								
	TRS19/I	cad	1								
	TRS20/I	cad	1								
	TRS20/II	cad	1								
	TRS20/III	cad	1								
	TRS21/I	cad	1								
	TRS21/II	cad	1								
	TRS21/III	cad	1								
	TRS22/I	cad	1								
	TRS22/II	cad	1								
	TRS22/III	cad	1								

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

TRS22/IV	cad	1								
TRS22/V	cad	1								
TRS23/I	cad	1								
TRS24/I	cad	1								
TRS24/II	cad	1								
TRS24/III	cad	1								
TRS25/I	cad	1								
TRS25/II	cad	1								
TRS25/III	cad	1								
TRS25BIS/I	cad	1								
TRS25BIS/II	cad	1								
TRS25BIS/III	cad	1								
TRS26/I	cad	1								
TRS27/I	cad	1								
TRS28/I	cad	1								
TRS29/I	cad	1								
TRS29/II	cad	1								
TRS29/III	cad	1								
TRS30/I	cad	1								
TRS31/I	cad	1								
TRS31/II	cad	1								
TRS31/III	cad	1								
TRS32/I	cad	1								
TRS32/II	cad	1								
TRS32/III	cad	1								
TRS33/I	cad	1								
TRS34/I	cad	1								
TRS34/II	cad	1								
TRS34/III	cad	1								
TRS35/I	cad	1								
TRS36/I	cad	1								
TRS37/I	cad	1								
TRS37/II	cad	1								
TRS37/III	cad	1								
TRS38/I	cad	1								
TRS39/I	cad	1								
TRS40/I	cad	1								
TRS40/II	cad	1								
TRS40/III	cad	1								
TRS41/I	cad	1								
TRS42/I	cad	1								
	SOMMANO TRS	cad							85,00	
TRS-TrA 01.01/I	cad	1								
TRS-TrA 01.01/II	cad	1								
TRS-TrA 01.01/III	cad	1								
TRS-TrA 01.02/I	cad	1								
TRS-TrA 01.02/II	cad	1								
TRS-TrA 01.02/III	cad	1								
TRS-TrA 01.03/I	cad	1								
TRS-TrA 01.03/II	cad	1								
TRS-TrA 01.03/III	cad	1								
TRS-TrA 01.04/I	cad	1								
TRS-TrA 01.04/II	cad	1								
TRS-TrA 01.04/III	cad	1								
TRS-TrA 01.05/I	cad	1								
TRS-TrA 01.05/II	cad	1								
TRS-TrA 01.05/III	cad	1								
TRS-TrA 01.06/I	cad	1								
TRS-TrA 01.06/II	cad	1								
TRS-TrA 01.06/III	cad	1								
TRS-TrA 01.07/I	cad	1								
TRS-TrA 01.07/II	cad	1								
TRS-TrA 01.07/III	cad	1								
TRS-TrA 01.08/I	cad	1								
TRS-TrA 01.08/II	cad	1								
TRS-TrA 01.08/III	cad	1								
TRS-TrA 02.01/I	cad	1								
TRS-TrA 02.01/II	cad	1								
TRS-TrA 02.02/I	cad	1								
TRS-TrA 02.02/II	cad	1								
TRS-TrA 02.03/I	cad	1								
TRS-TrA 02.03/II	cad	1								
TRS-TrA 02.04/I	cad	1								
TRS-TrA 02.04/II	cad	1								
TRS-TrA 02.05/I	cad	1								
TRS-TrA 02.05/II	cad	1								
TRS-TrA 02.06/I	cad	1								
TRS-TrA 02.06/II	cad	1								
TRS-TrA 03.01/I	cad	1								
TRS-TrA 03.01/II	cad	1								
TRS-TrA 03.01/III	cad	1								
TRS-TrA 03.02/I	cad	1								
TRS-TrA 03.02/II	cad	1								
TRS-TrA 03.02/III	cad	1								

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

TRS-TrA 03.03/I	cad	1							
TRS-TrA 03.03/II	cad	1							
TRS-TrA 03.03/III	cad	1							
TRS-TrA 03.04/I	cad	1							
TRS-TrA 03.04/II	cad	1							
TRS-TrA 03.04/III	cad	1							
TRS-TrA 03.05/I	cad	1							
TRS-TrA 03.05/II	cad	1							
TRS-TrA 03.05/III	cad	1							
TRS-TrA 03.06/I	cad	1							
TRS-TrA 03.06/II	cad	1							
TRS-TrA 03.06/III	cad	1							
TRS-TrA 03.07/I	cad	1							
TRS-TrA 03.07/II	cad	1							
TRS-TrA 03.07/III	cad	1							
TRS-TrA 03.08/I	cad	1							
TRS-TrA 03.08/II	cad	1							
TRS-TrA 03.08/III	cad	1							
TRS-TrA 04.01/I	cad	1							
TRS-TrA 04.01/II	cad	1							
TRS-TrA 04.02/I	cad	1							
TRS-TrA 04.02/II	cad	1							
TRS-TrA 04.03/I	cad	1							
TRS-TrA 04.03/II	cad	1							
TRS-TrA 04.04/I	cad	1							
TRS-TrA 04.04/II	cad	1							
TRS-TrA 04.05/I	cad	1							
TRS-TrA 04.05/II	cad	1							
TRS-TrA 04.06/I	cad	1							
TRS-TrA 04.06/II	cad	1							
TRS-TrA 04.07/I	cad	1							
TRS-TrA 04.07/II	cad	1							
TRS-TrA 04.08/I	cad	1							
TRS-TrA 04.08/II	cad	1							
SOMMANO TRS	cad							76,00	
TRS-A 01.01/I	cad	1							
TRS-A 01.01/II	cad	1							
TRS-A 01.02/I	cad	1							
TRS-A 01.02/II	cad	1							
TRS-A 01.03/I	cad	1							
TRS-A 01.03/II	cad	1							
TRS-A 01.04/I	cad	1							
TRS-A 01.04/II	cad	1							
TRS-A 01.05/I	cad	1							
TRS-A 01.05/II	cad	1							
TRS-A 01.06/I	cad	1							
TRS-A 01.06/II	cad	1							
TRS-A 01.07/I	cad	1							
TRS-A 01.07/II	cad	1							
TRS-A 01.08/I	cad	1							
TRS-A 01.08/II	cad	1							
TRS-A 01.09/I	cad	1							
TRS-A 01.09/II	cad	1							
TRS-A 01.10/I	cad	1							
TRS-A 01.10/II	cad	1							
TRS-A 01.11/I	cad	1							
TRS-A 01.11/II	cad	1							
TRS-A 01.12/I	cad	1							
TRS-A 01.12/II	cad	1							
TRS-A 01.13/I	cad	1							
TRS-A 01.13/II	cad	1							
TRS-A 01.14/I	cad	1							
TRS-A 01.14/II	cad	1							
SOMMANO TRS-A	cad							28,00	
TRS-C 02.01/I	cad	1							
TRS-C 02.02/I	cad	1							
TRS-C 02.03/I	cad	1							
TRS-C 02.04/I	cad	1							
TRS-C 02.05/I	cad	1							
TRS-C 02.06/I	cad	1							
TRS-C 02.07/I	cad	1							
TRS-C 02.08/I	cad	1							
TRS-C 03.01/I	cad	1							
TRS-C 03.02/I	cad	1							
TRS-C 03.03/I	cad	1							
TRS-C 03.04/I	cad	1							
TRS-C 03.05/I	cad	1							
TRS-C 04.01/I	cad	1							
TRS-C 04.02/I	cad	1							
TRS-C 04.03/I	cad	1							
TRS-C 04.04/I	cad	1							
TRS-C 04.05/I	cad	1							
TRS-C 04.06/I	cad	1							

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

	TRS-C 04.07/I	cad	1									
	SOMMANO TRS-C	cad								20,00		
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>								<b>209,00</b>	<b>€ 23,40</b>	<b>€ 4.890,10</b>
L15003a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:											
	- da 0 a 20,00 ml.											
	TRS 03	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 06	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 07	ml	1	3,00						3,00		
	TRS 10	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 14	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 18	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 20	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 21	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 22	ml	1	9,00						9,00		
	TRS 24	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 25	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 25 BIS	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 29	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 31	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 32	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 34	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 37	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 40	ml	1	5,00						5,00		
	SOMMANO TRS	ml								92,00		
	TRS-TrA 01.01	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.02	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.03	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.04	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.05	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.06	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.07	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.08	ml	1	5,00						5,00		
	SOMMANO TRS-TrA	ml								40,00		
	<b>TOTALE</b>	<b>ml</b>								<b>132,00</b>	<b>€ 74,14</b>	<b>€ 9.786,37</b>
L15006	Compenso per l'uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente.											
	TRS 03	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 06	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 07	ml	1	3,00						3,00		
	TRS 10	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 14	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 18	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 20	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 21	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 22	ml	1	9,00						9,00		
	TRS 24	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 25	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 25 BIS	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 29	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 31	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 32	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 34	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 37	ml	1	5,00						5,00		
	TRS 40	ml	1	5,00						5,00		
	SOMMANO TRS	ml								92,00		
	TRS-TrA 01.01	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.02	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.03	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.04	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.05	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.06	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.07	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 01.08	ml	1	5,00						5,00		
	TRS-TrA 02.01	ml	1	2,00						2,00		
	TRS-TrA 02.02	ml	1	2,00						2,00		
	TRS-TrA 02.03	ml	1	2,00						2,00		
	TRS-TrA 02.04	ml	1	2,00						2,00		
	TRS-TrA 02.05	ml	1	2,00						2,00		
	TRS-TrA 02.06	ml	1	2,00						2,00		
	TRS-TrA 03.01	ml	1	3,00						3,00		
	TRS-TrA 03.02	ml	1	3,00						3,00		
	TRS-TrA 03.03	ml	1	3,00						3,00		
	TRS-TrA 03.04	ml	1	3,00						3,00		
	TRS-TrA 03.05	ml	1	3,00						3,00		
	TRS-TrA 03.06	ml	1	3,00						3,00		

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

	TRS-TrA 03.07	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.08	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 04.01	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.02	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.03	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.04	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.05	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.06	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.07	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.08	ml	1	2,00			2,00			
	SOMMANO TRS-TrA	ml					92,00			
	TRS-A 01.01	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.02	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.03	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.04	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.05	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.06	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.07	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.08	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.09	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.10	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.11	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.12	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.13	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.14	ml	1	2,00			2,00			
	SOMMANO TRS-A	ml					28,00			
	<b>TOTALE</b>	<b>ml</b>					<b>212,00</b>	<b>€ 16,87</b>	<b>€ 3.576,37</b>	
L15005a	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana, eseguita a rotazione o roto percussione. Diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso l'esame del "cutting". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa: - da 0,00 a 30,00 ml									
	TRS 01/I	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 02/I	ml	1	0,50			0,50			
	TRS04/I	ml	1	0,50			0,50			
	TRS05/I	ml	1	0,50			0,50			
	TRS08/I	ml	1	0,50			0,50			
	TRS09/I	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 11	ml	1	2,00			2,00			
	TRS 11 BIS	ml	1	2,00			2,00			
	TRS 12	ml	1	2,00			2,00			
	TRS 13	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 15	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 16	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 17	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 19	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 23	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 26	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 27	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 28	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 30	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 33	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 35	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 36	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 38	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 39	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 41	ml	1	0,50			0,50			
	TRS 42	ml	1	0,50			0,50			
	SOMMANO TRS	ml					17,50			
	TRS-TrA 02.01	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 02.02	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 02.03	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 02.04	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 02.05	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 02.06	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 03.01	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.02	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.03	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.04	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.05	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.06	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.07	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 03.08	ml	1	3,00			3,00			
	TRS-TrA 04.01	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.02	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.03	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.04	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.05	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.06	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.07	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-TrA 04.08	ml	1	2,00			2,00			
	SOMMANO TRS-TrA	ml					52,00			

PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

	TRS-A 01.01	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.02	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.03	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.04	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.05	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.06	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.07	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.08	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.09	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.10	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.11	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.12	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.13	ml	1	2,00			2,00			
	TRS-A 01.14	ml	1	2,00			2,00			
	SOMMANO TRS-A	ml					28,00			
	TRS-C 02.01	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.02	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.03	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.04	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.05	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.06	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.07	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 02.08	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 03.01	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 03.02	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 03.03	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 03.04	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 03.05	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.01	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.02	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.03	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.04	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.05	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.06	ml	1	0,50			0,50			
	TRS-C 04.07	ml	1	0,50			0,50			
	SOMMANO TRS-C	ml					10,00			
	<b>TOTALE</b>	<b>ml</b>					<b>107,50</b>	<b>€ 58,80</b>	<b>€ 6.320,80</b>	
L15011	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 ml.									
	TRS 03	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 06	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 07	ml	1	3,00			3,00			
	TRS 10	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 14	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 18	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 20	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 21	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 22	ml	1	9,00			9,00			
	TRS 24	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 25	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 25 BIS	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 29	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 31	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 32	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 34	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 37	ml	1	5,00			5,00			
	TRS 40	ml	1	5,00			5,00			
	SOMMANO TRS	ml					92,00			
	TRS-TrA 01.01	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.02	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.03	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.04	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.05	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.06	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.07	ml	1	5,00			5,00			
	TRS-TrA 01.08	ml	1	5,00			5,00			
	SOMMANO TRS-TrA	ml					40,00			
	<b>TOTALE</b>	<b>ml</b>					<b>132,00</b>	<b>€ 28,36</b>	<b>€ 3.743,24</b>	
L15016	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi.									
	TRS 03	cad	1							
	TRS 06	cad	1							
	TRS 07	cad	1							
	TRS 10	cad	1							
	TRS 14	cad	1							
	TRS 18	cad	1							
	TRS 20	cad	1							
	TRS 21	cad	1							
	TRS 22	cad	1							

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

TRS 24	cad	1									
TRS 25	cad	1									
TRS 25 BIS	cad	1									
TRS 29	cad	1									
TRS 31	cad	1									
TRS 32	cad	1									
TRS 34	cad	1									
TRS 37	cad	1									
TRS 40	cad	1									
SOMMANO TRS	cad								18,00		
TRS-TrA 01.01	cad	1									
TRS-TrA 01.02	cad	1									
TRS-TrA 01.03	cad	1									
TRS-TrA 01.04	cad	1									
TRS-TrA 01.05	cad	1									
TRS-TrA 01.06	cad	1									
TRS-TrA 01.07	cad	1									
TRS-TrA 01.08	cad	1									
SOMMANO TRS-TrA	cad								8,00		
<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>								<b>26,00</b>	<b>€ 103,62</b>	<b>€ 2.694,12</b>
L15017	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità fino a 60,00 ml. misurate a partire dal piano di campagna.										
TRS 01/I	cad	1									
TRS 02/I	cad	1									
TRS04/I	cad	1									
TRS05/I	cad	1									
TRS08/I	cad	1									
TRS09/I	cad	1									
TRS 11	cad	1									
TRS 11 BIS	cad	1									
TRS 12	cad	1									
TRS 13	cad	1									
TRS 15	cad	1									
TRS 16	cad	1									
TRS 17	cad	1									
TRS 19	cad	1									
TRS 23	cad	1									
TRS 26	cad	1									
TRS 27	cad	1									
TRS 28	cad	1									
TRS 30	cad	1									
TRS 33	cad	1									
TRS 35	cad	1									
TRS 36	cad	1									
TRS 38	cad	1									
TRS 39	cad	1									
TRS 41	cad	1									
TRS 42	cad	1									
SOMMANO TRS	cad									26,00	
TRS-TrA 02.01	cad	1									
TRS-TrA 02.02	cad	1									
TRS-TrA 02.03	cad	1									
TRS-TrA 02.04	cad	1									
TRS-TrA 02.05	cad	1									
TRS-TrA 02.06	cad	1									
TRS-TrA 03.01	cad	1									
TRS-TrA 03.02	cad	1									
TRS-TrA 03.03	cad	1									
TRS-TrA 03.04	cad	1									
TRS-TrA 03.05	cad	1									
TRS-TrA 03.06	cad	1									
TRS-TrA 03.07	cad	1									
TRS-TrA 03.08	cad	1									
TRS-TrA 04.01	cad	1									
TRS-TrA 04.02	cad	1									
TRS-TrA 04.03	cad	1									
TRS-TrA 04.04	cad	1									
TRS-TrA 04.05	cad	1									
TRS-TrA 04.06	cad	1									
TRS-TrA 04.07	cad	1									
TRS-TrA 04.08	cad	1									
SOMMANO TRS-TrA	cad									22,00	
TRS-A 01.01	cad	1									
TRS-A 01.02	cad	1									
TRS-A 01.03	cad	1									
TRS-A 01.04	cad	1									
TRS-A 01.05	cad	1									
TRS-A 01.06	cad	1									
TRS-A 01.07	cad	1									

PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

	TRS-A 01.08	cad	1									
	TRS-A 01.09	cad	1									
	TRS-A 01.10	cad	1									
	TRS-A 01.11	cad	1									
	TRS-A 01.12	cad	1									
	TRS-A 01.13	cad	1									
	TRS-A 01.14	cad	1									
	SOMMANO TRS-A	cad								14,00		
	TRS-C 02.01	cad	1									
	TRS-C 02.02	cad	1									
	TRS-C 02.03	cad	1									
	TRS-C 02.04	cad	1									
	TRS-C 02.05	cad	1									
	TRS-C 02.06	cad	1									
	TRS-C 02.07	cad	1									
	TRS-C 02.08	cad	1									
	TRS-C 03.01	cad	1									
	TRS-C 03.02	cad	1									
	TRS-C 03.03	cad	1									
	TRS-C 03.04	cad	1									
	TRS-C 03.05	cad	1									
	TRS-C 04.01	cad	1									
	TRS-C 04.02	cad	1									
	TRS-C 04.03	cad	1									
	TRS-C 04.04	cad	1									
	TRS-C 04.05	cad	1									
	TRS-C 04.06	cad	1									
	TRS-C 04.07	cad	1									
	SOMMANO TRS-C	cad								20,00		
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>								<b>82,00</b>	<b>€ 8,45</b>	<b>€ 692,62</b>
L15021	Cassette catalogatrici in legno e munite di coperchio incernierato per la conservazione dei terreni attraversati. n° 1 CASSETTA PER CAROTE <5 ml n° 2 CASSETTA PER CAROTE >5 ml											
	TRS 03	cad	1									
	TRS 06	cad	1									
	TRS 07	cad	1									
	TRS 10	cad	1									
	TRS 14	cad	1									
	TRS 18	cad	1									
	TRS 20	cad	1									
	TRS 21	cad	1									
	TRS 22	cad	2									
	TRS 24	cad	1									
	TRS 25	cad	1									
	TRS 25 BIS	cad	1									
	TRS 29	cad	1									
	TRS 31	cad	1									
	TRS 32	cad	1									
	TRS 34	cad	1									
	TRS 37	cad	1									
	TRS 40	cad	1									
	SOMMANO TRS	cad								19,00		
	TRS-TrA 01.01	cad	1									
	TRS-TrA 01.02	cad	1									
	TRS-TrA 01.03	cad	1									
	TRS-TrA 01.04	cad	1									
	TRS-TrA 01.05	cad	1									
	TRS-TrA 01.06	cad	1									
	TRS-TrA 01.07	cad	1									
	TRS-TrA 01.08	cad	1									
	SOMMANO TRS-TrA	cad								8,00		
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>								<b>27,00</b>	<b>€ 22,93</b>	<b>€ 619,10</b>
L15002a-22.P12.A05.010	Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinamento in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filiate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore											
	- PER OGNI PUNTO DI INDAGINE E PER DISTANZE INFERIORI A ml 300,00											
	VEDI VOCE L15002a	<b>cad</b>								<b>110,00</b>	<b>€ 39,32</b>	<b>€ 4.324,94</b>



## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

L15002b-22.P12.A05.010	Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinamento in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'insierimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore											
	- PER OGNI PUNTO DI INDAGINE E PER DISTANZE OLTRE A ml 300,00											
	VEDI VOCE L15002b	cad						44	€	62,69	€	2.758,26
L15011-22.P14.A05.005	Sovrapprezzo alle voci di cui ai riferimenti per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità.											
	- PER OGNI METRO LINEARE											
	VEDI VOCE L15011	ml						132,00	€	2,55	€	336,89
22.P18.A05.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - PREPARAZIONE PRELIMINARE DEL CAMPIONE MEDIANTE DISTILLAZIONE, ESTRAZIONE, CONCENTRAZIONE, ECC. PER OGNI CAMPIONE:											
	vedi voce L15018 TERRENI	cad						209,00				
	vedi voce L15019 ACQUE	cad						26,00				
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>						<b>235,00</b>	<b>€</b>	<b>17,94</b>	<b>€</b>	<b>4.215,47</b>
22.P16.A55.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - AMIANTO - DIFFRATTOMETRIA RX											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	112,12	€	23.434,03
22.P16.A65.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - ARSENICO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICCO											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	13,45	€	2.811,04
22.P16.A80.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - CADMIO - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.A85.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - COBALTO - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.A90.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - CROMO - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.A95.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - CROMO VI - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS											
	vedi voce L15018 - TERRENI	cad	209									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad	64									
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>						<b>273,00</b>	<b>€</b>	<b>17,94</b>	<b>€</b>	<b>4.897,12</b>
22.P16.B05.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - MERCURIO - SPETTROFOTOMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICCO											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	13,45	€	2.811,04
22.P16.B15.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - NICHEL - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.B25.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - RAME - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.B35.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - STAGNO - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	13,45	€	2.811,04
22.P16.B50.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - ZINCO - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.B20.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - PIOMBO - EMISSIONE AL PLASMA											
	vedi voce L15018	cad						209,00	€	11,21	€	2.342,02
22.P16.B60.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - IDROCARBURI TOTALI, ESPRESSI COME N-EPTANO - SPETTROFOTOMETRIA IR											
	vedi voce L15018 C>12	cad						209,00				

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

	vedi voce L15019 C<12	cad					26,00			
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>						<b>235,00</b>	<b>€ 44,87</b>	<b>€ 10.543,86</b>
22.P16.B65.010	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - COMPOSTI AROMATICI NON ALOGENATI: BENZENE, TOLUENE, ETILBENZENE, XILENE, STIRENE - GASCROMATOGRAFIA MASSA									
	PA3 - Benzene	cad	36							
	PA3 - Etilbenzene	cad	36							
	PA3 - Stirene	cad	36							
	PA3 - Toluene	cad	36							
	PA3 - Xilene	cad	36							
	PA3 - Composti aromatici totali	cad	36							
	PA3 - Dibenzo(a,i)pirene	cad	36							
	PA3 - Dibenzo(a,h)pirene	cad	36							
	PA3 - Dibenzo(a,h)antrace	cad	36							
	PA3 - Indenopirene	cad	36							
	PA3 - Pirene	cad	36							
	PA3 - IPA TOTALI	cad	36							
	<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>						<b>432,00</b>	<b>€ 80,72</b>	<b>€ 34.871,78</b>
22.P16.B60.015	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRENI - analisi di laboratorio - composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetraclorete, triclometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - triclroetano, 1,1,2 - triclroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, triclroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - didloropropene) - gascromatografia									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 67,28</b>	<b>€ 4.305,86</b>
13.01.001	Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o cruvelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23									
	vedi voce L15018	cad						<b>209,00</b>	<b>€ 71,91</b>	<b>€ 15.028,90</b>
22.P18.A10.095	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - analisi di laboratorio - ANTIMONIO - SPETTROFOTOGRAFIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO									
	vedi voce L15018	cad						<b>209,00</b>	<b>€ 13,45</b>	<b>€ 2.811,04</b>
SEZ. 1-1 - [3.2]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - TEMPERATURA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 7,56</b>	<b>€ 483,67</b>
13.01.004	Determinazione dell'Umidità del campione. Norme di riferimento UNI CEN ISO/TS 17892-1, CNR-UNI 10008									
	vedi voce L15018	cad						<b>209,00</b>	<b>€ 7,96</b>	<b>€ 1.662,63</b>
22.P18.A10.005	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - PH - POTENZIOMETRIA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 6,73</b>	<b>€ 430,87</b>
22.P18.A10.070	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CONDUCIBILITA' - POTENZIOMETRIA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 6,73</b>	<b>€ 430,87</b>
22.P18.A10.110	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - ARSENICO - SPETTROMETRIA AD ASSORBIMENTO ATOMICO									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 13,45</b>	<b>€ 860,80</b>
22.P18.A10.125	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CADMIO - EMISSIONE AL PLASMA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 13,45</b>	<b>€ 860,80</b>
22.P18.A10.135	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CROMO TOTALE - EMISSIONE AL PLASMA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 13,45</b>	<b>€ 860,80</b>
22.P18.A10.155	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - MANGANESE - EMISSIONE AL PLASMA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 13,45</b>	<b>€ 860,80</b>
22.P18.A10.145	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - FERRO - EMISSIONE AL PLASMA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 13,45</b>	<b>€ 860,80</b>
22.P18.A10.165	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - MERCURIO - EMISSIONE AL PLASMA									
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TRA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad						<b>64,00</b>	<b>€ 17,94</b>	<b>€ 1.148,04</b>
22.P18.A10.175	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - NICHEL - EMISSIONE AL PLASMA									

## PREZZI PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO - 26-09-2014

	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	13,45	€	860,80
22.P18.A10.1 85	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - PIOMBO - EMISSIONE AL PLASMA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	13,45	€	860,80
22.P18.A10.1 95	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - RAME - EMISSIONE AL PLASMA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	13,45	€	860,80
22.P18.A10.2 15	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - ZINCO - EMISSIONE AL PLASMA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	13,45	€	860,80
22.P18.A10.0 30	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - CIANURI - COLORIMETRIA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	11,21	€	717,17
22.P18.A10.0 20	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - FLUORURI - CROMATOGRAFIA IONICA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	11,21	€	717,17
22.P18.A10.2 55	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - COMPOSTI AROMATICI NON ALOGENATI - GASCROMATOGRAFIA MASSA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	103,16	€	6.602,42
22.P18.A10.2 40	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	22,43	€	1.435,29
22.P18.A10.2 60	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI - GASCROMATOGRAFIA MASSA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	89,71	€	5.741,62
22.P18.A10.2 35	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - SOLVENTI CLORURATI TOTALI - GASCROMATOGRAFIA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	67,28	€	4.305,86
22.P18.A10.2 45	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI - GASCROMATOGRAFIA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	62,78	€	4.018,15
SEZ. 1-2 [2.8+3.37]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - TERRE - ACQUE - analisi di laboratorio - ALACLOR, ALDRIN, ATRAZINA, CLORDANO, DDD, DDT, DDE, HCH ALFA-BETA-GAMMA, DEILDRLIN, ENDRIN	cad							7,00	€	200,27	€	1.401,89
SEZ. 1-1 [3.22]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - OSSIGENO DISCIOLTO - POTENZIOMETRIA												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	15,11	€	967,34
SEZ. 1-1 [3.30]	Indagini sulle fonti di contaminazione - ANALISI CHIMICHE - ACQUE - analisi di laboratorio - BERILLIO - ICP/MS												
	vedi voce L15002a ACQUE - [TRS-TrA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA]+[TRS-A - AUTOSTAZIONE]+[TRS-C - AREE DI CANTIERE]	cad							64,00	€	18,89	€	1.209,18
<b>TOTALE CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO</b>												<b>€ 266.074,97</b>	