



## INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO

### Progetto Esecutivo

## COMPUTI METRICI

### Analisi dei prezzi

SCALA:

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO								REV	REP
PUG102		PE	GEN	GE	00	00	CM	02	C	5	19

REVISIONI	C	Giugno 2016	Nota D.L. Prot. U-02973 del 01/06/2016	Astaldi		
	B	Maggio 2016	Nota A.P. Prot. U. 0006807 22/04/2016	Astaldi		
	A	Gennaio 2016	Emissione	Astaldi		
	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Progettisti indicati - R.T.P.:

MANDATARIA

**LSTT**  
ingegneria

MANDANTE

ingLuigiSeverini.studio  
Ingegneria Italiana

IL PROGETTISTA



Impresa:

**ASTALDI**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

# NUOVI PREZZI

ANALIZZATI AL NETTO DEL RIBASSO  
NELL'AMBITO DELLA PROCEDURA DI VERIFICA  
DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE

(Ex art. 87 del D.lgs 163/2006)

**N o t a :**

Per i prezzi elementari si è fatto riferimento ai costi aziendali dichiarati dall'appaltatore, Spese Generali 10,50 % e Utile d'impresa 3,00 %

Seguono i Nuovi Prezzi :

dal **ZNP.01** al **ZNP.07**

SCHEMA ANALISI NUOVI PREZZI						Articolo
						ZNP.01
<p>Monopali Øext=3000mm, spess. 22mm, prefabbricati per una lunghezza media 45 m - ovvero alle diverse lunghezze rinvenienti dal progetto esecutivo - realizzati a partire da lamiere d'acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo EN 10113-2 S275N. I monopali sono irrigiditi da quattro ordini di nervature longitudinali, costituenti elementi di guida "a cassetto" per il montaggio di collegamento con i diaframmi, come da disegno di progetto, realizzate da lamiera piana sp.20mm, unite a mezzo di saldature longitudinali a completa penetrazione. Compresa l'esecuzione di controlli non distruttivi (UT, RX) sulle saldature, i mezzi d'opera navali adeguatamente stabilizzati ed equipaggiati per le operazioni di sollevamento in mare ed infissione dei monopali con gru avente portata utile superiore a 200ton, vibroinfissore di potenza adeguata per l'infissione dei manufatti alle diverse profondità di progetto, e gli altri mezzi necessari ad eseguire tutte le operazioni di sollevamento e trasporto e quanto altro occorrente per garantire la perfetta esecuzione dell'opera.</p>						

N.Ordine	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	Importo Parziale	Importo totale	%
<b>MATERIALI</b>							
<b>COMPOSIZIONE DI UN MONOPALO</b>							
diametro 3.000 mm spessore 22 mm lunghezza 45 ml. tonn/ml 1,6566							
1	Fornitura franco cantiere di Tubi a saldatura elicoidale diam. 3.000 mm spessore 22 mm in barre da 15,00 mt.	ml	45,00	1.300,00	58.500,00		
3	Fornitura Lamiere per nervature laterali dimens. 26 x 0,998 x 0,547 ml spessore 20 mm.  si considera uno sviluppo pari a $(0,998+0,547) \times 26 \text{ml} = 40,17 \text{ mqskg/mq}$ $157 = \text{kg}$ $6.306,69 \times 4 \text{ elementi} = 25.226,76 \text{ kg}$ / $1.000 = 25,23 \text{ tonn}$ .	tonn	25,23	555,00	14.002,65		
2	Esecuzione di tutte le saldature necessarie all'assemblaggio dei pali e delle lamiere per la diaframmatura (vedi sottoanalisi allegata)	tonn	74,55	113,42	8.455,12		
<b>TOTALE COSTO MATERIALI PER OGNI MONOPALO</b>						<b>80.957,77</b>	
Peso Monopalo Tonn						74,55	
<b>COSTO TOTALE FORNITURA TONN</b>						<b>1.086,00</b>	<b>78%</b>
<b>POSA IN OPERA</b>							
100	Attrezzature e macchinari necessari per lo scarico, la movimentazione nell'ambito del cantiere di tubi e lamiere e per la posa della diaframmatura e dei monopali	tonn	1,00	252,97	252,97		
<b>COSTO TOTALE POSA IN OPERA TONN</b>						<b>252,97</b>	<b>18%</b>
<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>							
101	Trattamento con vernici epossidiche anticorrosive da 500 micron  si considera il trattamento della "splash zone" dalla quota + 2,00 alal quota -3,00 quindi diametro $\times \pi = 3,00 \times 3,1416 = 9,425 \text{ arrot}$ . $(9,43 \times 5 \text{ml}) / 74,55 \text{ tonn/monopalo} = 0,63 \text{ mq/tonn}$	mq/tonn	0,63	6,00	3,78		
4	Fornitura franco cantiere di dina per montaggio strutture	a corpo	3,00	50.000,00	150.000,00		
5	Fornitura franco cantiere di listelli antirasciamento in teflon	ml	28.304,00	9,00	254.736,00		
	Oneri per fissaggio Teflon	%	3%	254.736,00	7.642,08		
sommano					<b>412.378,08</b>		
	Tonnellaggio movimentato nell' NP.01	tonn.	8.011,00	412.378,08	51,48		
<b>TOTALE OPERE DI COMPLETAMENTO</b>						<b>55,26</b>	<b>4%</b>
<b>TOTALE COSTI DIRETTI LAVORAZIONE</b>						<b>1.394,22</b>	<b>100%</b>
SPESE GENERALI				10,50%	146,39		
SOMMANO					1.540,62		
UTILE DI IMPRESA				3,00%	46,22		
<b>PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO</b>				<b>€ / TONN</b>	<b>1.587,00</b>		

ASTALDI  
Società per Azioni  
Dott. Ing. Luciano De Crecchio  
Direttore Generale  
nato a Chieti il 26.04.1957

<b>SCHEDA ANALISI PREZZI</b>	<b>Articolo</b>
	ZNP.02
Diaframmi a doppia parete stagna (cofferdam) in lamiera d'acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo EN 10113-2. Dimensioni d'ingombro unitarie hmedx26 m x 6 m x 1,2 m, spessore delle lamiere 20 mm. Controllo UT delle saldature. Posa in opera mediante vibroinffissori di potenza adeguata all'infissione del manufatto per almeno 2 m nel banco di argille grigio azzurre impermeabili, compreso i mezzi d'opera navali e terrestri necessari a tutte le operazioni di sollevamento e trasporto e quanto altro necessario a garantire la perfetta esecuzione dell'opera.	

N.Ordine	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	Importo Parziale	Importo totale	%
<b>MATERIALI</b>							
<b>COMPOSIZIONE DI UNA PARETE</b>							
h med 28,50 m x 6 m x 1,20 m spessore 20 mm							
6	Fornitura franco area industriale di Taranto di lamiere mm. 20 x 3000 x 13000, per elementi laterali diaframmatura	tonn.	53,694	555,00	29.800,17		
si considera uno sviluppo pari a 28,50 ml (di cui 2,50 ml di infissione nel banco di argille) x 6 ml (larghezza) x 157 kg/mq x n. 2 = 53.694,00 kg/parete /1.000 = 53,694 tonn/parete							
7	Fornitura franco area industriale di Taranto di lamiere mm. 20, per irrigidimenti diaframmatura	tonn.	20,762	555,00	11.522,91		
si considera uno sviluppo pari a 28,50 ml (di cui 2,50 ml di infissione nel banco di argille) x 1,16 ml (larghezza) x 157 kg/mq x n. 4 = 20.761,68 kg/parete /1.000 = 20,762 tonn/parete							
2	Esecuzione di tutte le saldature necessarie all'assemblaggio dei pali e delle lamiere per la diaframmatura (vedi sottoanalisi allegata)	tonn	74,46	113,42	8.444,80		
<b>TOTALE COSTO MATERIALI</b>						<b>49.767,88</b>	
<b>Peso Diaframma Tonn</b>						<b>74,46</b>	
<b>COSTO TOTALE FORNITURA</b>						<b>668,42</b>	<b>72%</b>
<b>POSA IN OPERA</b>							
100	Attrezzature e macchinari necessari per lo scarico, la movimentazione nell'ambito del cantiere di tubi e lamiere e per la posa della diaframmatura e dei monopali	tonn	1,00	252,97	252,97		
<b>COSTO TOTALE POSA IN OPERA TONN</b>						<b>252,97</b>	<b>27%</b>
<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>							
101	Trattamento con vernici epossidiche anticorrosive da 500 micron	mq/tonn	0,81	6,00	4,86		
si considera il trattamento della "splash zone" data quota + 2,00 alal quota -3,00 quindi 6ml x 5ml x n.2 = 60 mq/parete /74,46 tonn diaframma = 0,81 mq/tonn							
<b>TOTALE OPERE DI COMPLETAMENTO</b>						<b>4,86</b>	<b>0,52%</b>
<b>TOTALE COSTI DIRETTI LAVORAZIONE</b>						<b>926,25</b>	<b>100%</b>
<b>SPESE GENERALI</b>				10,50%	97,26		
<b>SOMMANO</b>					1.023,51		
<b>UTILE DI IMPRESA</b>				3,00%	30,71		
<b>PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO</b>				<b>€/ TONN</b>	<b>1.054,00</b>		

**ASTALDI**  
 Società per Azioni  
 Dott. Ing. Luciano De Crecchio  
 Direttore Generale  
 nato a Chieti il 26.04.1957

SCHEMA ANALISI PREZZI						Articolo	
						ZNP.03	
Fornitura e posa in opera sulle ali dei diaframmi di prodotto poliuretano idroespandente tipo Roxan o prodotto equivalente per l'impermeabilizzazione di tutti i giunti tra i monopali ed i diaframmi secondo lo schema di posa in opera illustrato nei disegni di progetto, in grado da garantire un coefficiente di permeabilità dei giunti non superiore a quello di uno strato materiale di spessore pari a 1.00 m e $k= 1 \times 10^{-9}$ m/s, da applicare all'interno dei giunti su tutta la loro altezza, inclusi tutti gli oneri per garantire l'integrità del prodotto poliuretano o prodotto equivalente durante le fasi di trasporto, movimentazione, saldatura e stoccaggio, ed in particolare per proteggerlo dall'acqua e/o dall'umidità in modo da impedire che si rigonfi prima di poter procedere alla infissione.							
N.Ordine	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	Importo Parziale	Importo totale	%
<b>MATERIALI</b>							
8	Fornitura franco cantiere di giunto idroespandente	ml	1,00	6,87	6,87		
9	Fornitura franco cantiere di sistema di fissaggio di giunto idroespandente	ml	1,00	1,39	1,39		
	sfrido e materiali di consumo	%	2%	8,26	0,17		
<b>TOTALE MATERIALE</b>						<b>8,43</b>	<b>86%</b>
<b>MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>							
110	Autogru da tom. 22	h	0,002	67,00	0,13		
109	Autocarro con gru da 3500 kg	h	0,002	43,00	0,09		
	Oneri Vari	a corpo	1,00	0,10	0,10		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>						<b>0,32</b>	<b>3%</b>
<b>MANODOPERA</b>							
c	Operaio Specializzato	h	0,02	31,19	0,52		
d	Operaio Qualificato	h	0,02	29,10	0,49		
<b>TOTALE MANODOPERA</b>						<b>1,00</b>	<b>10%</b>
<b>TOTALE COSTI DIRETTI LAVORAZIONE</b>						<b>9,75</b>	<b>100%</b>
<b>SPESE GENERALI</b>				<b>10,50%</b>	<b>1,02</b>		
<b>SOMMANO</b>					<b>10,77</b>		
<b>UTILE DI IMPRESA</b>				<b>3,00%</b>	<b>0,32</b>		
<b>PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO</b>				<b>€ / ML</b>	<b>11,00</b>		

**ASTALDI**  
 Società per Azioni  
 Dott. Ing. Luciano De Crecchio  
 Direttore Generale  
 nato a Chieti il 26.04.1957

SCHEDA ANALISI PREZZI						Articolo	
						ZNP.04	
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 classe di esposizione XC1 per la realizzazione della lavorazione via mare.							
N.Ordine	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	Importo Parziale	Importo totale	%
<b>MATERIALI</b>							
10	Fornitura franco cantiere di calcestruzzo C28/35 classe di esposizione XC1	mc	19.627,31	53,00	1.040.247,43		
	sfrido e materiali di consumo	%	2,00%	1.040.247,43	20.804,95		
<b>TOTALE MATERIALE</b>						<b>1.061.052,38</b>	<b>93%</b>
<b>MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>							
121	Pompa per calcestruzzi	h	446,08	52,00	23.195,91		
122	Motocompressore attrezzato	h	446,08	27,00	12.044,03		
	Oneri Vari	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>						<b>40.239,94</b>	<b>4%</b>
<b>MANODOPERA</b>							
c	Operaio Specializzato	h	446,08	31,19 €	13.913,09		
d	Operaio Qualificato	h	446,08	29,10 €	12.980,79		
e	Operaio Comune	h	446,08	26,41 €	11.780,85		
<b>TOTALE MANODOPERA</b>						<b>38.674,72</b>	<b>3%</b>
<b>TOTALE COSTI DIRETTI LAVORAZIONE</b>						<b>1.139.967,04</b>	<b>100%</b>
MC totali di fornitura						19.627,31	
PREZZO A MC						58,08	
SPESE GENERALI				10,50%	6,10		
SOMMANO					64,18		
UTILE DI IMPRESA				3,00%	1,93		
PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO				€/MC	66,00		

**ASTALDI**  
 Società per Azioni  
 Dott. Ing. Luciano De Crecchio  
 Direttore Generale  
 nato a Chieti il 26.04.1957

SCHEDA ANALISI PREZZI		Articolo
		ZNP.05
<p>Elemento strutturale tipo trave della sezione di ingombro 6,00 x 2,50 m da realizzare a completamento dell'opera di confinamento della cassa di colmata e per l'utilizzo del lato Sud-Est come banchina portuale. Composto da elementi prefabbricati di diversa sagoma (pannelli di fondo e pannelli laterali) come da grafici di progetto a formare guscio di contenimento per il getto successivo. Gli elementi prefabbricati sono realizzati con calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 per strutture in ambiente marino, classe di esposizione XS3 (UNI 11104), classe di consistenza S5, diametro massimo inerti 20 mm, cemento tipo R425-S25. Classe di resistenza a compressione minima C45/55, con rapporto acqua cemento massimo pari a 0,45. Armati con acciaio B450C conforme al D.M. 14/01/2008. Il pannello frontale è completo di predisposizione per le boccole di fissaggio del parabordi modello Trellebord o similare e predisposizione per il fissaggio di scalette alla marinara. La struttura è completata con getto di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, CI 0,4. Classe di resistenza a compressione minima C35/45. Compreso la fornitura e posa in opera dell'acciaio per calcestruzzo armato ordinario fornito in barre ad aderenza migliorata nei diametri commerciali da 5 mm a 40 mm, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi dei grafici di progetto esecutivo e compresi gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. Sono compresi: la sagoma di predisposizione per la sistemazione di rotaia tipo A120 o similare per gru di banchina da 24 rows, sagoma per passaggio di cavo Panzerbel, predisposizione di tirafondi in acciaio a NORMA ASTM A193 Gr B7 per bitta da 100 ton; onere per la fornitura e posa in opera del giunto di dilatazione a tenuta e ripresa getto orizzontale e del coprigiunto sismico da pavimento da realizzare secondo quanto indicato nel progetto esecutivo. Il tutto compreso il sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera per realizzazione della lavorazione via mare e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p>		

N.Ordine	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	Importo Parziale	Importo totale	%
<b>MATERIALI</b>							
11	Fornitura franco cantiere di elemento prefabbricato come da descrizione di voce di prezzo	ml	1,00	1.014,84	1.014,84		
12	Fornitura franco cantiere di calcestruzzo C35/45 classe di esposizione XS3	mc	9,19	62,50	574,38		
13	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C per cemento armato	kg	1.540,93	0,75	1.155,70		
14	Fornitura franco cantiere di giunto di dilatazione a tenuta e ripresa getto e del coprigiunto sismico da pavimento.	ml	0,17	41,00	6,97		
	sfrido e materiali di consumo	%	2%	2.751,88	55,04		
<b>TOTALE MATERIALE</b>						<b>2.806,92</b>	<b>97%</b>
<b>MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>							
111	Autogru da 80 tonn	h	0,250	70,00	17,50		
109	Autocarro con gruetta da 3500 kg	h	0,250	43,00	10,75		
121	Pompa per calcestruzzi	h	0,306	52,00	15,93		
122	Motocompressore attrezzato	h	0,306	27,00	8,27		
	Oneri Vari	a corpo	1,00	10,00	10,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>						<b>62,45</b>	<b>2%</b>
<b>MANODOPERA</b>							
c	Operaio Specializzato	h	0,3063	31,19	9,55		
d	Operaio Qualificato	h	0,3063	29,10	8,91		
e	Operaio Comune	h	0,3063	26,41	8,09		
<b>TOTALE MANODOPERA</b>						<b>26,56</b>	<b>0,92%</b>
<b>TOTALE COSTI DIRETTI LAVORAZIONE</b>						<b>2.895,93</b>	<b>100%</b>
<b>SPESE GENERALI</b>				10,50%	304,07		
<b>SOMMANO</b>					3.200,00		
<b>UTILE DI IMPRESA</b>				3,00%	96,00		
<b>PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO</b>				€/ML	3.296,00		

**ASTALDI**  
 Società per Azioni  
 Dott. Ing. Luciano De-Crecchio  
 Direttore Generale  
 nato a Chieti il 26.04.1957

SCHEDA ANALISI PREZZI						Articolo ZNP.07	
Fornitura e posa in opera di sistema tipo well-point per la stabilizzazione massiva degli strati incoerenti mediante dewatering profondo. L'impianto è costituito da una o più pompe ad alto grado di vuoto inserite in pozzi drenanti e collegate tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento. E' compreso l'infissione e lo sfilamento di tubo camicia in acciaio del diametro di 800 mm e spessore 10 mm utile all'inserimento di: tubo dreno diametro 250 mm con geotessile filtrante di rivestimento (necessario per terreno limosi e argillosi) in polimero 100%; corpo filtrante con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavata, di pezzatura mista e granulometria determinata in funzione delutile al drenaggio; pompa a funzionamento elettrico avente portata di aspirazione di almeno 4 l/min e prevalenza rinveniente dai calcoli esecutivi sitospecifici, compreso il collegamento alle tubazioni, l'impianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento.							
N.Ordine	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	Importo Parziale	Importo totale	%
<b>MATERIALI</b>							
17	Fornitura franco cantiere di tubo camicia in acciaio del diametro 800 mm e spessore 10 mm	kg	306,19	0,95	290,88		
si considera l'acquisto per l'esecuzione in contemporanea di n. 10 pali							
18	Fornitura franco cantiere di tubo drenante finestrato diametro 250 mm con geotessile filtrante	ml	25,50	25,64	653,82		
19	Fornitura franco cantiere di tubo in PVC diametro 250 mm per il tratto cieco	ml	4,50	19,23	86,54		
20	Fornitura franco cantiere di materiale granulare drenante	mc	11,57	15,00	173,49		
21	Fornitura franco cantiere di elettropompa con capacità di 4 l/min completa e funzionante	cad	1,00	319,20	319,20		
22	Fornitura franco cantiere di cemento	tonn	0,11	65,00	7,35		
	sfrido e materiali di consumo	%	2%	1.531,27	30,63		
<b>TOTALE MATERIALE</b>						<b>1.561,90</b>	<b>48%</b>
<b>MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>							
112	Attrezzatura per la infissione e la successiva estrazione delle camicie 800 provvisorie in acciaio. Autogru cingolata a braccio tralicciato	h	3,750	112,00	420,00		
109	Autocarro con gruetta da 3500 kg	h	0,100	43,00	4,30		
125	Attrezzatura per lo svuotamento del materiale all'interno della camicia provvisoria. Attrezzatura per perforazione pali del diametro da mm. 800 a mm.100	h	2,000	127,00	254,00		
107	Vibroinfissore	h	3,750	138,75	520,31		
118	Escavatore	h	2,000	49,00	98,00		
	Oneri per getto malta cementizia	a corpo	1,00	5,00	5,00		
	Oneri per trasporto	a corpo	1,00	61,86	61,86		
	Oneri Vari	a corpo	1,00	5,00	5,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA IMPIANTI ATTREZZATURE</b>						<b>1.368,47</b>	<b>42%</b>
<b>MANODOPERA</b>							
c	Operaio Specializzato	h	3,75	31,19	116,96		
d	Operaio Qualificato	h	3,75	29,10	109,13		
e	Operaio Comune	h	3,75	26,41	99,04		
<b>TOTALE MANODOPERA</b>						<b>325,13</b>	<b>9,99%</b>
<b>TOTALE COSTI DIRETTI LAVORAZIONE</b>						<b>3.255,49</b>	<b>100%</b>
<b>SPESE GENERALI</b>				10,50%	<b>341,83</b>		
<b>SOMMANO</b>					<b>3.597,32</b>		
<b>UTILE DI IMPRESA</b>				3,00%	<b>107,92</b>		
<b>PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO</b>				<b>€ / CAD</b>	<b>3.705,00</b>		

ASTALDI  
 Società per Azioni  
 Dott. Ing. Luciano De Crecchio  
 Direttore Generale  
 nato a Chieti il 26.04.1957

# NUOVI PREZZI

ANALIZZATI NELL'AMBITO DEL PROGETTO  
ESECUTIVO AI SENSI DELL' Art.32,41 e 163 del D.P.R.  
207/2010

## Nota :

I nuovi prezzi sono stati determinati conformemente al D.P.R.  
207/2010 richiamato dall'art. 46 del Capitolato Speciale  
d'Appalto, procedendo a regolari analisi (da ZNP.08 a ZNP.31)  
dei prezzi elementari delle risorse occorrenti, in termini di mano  
d'opera, materiali, noli e trasporti, ovvero ricorrendo anche ad  
indagini di mercato per la determinazione del prezzo "corrente",  
come risulta dalle schede inserite nell'allegato "Nuovi Prezzi" del  
Progetto Esecutivo

Seguono i Nuovi Prezzi :

dal **ZNP.08** al **ZNP.31**

**ZNP.08**

**ZNP.08**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.08**

Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle acque di lavaggio Caratteristiche: Struttura portante in carpenteria pesante costruita con acciaio al carbonio, zincato a caldo ove necessario Peso max. consentito autocarri in transito 700 q.li.( Fattore disicurezza progettuale elevatissimo ) Lunghezza interna pista di lavaggio mt. 8,00 circa. Larghezza interna mt. 3,30 circa. Altezza piste di lavaggio 510 mm. Alta percentuale di ugelli per metro. Vasca primaria da circa 10 mc in carpenteria pesante, contenente le piste di lavaggio. Quantità lavaggi ora fino a 60 Tempo lavaggio mezzi da 20 a 180 secondi Pannellatura antispruzzo altezza mt. 1,30 in acciaio zincato Quadro elettrico di gestione completo di PLC. Sistema di accensione e spegnimento automatico Vasca troncoconica di chiarificazione, decantazione, disoleazione e accumulo mis. 12X2X2 mt. circa, oppure ( 2 vasche 6X2X2 mt. ), comprensiva di catenaria di estrazione fanghi e sabbie. N° 2 elettropompa sommergibile di adeguata potenza. N° 4 elettropompa sommergibile per lavaggio congiunto battistrada e laterale portata, circa 2500 lt/min (Totale 10.000 lt/min). Potenza totale assorbita Kw 48. Pressione operativa da 0,5 a 4 bar con adeguamento automatico flusso per ottimizzazione potenza.

Durata Mesi prevista :

 Unità di Misura **Cadauno**

 Q.tà di Progetto **1,00**
**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :** Cadauno x = Cadauno **0,00**
**01\_MANO D'OPERA** Incidenza: **0,76%** €/ Cadaun **489,89**

Per Assistenza scarico

 01.1 - Oper.Qual. N.: **1** x h. **1** Tot.Ore **1** x €/h. **27,62** Imp. € 27,62  
 01.6 - Oper.Com. N.: **1** x h. **1** Tot.Ore **1** x €/h. **25,07** Imp. € 25,07

Per assistenza edile (formazione del basamento di posa dell'impianto)

 01.5 - Oper.Spec. N.: **1** x h. **8** Tot.Ore **8** x €/h. **29,58** Imp. € 236,64  
 01.6 - Oper.Com. N.: **1** x h. **8** Tot.Ore **8** x €/h. **25,07** Imp. € 200,56

Prezzi elementari Provv.Interr.OO.PP.

**Somma la Mano d'Opera** **489,89**
**02\_MATERIALI** Incidenza: **96,45%** €/ Cadaun **62 176,96**

02.1 - Offerta TECNOTER Goup n.48 del 06/08/2015

Fornitura impiato lavaruoete :

 1) Blocco lavaruoete (Rif. RC8.32E40CL3) = Nr. **1,00** 54 000,00 Imp. € 54 000,00  
 2) Sistema di raccolta fanghi in vasca da 1,6 mc = Nr. **1,00** 1 200,00 Imp. € 1 200,00  
 3) Sistema di raccolta fanghi in vasca da 3 mc = Nr. **1,00** 1 300,00 Imp. € 1 300,00  
 4) Installazione (compreso oneri di trasferta) = Nr. **1,00** 3 000,00 Imp. € 3 000,00  
 5)Spese di trasporto = Nr. **1,00** 2 175,00 Imp. € 2 175,00

02.2 - Materiali per la realizzazione del basamento in c.a. (8,00\*3,30\*0,20 = mc.5,28

 Sabbia per confez. malta cem.: Q.li 13 \* Q.li 18/mc. = mc.0,72 \* mc. 5,28 = = Mc. **3,80** 11,78 Imp. € 44,78  
 Cemento 325.: Kg 300/mc \* mc. 5,28 = Kg. 1584 = = Ton. **1,58** 169,00 Imp. € 267,70  
 Legname sottomisura per cassetta = Mc **0,10** 295,00 Imp. € 29,50  
 Acciaio per armatura basamento in ragione di kg. 30/mc.= mc. 5,28\*25 = = Kg **158,40** 1,01 Imp. € 159,98

Prezzi elementari Provv.Interr.OO.PP.

**Sommano i materiali** Imp. € **62 176,96**
**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)** Incidenza: **0,00%** €/ Cadaun **-**
**Somma il Conto Lavoro** **-**
**04\_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)** Incidenza: **2,10%** €/ Cadaun **1 800,00**

Autogru per scarico e posizionamento del manufatto (Minimo garantito 8 ore)

Offerta FRATELLI PARDISO SRL n. 786/2/B del12.12.2015

 04.1 - Autogru da 130 Ton - Costo di trasferimento A/R **600,00** Imp. € 600,00  
 04.2 - Costo giornaliero N.: **1** x g. **1** Tot.Gg **1** x €/h. **1 200,00** Imp. € 1 200,00

**Sommano le Attrezzature** **1 800,00**
**05\_COSTI VARI** Incidenza: **0,00%** €/ Cadaun **-**
**Sommano i Costi Vari** **-**
**TOTALE** **64 466,85**

 Imprevisti **5,0%** 3 223,34

**IMPORTO TOTALE** **67 690,20**
**Analisi Costo Totale per ogni Cadauno** Incidenza: **100,0%** **67 690,20**
**Incremento per Spese Generali** **15,0%** **10 153,53**
**Totale comprese le Spese Generali** **77 843,72**
**Incremento per Utile di Impresa** **10,0%** **7 784,37**
**PREZZO DI APPLICAZIONE** **85 629,00**



## **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

***Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata  
Sede coordinata di Bari***

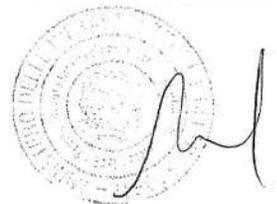
*Rilevamento dei costi della mano d'opera, dei trasporti, dei noli e dei materiali*

*A cura della Commissione Regionale istituita ai sensi  
della Circolare del Ministero dei LL.PP. n.505/I AC in data 28/01/1977*

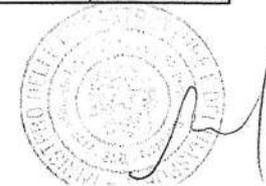
*Elementi di costo più rappresentativi ai fini della determinazione  
della revisione dei prezzi (D.M. 22/06/1968 - D.M. 01/12/1978)*

### **Rilevazione Bimestrale**

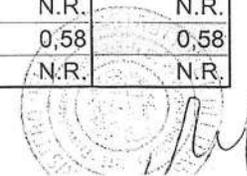
PERIODO: GENNAIO - FEBBRAIO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MARZO - APRILE	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MAGGIO - GIUGNO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: LUGLIO - AGOSTO	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: SETTEMBRE - OTTOBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: NOVEMBRE - DICEMBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	BITUME	ton.	499,00	488,00	488,00	478,00	470,00	425,00
2	CEMENTO 325	ton.	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
3	CEMENTO 425	ton.	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
4	ACCIAIO TONDO per c.a. (acciaio per c.a. denominato B450C)	ton	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00
5	FERRO LAVORATO (angolare 100/10)	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
6	FILO DI RAME (cavo rigido unip. isol. PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
7	GABBIONI (a scatola a zincatura tipo 2x1, maglia 8x10)	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
8	LEGNAME ABETE INFISSI 1^ scelta	mc	559,05	567,48	567,48	567,48	567,48	567,48
9	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	mc	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00
10	MARMETTE unicolori fondo chiaro con graniglia marmo "Carrara" cm.25x25	mq	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
11	MATTONI semipieni comuni	n.1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	RADIATORI IN GHISA (tipo "Tema" 681/3)	mq	116,73	116,73	116,73	122,00	122,00	122,00
13	TUBAZIONI da 1" senza saldatura (tipo zincato, con vite e manicotto)	kg	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
14	TUBAZIONI da 1" senza saldatura nere e lisce	kg	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
15	VENTILCONVETTORE verticale	cad.	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74
16	CONDUTTORE IN RAME (PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
17	LAMINATI A CALDO	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
18	MATTONI FORATI	n.1000	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00
19	MATTONI FORATI	mq	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66
20	PALO in c.a.c. tipo 10/F/27/42	ml	43,70	43,88	43,65	43,66	43,16	43,16
21	PALO in c.a.c. H = 10 m (tipo 10/F/27/42)	cad.	437,03	438,77	436,55	436,55	431,63	431,63
22	FERRO profilato	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
23	PELLICOLA RIFRANGENTE ENGINEER GRADE	mq	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
24	BARRIERE SICUREZZA (Classe N2 - conforme al D.M. 18/02/92)	ml	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57
25	VERNICE SPARTITRAFFICO rifrangente bianca	kg	1,98	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
26	TUBI GHISA (tipo rapido ø 300)	ml	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
27	TUBI GHISA (tipo rapido ø 500)	ml	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10
28	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 400	ml	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
29	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 700	ml	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00
30	BARRIERE SICUREZZA (Classe H1- conforme al D.M. 18/02/92)	ml	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44
31	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA	n.1	56.160,00	55.991,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00
32	INTERRUTTORE bipolare differenziale	n.1	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79
33	INTERRUTTORE bipolare magnetotermico	n.1	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31
34	LAMIERA in acciaio 20/10	ton	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
35	LAMIERA zincata lavorata a canali	kg	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
36	LAVABO (vitreo china cm. 60)	n.1	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50
37	MARMETTONI (33x33) o cm. (30x30)	mq	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
38	MISTO granulometrico	mc	5,57	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
39	PRESA da incasso 10 A+T	n.1	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64
40	RUBINETTERIA gruppo miscelatore lavabo	n.1	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00
41	TUBAZIONE in plastica pesante ø 100	ml	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
42	TUBAZIONE piombo	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
43	TUBO in materiale plastico	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
44	TOUT VENANT (misto di cava)	mc	6,02	6,13	6,14	6,14	6,14	6,14
45	TUBAZIONE ACCIAIO (ø 350)	ml	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60
46	TUBAZIONE CEMENTO ARMATO (ø 1000)	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
47	PIETrame	mc	12,20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
48	PIETRISCO	mc	9,57	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
49	SABBIA per confezionamento cls	mc	11,70	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
50	SCOGLI NATURALI 1^ ctg. (Kg. 50 + 1000)	ton	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25
51	SCOGLI NATURALI 2^ ctg. (Kg. 1001 + 3000)	ton	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25
52	SCOGLI NATURALI 3^ ctg. (Kg. 3001 + 6000)	ton	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
53	SCOGLI NATURALI 4^ ctg. (> 6000 Kg.)	ton	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
54	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 400	ml	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
55	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 700	ml	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89
56	TUBI GRES (ø 200)	ml	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
57	TUBI GHISA tipo rapido (ø 100)	ml	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
58	CALDAIA IN ACCIAIO	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
59	CALDAIA PRESSURIZZATA 300.000 Kcal/h	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
60	FILI RAME CONDUTTORI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
61	ESPLOSIVO (Gelatina 1)	kg	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
62	GHISA FUSA IN PANI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
63	GRANIGLIA	mc	9,35	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71
64	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'	ml	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94
65	Rete Elettrosaldata	Kg	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
66	Tubazione in ferro senza saldatura per armature di interventi geostutturali	Kg	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
67	Tubazione in Polivinile dn 100	ml	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
68	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	Kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
69	Condutture e tubi di rame	ml	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
70	Mattoni pieni comuni	n° 1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
71	Tegole tipo marsigliese	cad.	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
72	Piastrelle monocottura per interni 20 x 20 cm	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
73	Caldaia in acciaio 250.000 kcal/h	cad.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
74	Radiatori in alluminio	mq	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29
75	Infisso in alluminio elettrocolorato	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
76	Vetrocamera mm. 4/6/4	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

PREZZI CHE, IN MANCANZA DI RILEVAZIONE, SONO STATI ASSUNTI COSTANTI

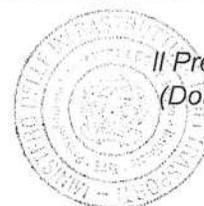
N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	AUTOCARRO (portata 80 q.li/210 CV)	q.le/km.	0,052	0,052	0,053	0,053	0,052	0,051
2	ATTREZZATURE PERFORAZIONE PALI	h	115,35	115,34	115,35	114,70	114,61	114,54
3	BETONIERA 10 CV	h	54,25	54,27	54,32	53,98	53,85	53,71
4	BULLDOZER 75 CV	h	74,05	74,23	74,64	75,08	73,92	72,72
5	ELEVATORE 4 CV	h	56,05	56,06	56,09	55,86	55,77	55,69
6	ESCAVATORE 55 CV	h	81,14	81,27	81,60	81,83	80,91	79,96
7	GRU	h	44,94	44,93	44,95	44,76	44,65	44,55
8	IMPIANTO BETONAGGIO	h	130,01	130,01	130,01	129,22	129,20	129,20
9	IMPIANTO PRODUZIONE COMPONENTI BITUMINOSI	h	515,19	515,00	515,25	514,94	513,24	511,78
10	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE	h	41,89	41,89	41,89	41,81	41,80	41,80
11	MOTOLIVELLATORE	h	80,95	80,89	80,98	80,89	80,28	79,75
12	MOTOSALDATRICE	h	34,01	34,04	34,12	34,08	33,87	33,64
13	PALA MECCANICA	h	67,13	67,09	67,14	67,08	66,75	66,46
14	RULLO STATICO	h	71,37	71,46	71,66	71,80	71,21	70,61
15	RULLO VIBRANTE	h	53,02	53,09	53,24	53,34	52,90	52,46
16	SALDATRICE ELETTRICA	h	28,81	28,81	28,81	28,67	28,67	28,67
17	VIBROFINITRICE	h	162,90	162,66	162,98	162,84	160,67	158,79
18	WAGON DRILL	h	104,84	104,84	104,84	104,39	104,38	104,38
19	DRAGA 200 CV	h	513,75	513,75	513,75	514,87	514,87	514,87
20	PONTONE 100 ton/100 CV	h	336,45	336,45	336,45	337,45	337,45	337,45
21	RIMORCHIATORE 200 CV	h	398,22	398,22	398,22	398,71	398,71	398,71



## MANO D'OPERA - ANNO 2014

QUALIFICA	PROV.	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014	MARZO 2014	APRILE 2014	MAGGIO 2014	GIUGNO 2014	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014	SETTEMBRE 2014	OTTOBRE 2014	NOVEMBRE 2014	DICEMBRE 2014
OPERAIO SPECIALIZZATO	BA - BAT	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,08	29,08	29,08	29,07	29,07	29,07
	BR	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
	FG	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
	LE	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88
	TA	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58
OPERAIO QUALIFICATO	BA - BAT	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01
	BR	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80
	FG	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
	LE	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87
	TA	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62
OPERAIO COMUNE	BA - BAT	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33
	BR	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84
	FG	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
	LE	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32
	TA	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07

N.B.: I costi della manodopera riferiti al 5° e 3° livello dell'industria meccanica sono assimilabili ai fini revisionali rispettivamente a quelli dell'operaio specializzato e qualificato dell'edilizia.



Il Presidente della Commissione  
(Dott. Ing. Tommaso Colabufo)

RC s.r.l.

 Viale Majno 9  
 20122 MILANO MI

codice fiscale: 06021680969

partita iva: IT06021680969

cap. sociale i.v.:

R.E.A.:

telefono: +39 029824.8180

fax: +39 029824.7605

web: www.tecnotersrl.it

e-mail: info@tecnotersrl.it

Spettabile

**ASTALDI SPA**
**VIA GIULIO VINCENZO BONA, 65  
 00156 ROMA RM  
 Italia**

<b>PREVENTIVO</b>	numero documento <b>48</b>	data documento <b>06/08/2015</b>	all'attenzione di:		telefono 06417661	fax 0641766720
riferimento			codice cliente 00000106	vostro codice		pag. <b>1</b>
pagamento da modificare			agente SEDE	data consegna	data validità <b>05/09/2015</b>	
banca appoggio effetti			banca appoggio bonifici			
porto F.CO ADDEBITO IN FAT			spedizione Vettore / carrier			

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo	c.iva
<p><i>Egredi signori, dando seguito a quanto concordato, vi inviamo il ns. miglior preventivo per la fornitura di quanto indicato nelle pagine seguenti.</i></p> <p><i>Con l'occasione, vi ricordiamo i campi di azione delle aziende del gruppo Tecnoter:</i></p> <p><b>RC Automation:</b>            Movimentazione industriale automatizzata            Caricatori e scaricatori automatici per macchine utensili            Robotizzazioni            Sistemi di rilevazione peso e misura            Rampe di carico statiche ed automatiche            Coperture industriali fisse e collassabili</p> <p><b>RC Green:</b>            Generatori di corrente ibridi diesel - idraulici            Ground power unit ibride diesel - idrauliche            Torri faro ibride diesel - idrauliche            Compressori d'aria a motore idraulico            Sistemi trasportabili e fissi per lavaggio ruote di mezzi d'opera            Cannoncini abbattimento polveri per interno ed esterno            Sistemi di abbattimento polveri integrati</p> <p><b>Tecnoter:</b>            Impianti speciali oleodinamici ed elettronici per macchine movimento terra            Sistemi di controllo ed azionamento elettro idraulici proporzionali            Cilindri oleodinamici e parti speciali            Magnetri elettrici per sollevamento            Magnetri per sollevamento ad azionamento oleodinamico            Bracci ausiliari per escavatori e sollevatori            Retrofit kit per macchine movimento terra            Sistemi oleodinamici ed elettronici per l'industria e la nautica</p> <p><i>Rimaniamo a vostra disposizione per ogni maggior informazione e vi porgiamo Cordiali saluti</i></p> <p>RC s.r.l.</p>						
RC8.32E40CL3	N	1,0000	54.000,00		54.000,00	02
Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle acque di lavaggio Caratteristiche: Struttura portante in carpenteria pesante costruita con acciaio al carbonio, zincato a caldo ove necessario.						

totale	sconto finale	sconto extra	sconto cassa	spese trasporto		spese bollo	spese incasso
codice iva	imponibile	% iva	imposta	descrizione iva			
totale imponibile		totale imposta		totale documento in Euro			<b>SE G U E</b>

RC s.r.l.

 Viale Majno 9  
 20122 MILANO MI

codice fiscale: 06021680969

partita iva: IT06021680969

cap. sociale i.v.:

R.E.A.:

telefono: +39 029824.8180

fax: +39 029824.7605

web: www.tecnotersrl.it

e-mail: info@tecnotersrl.it

Spettabile

**ASTALDI SPA**
**VIA GIULIO VINCENZO BONA, 65  
 00156 ROMA RM  
 Italia**

<b>PREVENTIVO</b>	numero documento <b>48</b>	data documento <b>06/08/2015</b>	all'attenzione di:		telefono 06417661	fax 0641766720
riferimento			codice cliente 00000106	vostro codice		pag. <b>2</b>
pagamento da modificare			agente SEDE	data consegna	data validità 05/09/2015	
banca appoggio effetti			banca appoggio bonifici			
porto F.CO ADDEBITO IN FAT			spedizione Vettore / carrier			

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo	c.iva
<p>Peso max. consentito autocarri in transito 700 q.li. ( Fattore di sicurezza progettuale elevatissimo )            Lunghezza interna pista di lavaggio mt. 8,00 circa.            Larghezza interna mt. 3,30 circa.            Altezza piste di lavaggio 510 mm.            Alta percentuale di ugelli per metro            Vasca primaria da circa 10 mc in carpenteria pesante, contenente le piste di lavaggio.            Quantità lavaggi ora fino a 60            Tempo lavaggio mezzi da 20 a 180 secondi            Pannellatura antispruzzo altezza mt. 1,30 in acciaio zincato            Quadro elettrico di gestione completo di PLC            Sistema di accensione e spegnimento automatico            Vasca troncoconica di chiarificazione, decantazione, disoleazione e accumulo mis. 12X2X2 mt. circa, oppure ( 2 vasche 6X2X2 mt. ), comprensiva di catenaria di estrazione fanghi e sabbie.            N° 2 elettropompa sommergibile di adeguata potenza            N° 4 elettropompa sommergibile per lavaggio congiunto battistrada e laterale portata, circa 2500 lt/min (Totale 10.000 lt/min).            Potenza totale assorbita Kw 48            Pressione operativa da 0,5 a 4 bar con adeguamento automatico flusso per ottimizzazione potenza.            Collettori inferiori            Collettori laterali            Elemento filtrante intercambiabile per oli e grassi            Gruppo miscelazione flocculante</p> <p>Sistema modulare completo di tubazioni, connettori e accessori.            Marchiatura CE ove richiesto.            Certificato di garanzia, manuale d'uso e istruzioni operative.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b></p> <p>il sistema base sopra descritto può, all'occorrenza, essere ampliato per meglio soddisfare nuove e diverse esigenze di cantiere.            I flussi di lavaggio possono essere implementati sino ad oltre 20.000 l/min.            Ulteriori vasche di decantazione possono essere poste il parallelo alla vasca base.            Sistemi di estrazione rapida ed essiccazione dei fanghi e gruppi di trattamento delle acque, sono altresì disponibili e possono essere aggiunti al bisogno.</p> <p>Sistema raccolta fanghi in Big Bag</p>						

totale	sconto finale	sconto extra	sconto cassa	spese trasporto		spese bollo	spese incasso
codice iva	imponibile	% iva	imposta	descrizione iva			
totale imponibile		totale imposta		totale documento in Euro			<b>SE G U E</b>

RC s.r.l.

 Viale Majno 9  
 20122 MILANO MI

codice fiscale: 06021680969

partita iva: IT06021680969

cap. sociale i.v.:

R.E.A.:

telefono: +39 029824.8180

fax: +39 029824.7605

web: www.tecnotersrl.it

e-mail: info@tecnotersrl.it

Spettabile

**ASTALDI SPA**
**VIA GIULIO VINCENZO BONA, 65  
 00156 ROMA RM  
 Italia**

<b>PREVENTIVO</b>		numero documento <b>48</b>	data documento <b>06/08/2015</b>	all'attenzione di:		telefono 06417661	fax 0641766720						
riferimento				codice cliente 00000106	vostro codice		pag. <b>3</b>						
pagamento <b>da modificare</b>				agente <b>SEDE</b>		data consegna	data validità <b>05/09/2015</b>						
banca appoggio effetti				banca appoggio bonifici									
porto <b>F.CO ADDEBITO IN FAT</b>				spedizione <b>Vettore / carrier</b>									
codice e descrizione articoli				u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo	c.iva				
( € 1.200,00 ) Sistema raccolta fanghi in vasca da 1,6 m3 ( € 1.050,00 ) Sistema raccolta fanghi in vasca da 6 m3 ( € 1.300,00 ) INST Installazione incluso trasferta a Porto Torres ( SS ) Escluso mezzi di sollevamento per movimentazione in cantiere.				N	1,0000	5.500,00		5.500,00	02				
AFM Trasporto da Fabbrica a Porto Torres				N	1,0000	2.175,00		2.175,00	02				
<p>1) Riservato dominio: tutto il materiale oggetto del contratto è soggetto al vincolo di riservato dominio fino all'effettivo e totale pagamento del prezzo.</p> <p>2) Beneficio del termine: in caso di rateizzazione, il mancato rispetto anche di una sola scadenza comporterà la decadenza dal beneficio del termine nonché l'immediata cessazione di ogni forma di garanzia eventualmente prestata. In caso di ritardato pagamento, il cliente moroso verrà altresì gravato di spese ed interessi secondo quanto disposto in materia dalle leggi Italiane.</p> <p>3) Garanzia: Parte acquirente beneficia esclusivamente della garanzia eventualmente offerta dal costruttore. Parte venditrice non assume alcuna responsabilità, da cui viene peraltro esonerata dall'acquirente, per quanto concerne la garanzia, la sua attuazione, i tempi di fermo macchina e quant'altro inerente la garanzia stessa.</p> <p>4) Responsabilità del venditore: parte venditrice non assume alcuna responsabilità, da cui viene peraltro esplicitamente esonerata dall'Acquirente, per danni a persone o cose, comunque connessi e/o conseguenti all'uso ed alla circolazione dei beni.</p> <p>5) Foro competente: per ogni eventuale controversia relativa all'adempimento e/o all'interpretazione del contratto concluso, sarà competente solo ed esclusivamente il Foro di Milano.</p> <p>6) Resa: la merce si intende sempre resa f.co fabbrica del costruttore. Qualora diversamente indicato, il servizio di spedizione del materiale verso la sede di R.C. Srl o verso altre sedi, viene sempre effettuato a rischio del cliente finale il quale si assume esplicitamente ogni onere derivante da danni, furti -anche parziali- od altro. Parte acquirente esonera la Parte venditrice da ogni responsabilità in tal senso.</p> <p>Timbro e Firma</p> <p>x</p> <p>In particolare, ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 Cod. Civ., si accettano le seguenti clausole: 1) Riservato dominio; 2) Beneficio del termine; 3) Garanzia; 4) Responsabilità del venditore; 5) Foro competente.; 6) Resa.</p> <p>Timbro e Firma</p> <p>x</p>													
totale 61.675,00		sconto finale		sconto extra		sconto cassa		spese trasporto		spese bollo		spese incasso	
codice iva 02	imponibile 61.675,00	% iva 22,00	imposta 13.568,50		descrizione iva IVA 22%								
totale imponibile 61.675,00		totale imposta 13.568,50		totale documento in Euro 75.243,50			totale documento EURO		<b>75.243,50</b>				



# FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOGRÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



PROT. N. 786/2/B

DATA: 12/12/2015

Note: **URGENTE**

COMUNICAZIONE PER:

**Astaldi Spa  
Roma**

ALLA C.A.: **Uff. Acquisti/geom. De Ferdinando**  
E-MAIL: [f.deferdinando@astaldi.com](mailto:f.deferdinando@astaldi.com)

MESSAGE OF 03 PAGES INCLUDING THIS ONE  
TO REPEAT THIS MESSAGE PLEASE CALL: 0039/0883/662685

**O G G E T T O:** Offerta.

Diamo seguito alla Vs. richiesta, per sottoporVi la ns. migliore quotazione come di seguito specificato:

1.0 **PREVENTIVO LAVORI**

Noleggio autogrù da 130 ton. + carrellone per trasporto attrezzatura **per operazioni di sollevamento vasche din cap del peso max. di 28 ton**

2.0 **QUOTAZIONI**

**Autogrù da 130 ton:**

Trasferimento A/R : € 600,00 (seicento/00) + IVA;

Quotazione giornaliera (8h/giorno) : €/giorno 1.200,00 (milleduecento/00) + IVA;

Ore di lavoro successive : €/h 150,00 (centocinquanta/00) + Iva;

Eventuali giornate di stand By: €/giorno 600,00 (cinque cento/00) + IVA.

1) Tassazione minima applicabile 8 (otto) ore di lavoro al giorno;

2) Maggiorazione sabato pomeriggio: + 35%.

3) Maggiorazione domenica, notturni e festivi: + 50%.

3.0 **TRASFERIMENTO MEZZI A/R**

I tempi di trasferimento Canosa/Foggia /Canosa non vi verranno addebitati

4.0 **CONDIZIONI GENERALI:**

**ONERI A NS. CARICO**

- Operatori altamente specializzati per l'esecuzione dei lavori in modo corretto e conforme all'indicazione dei tecnici, in regola con tutte le norme previdenziali e assicurative;
- Assicurazioni R.C.T./R.C.O.;
- Rispetto da parte del ns. personale di tutte le norme antinfortunistiche e disciplinari all'interno del Vs. cantiere;
- Carburanti e lubrificanti;
- Permessi ANAS e Provinciali di ns. competenza;
- Normali attrezzature in dotazione ai mezzi.

### **ONERI A VS. CARICO**

- Direzione dei lavori e Responsabili della sicurezza;
- Predisposizione del cantiere in modo da consentire l'accesso ed il piazzamento del mezzo secondo le vigenti norme di sicurezza e, quindi, libero da impedimenti, con piano solido, compatto ed idoneo a sopportare il peso del mezzo;
- Ogni fatto interruttore del lavoro, anche di forza maggiore, come scioperi, ritardi nella consegna o nella disponibilità del materiale, cantiere non pronto od ogni altra interruzione non riconducibile a dolo o colpa della FRATELLI PARADISO SRL a Vs. carico al 100% sul prezzo sopra pattuito;
- Ogni altra interruzione del lavoro a causa di avversità atmosferiche (pioggia, vento, ecc.) a Vs. carico il 50% della giornata lavorativa prevista;
- Eliminazione linee elettriche;
- Eventuale servizio di vigilanza anche notturna, nel Vs. cantiere, sui ns. automezzi e attrezzature;
- Aree libere da impedimenti nel rispetto delle norme ENPI, Edilizie ed urbanistiche;
- Redazione del P.O.S.;
- Imbragatori;

### 5.0 **DISPONIBILITA'**

Da concordare

### 6.0 **MODALITA' DI FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

La fatturazione avverrà entro fine mese dall'effettuazione della prestazione e sarà riepilogativa sulla base dei buoni di lavoro firmati dal ns. operatore e controfirmati per accettazione dal Vs. responsabile.

I pagamenti verranno effettuati come segue: da concordare;

### 7.0 **VALIDITA' DELL'OFFERTA**

Da confermarsi entro 3 giorni

### 8.0 **DURATA PREVISTA**

C.ca 3-4 giorni di lavoro .



## FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOGRÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



Norma UNI EN ISO 9001:2008 - Certificata n. 111011

**Tutte le clausole della presente conferma sono perentorie ed essenziali per la fornitura del servizio.**

**Tutte le copie della presente offerta dovranno esseri restituite controfirmate per accettazione quanto prima possibile al fine di poter provvedere ad organizzare i trasferimenti del veicolo in tempo utile.**

Distinti saluti

PER CONFERMA ED ACCETTAZIONE

**FRATELLI PARADISO srl**  
s.p. 231, km 69+500  
70053 CANOSA di P. (BA)  
P.IVA/C.F.: 056 559 80 729

**ZNP.09**

**ZNP.09**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.09** Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350 Lt/Sec.

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Cadauno**

Q.tà di Progetto **1,00**
**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :** Cadauno **0,50** x = Cadauno **0,50**
**01\_MANO D'OPERA** Incidenza: **4,42%** €/ Cadaun **1 931,06**

Per Assistenza scarico

01.1 - Oper.Qual. N.: **1** x h. **2** Tot.Ore **2** x €/h. **27,62** Imp. € 55,24

01.2 - Oper.Com. N.: **1** x h. **2** Tot.Ore **2** x €/h. **25,07** Imp. € 50,14

Per montaggio impianto

01.3 - Oper.Spec. N.: **2** x h. **16** Tot.Ore **32** x €/h. **29,58** Imp. € 946,56

01.4 - Oper.Qual. N.: **1** x h. **16** Tot.Ore **16** x €/h. **27,62** Imp. € 441,92

Per Assistenza edile

01.5 - Oper.Spec. N.: **1** x h. **8** Tot.Ore **8** x €/h. **29,58** Imp. € 236,64

01.6 - Oper.Com. N.: **1** x h. **8** Tot.Ore **8** x €/h. **25,07** Imp. € 200,56

*Prezzi elementari Provv.Interr.OO.PP.*
**Somma la Mano d'Opera** **1 931,06**
**02\_MATERIALI** Incidenza: **91,47%** €/ Cadaun **40 000,00**

Offerta MUSILLI SPA N.760.2/15 del 13.01.2016

02.1 - Disoleatore CL1 da 350 Lt./Sec. Nr. **1** = Nr. **1,00** 39 000,00 Imp. € 39 000,00

02.3 - Materiali vari di raccordo dell'impianto alle vasche -

A corpo Nr. **1** = Nr. **1,00** 1 000,00 Imp. € 1 000,00

-

**Sommano i materiali** Per ogni ml.: Imp. € **40 000,00**
**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)** Incidenza: **0,00%** €/ Cadaun **-**
**Somma il Conto Lavoro** **-**
**04\_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)** Incidenza: **3,10%** €/ Cadaun **1 800,00**

Auto gru per scarico e posizionamento a terra del manufatto (Minimo garantito 8 ore)

Offerta FRATELLI PARDISO SRL n. 786/2/B del12.12.2015

04.1 - Autogru da 130 Ton - Costo di trasferimento A/R **600,00** Imp. € 600,00

04.2 - Costo giornaliero N.: **1** x g. **1** Tot.Gg **1** x €/h. **1 200,00** Imp. € 1 200,00

**Sommano le Attrezzature** **1 800,00**
**05\_COSTI VARI** Incidenza: **0,00%** €/ Cadaun **-**

Imp. € -

-

-

**Sommano i Costi Vari** **-**
**TOTALE** **43 731,06**

Imprevisti **5,0%** 2 186,55

**IMPORTO TOTALE** **45 917,61**

Analisi Costo Totale per ogni **Cadauno** Incidenza: **100,0%** 45 917,61

Incremento per Spese Generali **15,0%** 6 887,64

**Totale comprese le Spese Generali** **52 805,25**

Incremento per Utile di Impresa **10,0%** 5 280,53

**PREZZO DI APPLICAZIONE** **58 086,00**



## **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

***Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata  
Sede coordinata di Bari***

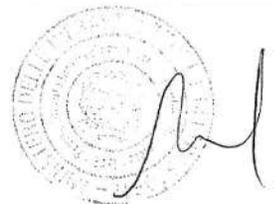
*Rilevamento dei costi della mano d'opera, dei trasporti, dei noli e dei materiali*

*A cura della Commissione Regionale istituita ai sensi  
della Circolare del Ministero dei LL.PP. n.505/I AC in data 28/01/1977*

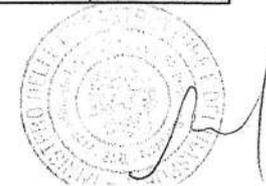
*Elementi di costo più rappresentativi ai fini della determinazione  
della revisione dei prezzi (D.M. 22/06/1968 - D.M. 01/12/1978)*

### **Rilevazione Bimestrale**

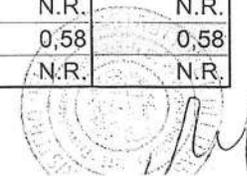
PERIODO: GENNAIO - FEBBRAIO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MARZO - APRILE	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MAGGIO - GIUGNO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: LUGLIO - AGOSTO	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: SETTEMBRE - OTTOBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: NOVEMBRE - DICEMBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	BITUME	ton.	499,00	488,00	488,00	478,00	470,00	425,00
2	CEMENTO 325	ton.	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
3	CEMENTO 425	ton.	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
4	ACCIAIO TONDO per c.a. (acciaio per c.a. denominato B450C)	ton	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00
5	FERRO LAVORATO (angolare 100/10)	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
6	FILO DI RAME (cavo rigido unip. isol. PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
7	GABBIONI (a scatola a zincatura tipo 2x1, maglia 8x10)	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
8	LEGNAME ABETE INFISSI 1^ scelta	mc	559,05	567,48	567,48	567,48	567,48	567,48
9	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	mc	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00
10	MARMETTE unicolori fondo chiaro con graniglia marmo "Carrara" cm.25x25	mq	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
11	MATTONI semipieni comuni	n.1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	RADIATORI IN GHISA (tipo "Tema" 681/3)	mq	116,73	116,73	116,73	122,00	122,00	122,00
13	TUBAZIONI da 1" senza saldatura (tipo zincato, con vite e manicotto)	kg	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
14	TUBAZIONI da 1" senza saldatura nere e lisce	kg	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
15	VENTILCONVETTORE verticale	cad.	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74
16	CONDUTTORE IN RAME (PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
17	LAMINATI A CALDO	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
18	MATTONI FORATI	n.1000	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00
19	MATTONI FORATI	mq	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66
20	PALO in c.a.c. tipo 10/F/27/42	ml	43,70	43,88	43,65	43,66	43,16	43,16
21	PALO in c.a.c. H = 10 m (tipo 10/F/27/42)	cad.	437,03	438,77	436,55	436,55	431,63	431,63
22	FERRO profilato	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
23	PELLICOLA RIFRANGENTE ENGINEER GRADE	mq	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
24	BARRIERE SICUREZZA (Classe N2 - conforme al D.M. 18/02/92)	ml	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57
25	VERNICE SPARTITRAFFICO rifrangente bianca	kg	1,98	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
26	TUBI GHISA (tipo rapido ø 300)	ml	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
27	TUBI GHISA (tipo rapido ø 500)	ml	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10
28	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 400	ml	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
29	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 700	ml	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00
30	BARRIERE SICUREZZA (Classe H1- conforme al D.M. 18/02/92)	ml	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44
31	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA	n.1	56.160,00	55.991,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00
32	INTERRUTTORE bipolare differenziale	n.1	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79
33	INTERRUTTORE bipolare magnetotermico	n.1	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31
34	LAMIERA in acciaio 20/10	ton	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
35	LAMIERA zincata lavorata a canali	kg	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
36	LAVABO (vitreo china cm. 60)	n.1	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50
37	MARMETTONI (33x33) o cm. (30x30)	mq	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
38	MISTO granulometrico	mc	5,57	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
39	PRESA da incasso 10 A+T	n.1	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64
40	RUBINETTERIA gruppo miscelatore lavabo	n.1	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00
41	TUBAZIONE in plastica pesante ø 100	ml	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
42	TUBAZIONE piombo	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
43	TUBO in materiale plastico	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
44	TOUT VENANT (misto di cava)	mc	6,02	6,13	6,14	6,14	6,14	6,14
45	TUBAZIONE ACCIAIO (ø 350)	ml	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60
46	TUBAZIONE CEMENTO ARMATO (ø 1000)	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
47	PIETRAME	mc	12,20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
48	PIETRISCO	mc	9,57	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
49	SABBIA per confezionamento cls	mc	11,70	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
50	SCOGLI NATURALI 1^ ctg. (Kg. 50 + 1000)	ton	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25
51	SCOGLI NATURALI 2^ ctg. (Kg. 1001 + 3000)	ton	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25
52	SCOGLI NATURALI 3^ ctg. (Kg. 3001 + 6000)	ton	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
53	SCOGLI NATURALI 4^ ctg. (> 6000 Kg.)	ton	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
54	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 400	ml	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
55	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 700	ml	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89
56	TUBI GRES (ø 200)	ml	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
57	TUBI GHISA tipo rapido (ø 100)	ml	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
58	CALDAIA IN ACCIAIO	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
59	CALDAIA PRESSURIZZATA 300.000 Kcal/h	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
60	FILI RAME CONDUTTORI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
61	ESPLOSIVO (Gelatina 1)	kg	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
62	GHISA FUSA IN PANI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
63	GRANIGLIA	mc	9,35	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71
64	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'	ml	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94
65	Rete Elettrosaldata	Kg	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
66	Tubazione in ferro senza saldatura per armature di interventi geostrukturali	Kg	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
67	Tubazione in Polivinile dn 100	ml	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
68	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	Kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
69	Condutture e tubi di rame	ml	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
70	Mattoni pieni comuni	n° 1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
71	Tegole tipo marsigliese	cad.	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
72	Piastrelle monocottura per interni 20 x 20 cm	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
73	Caldaia in acciaio 250.000 kcal/h	cad.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
74	Radiatori in alluminio	mq	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29
75	Infisso in alluminio elettrocolorato	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
76	Vetrocamera mm. 4/6/4	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

PREZZI CHE, IN MANCANZA DI RILEVAZIONE, SONO STATI ASSUNTI COSTANTI

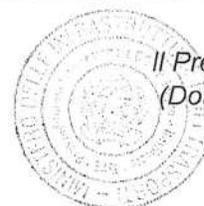
N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	AUTOCARRO (portata 80 q.li/210 CV)	q.le/km.	0,052	0,052	0,053	0,053	0,052	0,051
2	ATTREZZATURE PERFORAZIONE PALI	h	115,35	115,34	115,35	114,70	114,61	114,54
3	BETONIERA 10 CV	h	54,25	54,27	54,32	53,98	53,85	53,71
4	BULLDOZER 75 CV	h	74,05	74,23	74,64	75,08	73,92	72,72
5	ELEVATORE 4 CV	h	56,05	56,06	56,09	55,86	55,77	55,69
6	ESCAVATORE 55 CV	h	81,14	81,27	81,60	81,83	80,91	79,96
7	GRU	h	44,94	44,93	44,95	44,76	44,65	44,55
8	IMPIANTO BETONAGGIO	h	130,01	130,01	130,01	129,22	129,20	129,20
9	IMPIANTO PRODUZIONE COMPONENTI BITUMINOSI	h	515,19	515,00	515,25	514,94	513,24	511,78
10	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE	h	41,89	41,89	41,89	41,81	41,80	41,80
11	MOTOLIVELLATORE	h	80,95	80,89	80,98	80,89	80,28	79,75
12	MOTOSALDATRICE	h	34,01	34,04	34,12	34,08	33,87	33,64
13	PALA MECCANICA	h	67,13	67,09	67,14	67,08	66,75	66,46
14	RULLO STATICO	h	71,37	71,46	71,66	71,80	71,21	70,61
15	RULLO VIBRANTE	h	53,02	53,09	53,24	53,34	52,90	52,46
16	SALDATRICE ELETTRICA	h	28,81	28,81	28,81	28,67	28,67	28,67
17	VIBROFINITRICE	h	162,90	162,66	162,98	162,84	160,67	158,79
18	WAGON DRILL	h	104,84	104,84	104,84	104,39	104,38	104,38
19	DRAGA 200 CV	h	513,75	513,75	513,75	514,87	514,87	514,87
20	PONTONE 100 ton/100 CV	h	336,45	336,45	336,45	337,45	337,45	337,45
21	RIMORCHIATORE 200 CV	h	398,22	398,22	398,22	398,71	398,71	398,71



## MANO D'OPERA - ANNO 2014

QUALIFICA	PROV.	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014	MARZO 2014	APRILE 2014	MAGGIO 2014	GIUGNO 2014	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014	SETTEMBRE 2014	OTTOBRE 2014	NOVEMBRE 2014	DICEMBRE 2014
OPERAIO SPECIALIZZATO	BA - BAT	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,08	29,08	29,08	29,07	29,07	29,07
	BR	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
	FG	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
	LE	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88
	TA	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58
OPERAIO QUALIFICATO	BA - BAT	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01
	BR	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80
	FG	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
	LE	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87
	TA	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62
OPERAIO COMUNE	BA - BAT	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33
	BR	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84
	FG	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
	LE	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32
	TA	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07

N.B.: I costi della manodopera riferiti al 5° e 3° livello dell'industria meccanica sono assimilabili ai fini revisionali rispettivamente a quelli dell'operaio specializzato e qualificato dell'edilizia.



Il Presidente della Commissione  
(Dott. Ing. Tommaso Colabufo)

Spett.le **ASTALDI SPA**  
Via G.V. Bona, 65  
00156 Roma

c/a *Geom. Mario Iachetta*  
Tel 3355478914  
fax 06164165366  
[m.iachetta@astaldi.com](mailto:m.iachetta@astaldi.com)

Da *Geom. Davide Iaccarino*  
Tel 0776334188 [d.iaccarino@musilli.it](mailto:d.iaccarino@musilli.it)

**Offerta n° LA760.2/15**

**OGGETTO: OFFERTA PREZZI LISTINO PER IL SOLO IMPIANTO DI DISOLEAZIONE DA 350 LT/SEC -CANTIERE DI TARANTO -**

A seguito della Vostra richiesta di offerta abbiamo il piacere di trasmetterVi la nostra migliore offerta per i seguenti manufatti ed impianti di nostra produzione:

**DISOLEATORE DA 350 LT/SEC CON PACCHI LAMELLARI**

**IMPIANTO DISOLEATORE RETTANGOLARE CL1**

Impianto prefabbricato di separazione idrocarburi di origine minerale statico a coalescenza, di classe 1, per liquidi leggeri minerali ( $\leq 0,95 \text{ cm}^3$ ), con contenuto massimo ammissibile di olio residuo di 5,0 mg/lit, realizzato con cisterne monolitiche a base quadrata o rettangolare (a seconda del dimensionamento) costruite in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (*resistenza alla corrosione da carbonatazione*), XS3 (*resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina*), XD3 (*resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina*), XF1 (*resistenza all'attacco gelo/disgelo*), XA1 (*resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi*), armate con gabbia rigida in acciaio B450C e verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008, completo di solette di copertura prefabbricate in cav pedonali o carrabili, predisposte per ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe. Le cisterne sono equipaggiate con filtro a coalescenza rigenerabile, estraibile e lavabile, inserito in telaio di acciaio, otturatore di sicurezza a galleggiante ed eventuale teleallarme (a richiesta). Completo di fori di ingresso ed uscita, raccordi in PVC, carter e deflettori in acciaio o PVC. L'impianto è dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE.

Per dimensione nominale  $NS=Q_s \times f_t \times f_d \times f_r$ , dove:

NS= taglia nominale calcolata (lt/sec);

$Q_s$  = portata massima istantanea delle acque reflue che costituiscono il separatore,

$f_t$  = coefficiente dimensionale relativo alla temperatura dell'influente;

$f_d$  =coefficiente dimensionale di densità per il grasso/olio;

$f_r$  = coefficiente dimensionale relativo all'influenza dei detergenti e delle sostanze di risciacquo.

L'impianto è idoneo al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ.

<i>Codice</i>	<i>Descrizione Manufatto</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>
W200.S001	IMPIANTO DISOLEATORE NS 350 10000x2500XH=2500 MM CLASSE 1 CARRABILE POSIZIONATO FUORI TERRA COMPLETO DI: N° 1 COMPARTO DI SEDIMENTAZIONE; N° 1 COMPARTO DI DISOLEAZIONE COMPLETO	pz	1

DI FILTRI A PACCO LAMELLARE A  
COALESCENZA POSIZIONATO TRA DUE SETTI  
IN CLS; N° 1 VALVOLA DI OTTURAZIONE  
AUTOMATICA A GALLEGGIANTE IN INOX;  
(ESCLUSE SOLETTE IN CLS DI COPERTURA)

**TOTALE OFFERTA DI LISTINO PARI A € 39.000,00 + IVA**  
(compreso di trasporto)

I suddetti prezzi, IVA di legge esclusa, si intendono per manufatti resi su autocarro per carichi completi (carico max 30 TON) franco cantiere di Taranto

Scarico: Escluso

**N.B.** *Come specificato al paragrafo 1 della norma UNI 858 – 2 gli impianti su quotati sono idonei alla separazione di idrocarburi di origine minerale dalle acque reflue. Tali impianti non sono idonei alla separazione di grasso e oli di origine animale o vegetale, né alla separazione di emulsioni o di soluzioni. Tali disoleatori garantiscono il rispetto della Tab. 3 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/06 per scarichi in fognatura o corpo idrico superficiale solo per quanto riguarda gli idrocarburi in sospensione.*

Modalità di consegna: da definire.

Pagamento: da definire.

Validità offerta: 10 giorni

Certificazioni: Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ

Certificazioni 2°: Certificato di origine.

Certificazioni 2°: FPC certificato.

Oneri Esclusi dai prezzi:

- Indagine geologica del sito;
- Protezione del cantiere;
- Assistenza tecnica e edile allo scarico;
- Scavi vari, soletta di fondazione e rinterri;
- Sabbia sopra la soletta per appoggio dei prefabbricati (3-5 cm);
- Gru per scarico e posizionamento dei prefabbricati. Il tempo di scarico per ogni autocarro compreso è di 1,30 h. Oltre tale tempo sarà addebitato il costo relativo al fermo macchina di E/h 100,00;
- Allacciamenti fognari di ingresso, scarico e collegamenti vari, compreso la fornitura di tubi;
- Eventuali rinforzi strutturali per profondità di posa oltre 3,50 mt da piano platea di posa a piano finito;
- Eventuale zavorramento per presenza di acqua di falda;
- Pozzetti e canalizzazioni esterne di ogni tipo (ad esempio per prelievo fiscale);
- Eventuali rivestimenti interni ed esterni;
- Tutte le opere edili;
- Tutto ciò che non rientra nella descrizione oneri compresi nei prezzi;

Oneri Compresi nei prezzi:

- Fornitura dell'impianto descritto reso cantiere;
- Elaborati grafici e disegni;
- Relazione di calcolo strutturale;
- Dichiarazione di conformità dei prefabbricati;

Si precisa che:

Tutti i materiali descritti nella presente offerta sono verificati secondo le **nuove Norme Tecniche (DM 14.01.2008)**. Le citate Norme Tecniche definiscono i principi per il progetto, l'esecuzione ed il collaudo delle costruzioni nei riguardi delle prestazioni loro richieste in termini di requisiti essenziali di resistenza meccanica e stabilità, anche in caso di incendio, e di durabilità.

La durabilità del calcestruzzo è la capacità di durare nel tempo, resistendo alle azioni aggressive dell'ambiente, agli attacchi chimici, all'abrasione o ad ogni altro processo di degrado che coinvolga oltre alla pasta cementizia anche eventuali armature metalliche.

Con la sottoscrizione della presente l'acquirente accetta le seguenti condizioni:

**1. Prodotti: prezzi e caratteristiche**

I prezzi dei Prodotti di cui alla presente offerta annullano e sostituiscono i precedenti.

I manufatti di nostra produzione non vengono forniti in prova. A prescindere dalle informazioni commerciali acquisite il Cliente è responsabile della scelta dei Prodotti ordinati e della rispondenza degli stessi all'uso cui saranno destinati. Per consegne da porre in essere per periodi superiori a mesi dieci a far data dalla accettazione i prezzi indicati nella presente offerta saranno incrementati in misura proporzionale all'aumento dei costi delle materie prime e/o della manodopera.

**2. Ordini – validità offerta - fatturazione**

L'ordine si perfeziona con la sottoscrizione della presente offerta per accettazione.

La presente offerta ha validità per dieci giorni.

La documentazione fiscale relativa ai manufatti ordinati verrà emessa al momento della spedizione dei Prodotti stessi al Cliente, ovvero nel momento in cui la merce viene posta a disposizione del cliente.

**3. Consegna dei Prodotti**

La consegna verrà effettuata entro venti giorni lavorativi dall'accettazione della presente, ovvero entro venti giorni dal diverso termine comunicato all'Azienda, presso la propria sede, in forma scritta da parte del cliente. Il termine di consegna non è essenziale e pertanto deve intendersi non vincolante per la Musilli Spa, la quale può successivamente modificarli, a seconda delle proprie effettive esigenze. Eventuali ritardi nelle consegne inferiori a 30 (trenta) giorni non danno diritto al Cliente di rifiutare la consegna dei Prodotti, né di pretendere risarcimenti o indennizzi di sorta.

Musilli Spa ha il diritto di effettuare la consegna dei Prodotti (anche relativa ad uno stesso ordine).

Lo scarico dei materiali è escluso

**4. Pagamenti**

I pagamenti dovranno essere effettuati come sopra indicato per ciascuna fatturazione.

In caso di mancato e/o ritardato pagamento si applicherà quanto indicato nel D.Lgs. 192/2012, oltre spese pari a € 40,00. La Musilli Spa potrà sospendere le successive forniture di merce, anche se già concordate, avvalendosi dell'eccezione di inadempimento di cui all'art. 1460 del C.C..

**5. Servizi ulteriori**

La Musilli Spa, su istanza espressa, e previa valutazione dei costi, può eseguire prove di collaudo in stabilimento e calcoli strutturali personalizzati che saranno quantificati al costo.

I nostri funzionari sono a disposizione per ulteriori chiarimenti nella persona di Geom. Davide Iaccarino Tel 0776334188 [d.iaccarino@musilli.it](mailto:d.iaccarino@musilli.it) .

RingraziandoVi per averci interpellato, e nella speranza di incontrare la Vostra preferenza, ci è gradita l'occasione per porgere distinti saluti.

PER ACCETTAZIONE (timbro e firma)

MUSILLI SPA



# FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOGRÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



PROT. N. 786/2/B

DATA: 12/12/2015

Note: **URGENTE**

COMUNICAZIONE PER:

**Astaldi Spa  
Roma**

ALLA C.A.: **Uff. Acquisti/geom. De Ferdinando**  
E-MAIL: [f.deferdinando@astaldi.com](mailto:f.deferdinando@astaldi.com)

MESSAGE OF 03 PAGES INCLUDING THIS ONE  
TO REPEAT THIS MESSAGE PLEASE CALL: 0039/0883/662685

**O G G E T T O:** Offerta.

Diamo seguito alla Vs. richiesta, per sottoporVi la ns. migliore quotazione come di seguito specificato:

1.0 **PREVENTIVO LAVORI**

Noleggio autogrù da 130 ton. + carrellone per trasporto attrezzatura **per operazioni di sollevamento vasche din cap del peso max. di 28 ton**

2.0 **QUOTAZIONI**

**Autogrù da 130 ton:**

Trasferimento A/R : € 600,00 (seicento/00) + IVA;

Quotazione giornaliera (8h/giorno) : €/giorno 1.200,00 (milleduecento/00) + IVA;

Ore di lavoro successive : €/h 150,00 (centocinquanta/00) + Iva;

Eventuali giornate di stand By: €/giorno 600,00 (cinque cento/00) + IVA.

1) Tassazione minima applicabile 8 (otto) ore di lavoro al giorno;

2) Maggiorazione sabato pomeriggio: + 35%.

3) Maggiorazione domenica, notturni e festivi: + 50%.

3.0 **TRASFERIMENTO MEZZI A/R**

I tempi di trasferimento Canosa/Foggia /Canosa non vi verranno addebitati

4.0 **CONDIZIONI GENERALI:**

**ONERI A NS. CARICO**

- Operatori altamente specializzati per l'esecuzione dei lavori in modo corretto e conforme all'indicazione dei tecnici, in regola con tutte le norme previdenziali e assicurative;
- Assicurazioni R.C.T./R.C.O.;
- Rispetto da parte del ns. personale di tutte le norme antinfortunistiche e disciplinari all'interno del Vs. cantiere;
- Carburanti e lubrificanti;
- Permessi ANAS e Provinciali di ns. competenza;
- Normali attrezzature in dotazione ai mezzi.

### **ONERI A VS. CARICO**

- Direzione dei lavori e Responsabili della sicurezza;
- Predisposizione del cantiere in modo da consentire l'accesso ed il piazzamento del mezzo secondo le vigenti norme di sicurezza e, quindi, libero da impedimenti, con piano solido, compatto ed idoneo a sopportare il peso del mezzo;
- Ogni fatto interruttore del lavoro, anche di forza maggiore, come scioperi, ritardi nella consegna o nella disponibilità del materiale, cantiere non pronto od ogni altra interruzione non riconducibile a dolo o colpa della FRATELLI PARADISO SRL a Vs. carico al 100% sul prezzo sopra pattuito;
- Ogni altra interruzione del lavoro a causa di avversità atmosferiche (pioggia, vento, ecc.) a Vs. carico il 50% della giornata lavorativa prevista;
- Eliminazione linee elettriche;
- Eventuale servizio di vigilanza anche notturna, nel Vs. cantiere, sui ns. automezzi e attrezzature;
- Aree libere da impedimenti nel rispetto delle norme ENPI, Edilizie ed urbanistiche;
- Redazione del P.O.S.;
- Imbragatori;

### 5.0 **DISPONIBILITA'**

Da concordare

### 6.0 **MODALITA' DI FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

La fatturazione avverrà entro fine mese dall'effettuazione della prestazione e sarà riepilogativa sulla base dei buoni di lavoro firmati dal ns. operatore e controfirmati per accettazione dal Vs. responsabile.

I pagamenti verranno effettuati come segue: da concordare;

### 7.0 **VALIDITA' DELL'OFFERTA**

Da confermarsi entro 3 giorni

### 8.0 **DURATA PREVISTA**

C.ca 3-4 giorni di lavoro .



## FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOORÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



Norma UNI EN ISO 9001:2008 - Certificata n. 111011

**Tutte le clausole della presente conferma sono perentorie ed essenziali per la fornitura del servizio.**

**Tutte le copie della presente offerta dovranno esseri restituite controfirmate per accettazione quanto prima possibile al fine di poter provvedere ad organizzare i trasferimenti del veicolo in tempo utile.**

Distinti saluti

PER CONFERMA ED ACCETTAZIONE

**FRATELLI PARADISO srl**  
s.p. 231, km 69+500  
70053 CANOSA di P. (BA)  
P.IVA/C.F.: 056 559 80 729

**ZNP.11**

**ZNP.11**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.11** Sovrapprezzo per strutture metalliche realizzata in acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo categoria S355 Jr, valido per l'acciaio dei monopali (Rif. ZNP.01) e per l'acciaio del diaframma (Rif. ZNP.2)

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura	<b>Ton</b>	Diaframmi : Ton.	10 321,74
Q.tà di Progetto	<b>20 354,89</b>	Monopali : Ton.	10 033,15
		Ton.	20 354,89

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :**      Ton      **0,00**    x      =      Ton      **0,00**

**02 MATERIALI**      Incidenza:      **100,00%**    €/    Ton      **185,19**

02.1 OffertaTUBI SPA nr.351 del 04.06.2014 (Giustificativi)

S275      €/ml.      1 300,00 /kg./ml.    1 620,00 =      €/kg.      0,802

02.2 OffertaTUBI SPA nr.422 del 11.12.2015

S355      €/ml.      1 600,00 /kg./ml.    1 620,00 =      €/kg.      0,988

Differenza di prezzo :      €/kg.      **0,185**    >>    €/ton.      **185,19**      185,19

**Sommano i materiali**      Per ogni Ton.:      Imp. €      **185,19**

**TOTALE**      **185,19**

Imprevisti      -

**IMPORTO TOTALE**      **185,19**

**Analisi Costo Totale per ogni**      **Ton**      Incidenza:      **100,00%**      **185,19**

**Incremento per Spese Generali**      **15,00%**      **27,78**

**Totale comprese le Spese Generali**      **212,96**

**Incremento per Utile di Impresa**      **10,00%**      **21,30**

**Sconto**      **2,50%**      -      **5,86**

**PREZZO DI APPLICAZIONE**      €/ Ton      **228,00**

*Nota :*

In considerazione delle quantità previste in progetto e delle caratteristiche degli elementi strutturali in acciaio (pali e diaframmi), si è ritenuto più opportuno far riferimento ad un prezzo "corrente", ricorrendo ad apposite indagini di mercato, ed in particolare all'offerta più economica tra quelle acquisite e qui allegate.

**TUBISPA**

Condotte acqua e melano

070

**Offerta n. 351 S del 04/06/2014**

Spett.le  
 ASTALDI SPA  
 C.a. Sig. Vecchi  
 Tel. 06-41766456

**OGGETTO: OFFERTA PER GARA DRAGAGGIO IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**

**Rif. Vs. gradita richiesta di offerta abbiamo il piacere di offrirVi:**

Tubi in acciaio saldati elicoidalmente per condotte, prodotti con tolleranze di fabbricazione secondo UNI EN 10224, in acciaio S275JR+N o superiore a seconda delle nostre disponibilità, grezzi esternamente ed internamente, estremità smussate, in barre da mt. 15,00 ca.  
 Controlli UT 100 % inclusi

DE (mm)	Spessore (mm)	Quantità (m)	Prezzo (€/m)	Importo (€)
3000	22	5535	1300,00	7.195.500,00

La Tubi Spa garantisce che il materiale oggetto della presente offerta verra' fornito nelle tempistiche richieste come da Vs. cronoprogramma consegnatoci.

Trattamento protettivo con pittura epossidica anticorrosiva, nella "splash zone", **500 micron**  
 Euro/mq. 6,00

RESA : F.co porto di Taranto in Area Molo Polisetoriale purché accessibile ad autoarticolato. Scarico a Vs. cura e spesa.

CONSEGNA : da convenire.

PAGAMENTO : da convenire.

VALIDITA' : 15/06/2015

**TUBISPA**

Stefano Murgio

Email: stefano.murgio@tubi-spa.it

Direct: +39 085 4400421

Mobile +39 338 9484770

ASTALDI  
 Società per Azioni  
 Dott. Ing. Luciano De Crescenzo  
 Direttore Generale  
 nato a Chieti il 26.01.1957

Tubi S.p.A.

Cap. Soc. € 3.426.000,00 i.v.

CCIAA Chieti 77. 80489

Reg. Soc. Tribunale di Chieti N. 2852

Cod. Fisc. 07389180154

P. Iva 01300410691

Sede Legale e Stabilimento di Chieti:

Via Po, 82 - Zona Ind.le Valle del Pescara  
 66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (CH)  
 Tel +39 085 440041 Fax +39 085 4461731  
 www.tubi-spa.it - info@tubi-spa.it

Stabilimento di Rieti:

Via Salaria per L'Aquila Km 90  
 02015 Cittaducale (RI)  
 Tel +39 0746 606351  
 Fax +39 0746 608717

Stabilimento di Rovigo:

Via San Antonio 22  
 45030 Borsea (RO)  
 Tel +39 0425 404181  
 Fax +39 0425 404434

DVGW  
 ST-7101C00297

IP  
 N.3.L-0114

IGQ  
 IGQ n° 5901 e 2019



Condotte acqua e metano

Offerta n. 422 S del 11/12/2015

Spett.le  
ASTALDI SPA  
Via G.V. Bona 6j  
C.a. Ing. Torosantucci  
Tel. 06-41766456

**OGGETTO: OFFERTA DI TUBI SALDATI PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**

**Rif. Vs. gradita richiesta di aggiornamento dell'offerta del 04/06/2014 abbiamo il piacere di offrirVi:**

Tubi in acciaio saldati elicoidalmente per condotte, prodotti con tolleranze di fabbricazione secondo UNI EN 10224, in acciaio S355JR+N, grezzi esternamente ed internamente, estremità smussate, in barre da mt. 15,00 ca., peso teorico 1,62 Tonn./metro lineare  
Controlli UT 100 % inclusi

DE (mm)	Spessore (mm)	Quantità (m)	Prezzo (€/m)	Importo (€)
3000	22	4500	1.600,00	7.200.000,00

Trattamento protettivo con pittura epossidica anticorrosiva, nella "splash zone", **500 micron**  
Euro/mq. 6,50

RESA : F.co porto di Taranto purché accessibile ad autoarticolato.  
Scarico a Vs. cura e spesa.

CONSEGNA : da convenire secondo le tempistiche richieste dal cronoprogramma.

PAGAMENTO : da convenire.

VALIDITA' : 15/06/2016

**TUBISPA**  
Stefano Murgò

Email: [stefano.murgo@tubi-spa.it](mailto:stefano.murgo@tubi-spa.it)  
Direct: +39 085 4400421  
Mobile: +39 338 9489770

Tubi S.p.A.  
Cap. Soc. € 3.426.000,00 i.v.  
CCIAA Chieti N. 80489  
Reg. Soc. Tribunale di Chieti N. 2052  
Cod. Fisc. 07389180154  
P. Iva 01300410891

Sede Legale e Stabilimento di Chieti:  
Via Po, 82 - Zona Ind. Le Valle del Pescara  
66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (CH)  
Tel +39 085 440041 Fax +39 085 4461731  
[www.tubi-spa.it](http://www.tubi-spa.it) - [info@tubi-spa.it](mailto:info@tubi-spa.it)

Stabilimento di Rieti:  
Via Salaria per L'Aquila Km 90  
02015 Cittaducale (RI)  
Tel +39 0746 608351  
Fax +39 0746 608717

Stabilimento di Rovigo:  
Via San Antonio 22  
45030 Borsea (RO)  
Tel +39 0425 404191  
Fax +39 0425 404424



R.SL-0714

IGQ n° 9904 e 2039

**Spett.le Astaldi S.p.A**

Via G. V. Bona, 65

00156 Roma (RM)

Alla c.a. Geom. Sciulli Carmine

E-mail: [c.sciulli@astaldi.com](mailto:c.sciulli@astaldi.com)PROT: **Of.275.15.00b** del 17 Dicembre 2015

**OGGETTO:** Vs. richiesta d'offerta del 7 Dicembre per la fornitura di Monopali, f.co cantiere Taranto area Belleli, nel porto commerciale, in lamiera d'acciaio di qualità S355/275N strutturale, laminata a caldo secondo Norme UNI EN 10025-3:2005 (ex EN 10113-2).

**OFFERTA TECNICO - ECONOMICA**

Con riferimento all'oggetto e nel ringraziarVi per averci interpellato, con la presente Vi rimettiamo la nostra offerta inerente la fornitura di quanto di seguito specificato, le condizioni della presente proposta sono state elaborate sulla base della Vs. RdO, corredata di elaborati grafici, inviata a mezzo e-mail il 7/12/2015.

**Quantità ed Opere da realizzare:**

Articolo	Descrizione della Fornitura	Quantità Presunta	Prezzo Unitario
Art. 1a	<b>Fornitura di N° 123 Monopali</b> prefabbricati in lamiera d'acciaio strutturale <b>S275</b> ad alta resistenza, laminata a caldo secondo norme UNI EN 10025-3, aventi un diametro esterno $\phi_{ext}=3000$ mm, spess. 20/22 mm, lunghezza max 41 m - min 31 m, inclusi n° 4 gargami in lamiera sp. 16/30 mm per contenimento diaframmi, lunghezze variabili 23 m / 32 m, lamierino in acciaio armonico saldato sp 10/10.	kg 9.960.000,00	€/kg 1,100 (S275)
Art. 1b	<b>Fornitura di N° 123 Monopali</b> prefabbricati in lamiera d'acciaio strutturale <b>S355</b> ad alta resistenza, laminata a caldo secondo norme UNI EN 10025-3, aventi un diametro esterno $\phi_{ext}=3000$ mm, spess. 20/22 mm, lunghezza max 41 m - min 31 m, inclusi n° 4 gargami in lamiera sp. 16/30 mm per contenimento diaframmi, lunghezze variabili 23 m / 32 m, lamierino in acciaio armonico saldato sp 10/10.	kg 9.960.000,00	€/kg 1,290 (S355)

Resta inteso che le quantità effettive da usarsi nella fatturazione saranno quelle risultanti dai pesi riscontrati in contraddittorio su pesa di cantiere e/o pubblica.

**Programma Lavori e consegne:**

Come da vostra richiesta di offerta.

**Oneri a carico della Castaldo S.p.A.:**

- Disegni costruttivi;
- Materia Prima;
- Lavorazioni e materiale di consumo;
- Progetto per le preparazioni delle saldature (cianfrinature, slot, etc.);
- Controlli sulle saldature, effettuato dal ns. personale;
- Trasporto in cantiere e stoccaggio in aree prossime alla fascia costiera, come schematizzato negli allegati;

**Oneri a Vs. Carico:**

- Disegni esecutivi e relazione di calcolo;
- Aree di cantiere agibili ai mezzi di trasporto ed ai mezzi/attrezzature per le operazioni di stoccaggio, pre-assemblaggio e di sollevamento, comprensive degli accessi adatti agli stessi mezzi;
- Permessi da Enti pubblici e privati per l'esecuzione dei montaggi e costi relativi per l'esproprio e l'occupazione delle aree;
- Eventuali ulteriori controlli o prove o premontaggi richiesti dalla D.L.;
- Prove di carico e collaudi statici compresa la parcella dei collaudatori;
- Posa in opera della carpenteria metallica di ns. Fornitura;
- Opere civili per le ns. attrezzature ed in genere;
- Energia elettrica ed aria compressa;
- Accessi in sicurezza nelle aree di cantiere;
- Realizzazione di eventuali deviazioni e successivi ripristini di strade, corsi d'acqua, pubblici servizi; recinzioni di cantiere, etc. necessarie per il montaggio delle strutture metalliche;
- Spostamento di eventuali servizi di soprasuolo e di sottosuolo quali gasdotti, elettrodotti, acquedotti, linee telecom, etc. interferenti con i montaggi;
- I.V.A. di legge.

**Materiali:**

In accordo a quanto indicato nel progetto, tutti gli elementi metallici saranno ricavati da lamiere e/o laminati a caldo in acciaio S355/275 conforme alla UNI EN 10025-3, i materiali saranno forniti in conformità alle specifiche in nostro possesso, fabbricate in accordo al D.P.R. del 21.04.93 n°264 "Regolamento di attuazione della Direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti di costruzione" G.U. n°170 del 22.07.93 - Marchio CE - provvisti di certificazione di collaudo del produttore EN 10204 3.1 corredata dal marchio CE.

Fabbricazione secondo tolleranze UNI EN 1090-2:2011, CLASS 1

**Lavorazioni:**

Le lavorazioni, in stretto accordo con quanto previsto dalle vigenti norme UNI/EN, saranno eseguite presso il ns. stabilimento di produzione ed in cantiere, in garanzia di qualità secondo il ns. sistema certificato UNI EN ISO 9001:2008.

**Trattamenti superficiali:**

Verniciatura del perimetro esterno della carpenteria metallica ricadente nella "splash zone" (da +2,00 m a -3,00 m) mediante vernici epossidiche anticorrosione per ambiente marino.

**Controlli e Prove:****Controlli non distruttivi sulle Saldature:**

I controlli sulle saldature saranno effettuati dai nostri collaudatori interni, certificati dall'I.I.S. in accordo alla norma UNI EN 473, abilitati CIC PND II livello ad emettere le certificazioni di collaudo. In particolare abbiamo previsto i seguenti controlli:

- Visivo;
- Dimensionale;
- Magnetoscopico;
- Controllo ultrasonoro sulle saldature a piena penetrazione.

**Controlli distruttivi sulle materie prime:**

Le prove distruttive da eseguire, nel rispetto del Testo Unico del 2008, D.M. del 14 gennaio 2008, sono il prelievo di un tallone di materiale per ogni 30 Ts d'acciaio, avente lo stesso spessore e la stessa colata; che saranno eseguite in laboratori autorizzati, in particolare:

- N° 01 trazione;
- N° 01 Terna di resilienze;
- N° 01 Analisi chimica.

Il costo per le predette prove sarà a Vs. carico.

**Contabilità:**

S.A.L. Mensili con percentuali da concordare

**Pagamenti:**

Da concordare.

**Validità dell'offerta:**

10 gg.

**Allegati:**

- Elaborati grafici illustrativi:
  - Layout di cantiere con ortofoto;
  - Fasi di assemblaggio e logistica di cantiere.
- Cronoprogramma attività;
- Relazione descrittiva;

Dichiarandoci a Vs. completa disposizione per ogni eventuale chiarimento, porgiamo i nostri migliori saluti.

**CASTALDO** S.p.A.  
Ing. Giuseppe Perrone  


**ZNP.12**

**ZNP.12**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.12**

Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spessore scavato con benna mordente, realizzato con miscela plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm 2.

 Durata Mesi prevista : **3**  
 Unità di Misura **mq**  
 Q.tà di Progetto **4 416,00**
**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :**      mq      **60,00**      x      =      mq      **60,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>						Incidenza:	16,47%	€/mq	<b>147 496,96</b>
01.1 - Oper. Spec.-(Impianto cantiere)	(Mesi 0,25*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr	2	Tot.Ore	<b>104</b>	x €/h.	<b>29,58</b>	Imp. €	3 076,32
01.2 - Oper. Qual.-(Impianto cantiere)	(Mesi 0,25*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr	2	Tot.Ore	<b>104</b>	x €/h.	<b>27,62</b>	Imp. €	2 872,48
01.2 - Oper. Spec.-(Operatore)	(Mesi 3*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	1	Tot.Ore	<b>624</b>	x €/h.	<b>29,58</b>	Imp. €	18 457,92
01.3 - Oper. Qual.-(Imp. Betonaggio)	(Mesi 3*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	3	Tot.Ore	<b>1872</b>	x €/h.	<b>27,62</b>	Imp. €	51 704,64
01.1 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza )	(Mesi 3*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	2	Tot.Ore	<b>1248</b>	x €/h.	<b>29,58</b>	Imp. €	36 915,84
01.2 - Oper. Qual.-(Servizi e assistenza)	(Mesi 3*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	2	Tot.Ore	<b>1248</b>	x €/h.	<b>27,62</b>	Imp. €	34 469,76
<i>Prezzi elementari Provv.Interr.OO.PP.</i>									

**Somma la Mano d'Opera** **147 496,96**

<b>02_MATERIALI</b>						Incidenza:	42,92%	€/mq	<b>384 270,01</b>
<b>02.1 - Cemento tipo 42.5 per miscela plastica.</b>									
Q.tà garantita 400 kg./mc.di terreno - Stima terreno da trattare : ml. 154,00*hm28,67*sp. ml. 0,60*1,20 = mc. 3179									
Quantità di cemento occorrente mc.3179*400 Kg./mc = kg.1.271.600 = Ton.      1271,6      * €/Ton      179,50 (*)      =      Imp. €      228 252,20									
Sfrido 5 % di 1271,6      63,58      * €/Ton      179,50 (*)      =      Imp. €      11 412,61									
<i>(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.</i>									
<b>02.2 - Fango bentonitico</b>									
Rapp. Bentonite/Cemento = 0,1 - Q.tà occorr. : Ton. 1271,6 * 0,01 = Ton      127,16      * €/Ton      195,00 (**)									
Sfrido 5 % di 127,16      6,358      * €/Ton      179,50 (*)      =      Imp. €      1 141,26									
<i>(**) Prezzo offerta SIPAG BISALTA del 20.06.2014</i>									
<b>02.3 - Membrana in HDPE sp. Mm.2</b>									
Quantità di membrana occorrente ml. 154 * h. 28,67 * 1,05 (sovrapp.) = Mq      4635,9      * €/Mq      4,40 (***)      =      Imp. €      20 398,13									
<i>(***) Prezzo offerta TECNOMANTO SRL</i>									
Sovrapprezzo per realizzazione giunto      Si applica il      25,00%      su      €      20 398,13      =      Imp. €      5 099,53									
<b>02.4 - Gasolio per autotrazione</b>									
Escavatore con kelly	Lt./h.	75	x n. ore	624	= Lt	46800	* €/lt	1,20	= Imp. €      56 160,00
Pala gommata	Lt./gg.	80	x n. gg	78	= Lt	6240	* €/lt	1,20	= Imp. €      7 488,00
Autocarro IVECO	Lt./gg.	80	x n. gg	78	= Lt	6240	* €/lt	1,20	= Imp. €      7 488,00
Autogru	Lt./gg.	80	x n. gg	78	= Lt	6240	* €/lt	1,20	= Imp. €      7 488,00
<i>Prezzi di mercato corrente</i>									
<b>02.5 - Ricambi e lubrificanti</b>									
Incidenza del 4,0 % sull'importo della voce "04_ATTREZZATURA"      363 651,84      = €.      14 546,07      =      Imp. €      14 546,07									
<b>Sommario i materiali</b>									Imp. € <b>384 270,01</b>
<b>03_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)</b>						Incidenza:		€/mq	-

**Somma il Conto Lavoro** -

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>						Incidenza:	40,61%	€/mq	<b>363 651,84</b>
<b>04.1 - Trasporti e ritrasporti delle attrezzature compreso impianto di betonaggio</b>									
Viaggi con l'ausilio di mezzi autoarticolati sia in andata che ritorno      A corpo      30 000,00      =      Imp. €      30 000,00									
<b>04.2 - Escavatore per diaframma C60 Casagrande attrezzata con kelly</b>									
Costo di nolo mensile €. 25.000,00      * n. mesi      3      * €/m.      25 000,00 (°)									
<i>(°) Offerta OPERE PER IL SOTTOSUOLO del 23.12.2015</i>									
<b>04.3 - Impianto di betonaggio</b>									
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 3 mesi =      Ore      624      * €/H.      129,20 (*)      =      Imp. €      80 620,80									

(\*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.

<b>04.4 - Pala gommata</b>								-
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 3 mesi =	Ore	624	* €/H.	66,46 (^*)	=	Imp. €		41 471,04
<i>(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.</i>								
<b>04.5 - Autocarro IVECO 4 assi ribaltabile in assistenza</b>								-
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 3 mesi =	Ore	624	* €/H.	70,00 (^*)	=	Imp. €		43 680,00
<i>(^*) Offerta CLG Società Cooperativa</i>								
<b>04.6 - Escavatore di servizio attrezzato anche di telaio per stesa telo HDPE</b>								-
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 3 mesi =	Ore	624	* €/H.	120,00 (^*)	=	Imp. €		74 880,00
<i>(^*) Offerta CLG Società Cooperativa</i>								
<b>04.7 - Autogru da 130 Ton - Per montaggio e smontaggio dell'impianto</b>								-
Minimo garantito 8 ore/gg. - Impiego previsto n.2 settimane	Gg	15	* €/gg.	1 200,00 (^^)	=	Imp. €		18 000,00
<i>(^^) Offerta FRATELLI PARDISO SRL n. 786/2/B dell'12.12.2015</i>								

**Sommano le Attrezzature** **363 651,84**

**05\_COSTI VARI** Incidenza: €/mq -

Imp. € -

-

-

**Sommano i Costi Vari** -

**TOTALE 895 418,81**

Imprevisti 5,0% 44 770,94

**IMPORTO TOTALE 940 189,75**

Analisi Costo Totale per ogni mq Incidenza: 212,91

Incremento per Spese Generali 15,0% 31,94

**Totale comprese le Spese Generali 244,84**

Incremento per Utile di Impresa 10,0% 24,48

**PREZZO DI APPLICAZIONE 269,00**



## **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

***Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata  
Sede coordinata di Bari***

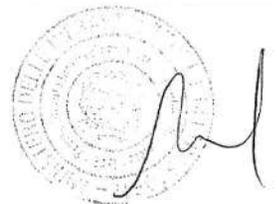
*Rilevamento dei costi della mano d'opera, dei trasporti, dei noli e dei materiali*

*A cura della Commissione Regionale istituita ai sensi  
della Circolare del Ministero dei LL.PP. n.505/I AC in data 28/01/1977*

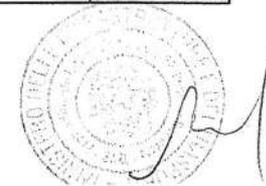
*Elementi di costo più rappresentativi ai fini della determinazione  
della revisione dei prezzi (D.M. 22/06/1968 - D.M. 01/12/1978)*

### **Rilevazione Bimestrale**

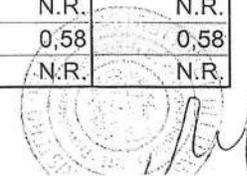
PERIODO: GENNAIO - FEBBRAIO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MARZO - APRILE	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MAGGIO - GIUGNO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: LUGLIO - AGOSTO	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: SETTEMBRE - OTTOBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: NOVEMBRE - DICEMBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	BITUME	ton.	499,00	488,00	488,00	478,00	470,00	425,00
2	CEMENTO 325	ton.	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
3	CEMENTO 425	ton.	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
4	ACCIAIO TONDO per c.a. (acciaio per c.a. denominato B450C)	ton	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00
5	FERRO LAVORATO (angolare 100/10)	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
6	FILO DI RAME (cavo rigido unip. isol. PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
7	GABBIONI (a scatola a zincatura tipo 2x1, maglia 8x10)	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
8	LEGNAME ABETE INFISSI 1^ scelta	mc	559,05	567,48	567,48	567,48	567,48	567,48
9	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	mc	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00
10	MARMETTE unicolori fondo chiaro con graniglia marmo "Carrara" cm.25x25	mq	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
11	MATTONI semipieni comuni	n.1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	RADIATORI IN GHISA (tipo "Tema" 681/3)	mq	116,73	116,73	116,73	122,00	122,00	122,00
13	TUBAZIONI da 1" senza saldatura (tipo zincato, con vite e manicotto)	kg	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
14	TUBAZIONI da 1" senza saldatura nere e lisce	kg	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
15	VENTILCONVETTORE verticale	cad.	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74
16	CONDUTTORE IN RAME (PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
17	LAMINATI A CALDO	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
18	MATTONI FORATI	n.1000	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00
19	MATTONI FORATI	mq	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66
20	PALO in c.a.c. tipo 10/F/27/42	ml	43,70	43,88	43,65	43,66	43,16	43,16
21	PALO in c.a.c. H = 10 m (tipo 10/F/27/42)	cad.	437,03	438,77	436,55	436,55	431,63	431,63
22	FERRO profilato	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
23	PELLICOLA RIFRANGENTE ENGINEER GRADE	mq	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
24	BARRIERE SICUREZZA (Classe N2 - conforme al D.M. 18/02/92)	ml	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57
25	VERNICE SPARTITRAFFICO rifrangente bianca	kg	1,98	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
26	TUBI GHISA (tipo rapido ø 300)	ml	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
27	TUBI GHISA (tipo rapido ø 500)	ml	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10
28	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 400	ml	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
29	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 700	ml	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00
30	BARRIERE SICUREZZA (Classe H1- conforme al D.M. 18/02/92)	ml	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44
31	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA	n.1	56.160,00	55.991,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00
32	INTERRUTTORE bipolare differenziale	n.1	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79
33	INTERRUTTORE bipolare magnetotermico	n.1	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31
34	LAMIERA in acciaio 20/10	ton	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
35	LAMIERA zincata lavorata a canali	kg	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
36	LAVABO (vitreo china cm. 60)	n.1	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50
37	MARMETTONI (33x33) o cm. (30x30)	mq	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
38	MISTO granulometrico	mc	5,57	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
39	PRESA da incasso 10 A+T	n.1	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64
40	RUBINETTERIA gruppo miscelatore lavabo	n.1	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00
41	TUBAZIONE in plastica pesante ø 100	ml	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
42	TUBAZIONE piombo	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
43	TUBO in materiale plastico	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
44	TOUT VENANT (misto di cava)	mc	6,02	6,13	6,14	6,14	6,14	6,14
45	TUBAZIONE ACCIAIO (ø 350)	ml	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60
46	TUBAZIONE CEMENTO ARMATO (ø 1000)	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
47	PIETRAME	mc	12,20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
48	PIETRISCO	mc	9,57	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
49	SABBIA per confezionamento cls	mc	11,70	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
50	SCOGLI NATURALI 1^ ctg. (Kg. 50 + 1000)	ton	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25
51	SCOGLI NATURALI 2^ ctg. (Kg. 1001 + 3000)	ton	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25
52	SCOGLI NATURALI 3^ ctg. (Kg. 3001 + 6000)	ton	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
53	SCOGLI NATURALI 4^ ctg. (> 6000 Kg.)	ton	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
54	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 400	ml	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
55	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 700	ml	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89
56	TUBI GRES (ø 200)	ml	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
57	TUBI GHISA tipo rapido (ø 100)	ml	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
58	CALDAIA IN ACCIAIO	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
59	CALDAIA PRESSURIZZATA 300.000 Kcal/h	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
60	FILI RAME CONDUTTORI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
61	ESPLOSIVO (Gelatina 1)	kg	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
62	GHISA FUSA IN PANI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
63	GRANIGLIA	mc	9,35	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71
64	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'	ml	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94
65	Rete Elettrosaldata	Kg	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
66	Tubazione in ferro senza saldatura per armature di interventi geostrukturali	Kg	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
67	Tubazione in Polivinile dn 100	ml	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
68	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	Kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
69	Condutture e tubi di rame	ml	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
70	Mattoni pieni comuni	n° 1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
71	Tegole tipo marsigliese	cad.	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
72	Piastrelle monocottura per interni 20 x 20 cm	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
73	Caldaia in acciaio 250.000 kcal/h	cad.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
74	Radiatori in alluminio	mq	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29
75	Infisso in alluminio elettrocolorato	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
76	Vetrocamera mm. 4/6/4	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

PREZZI CHE, IN MANCANZA DI RILEVAZIONE, SONO STATI ASSUNTI COSTANTI

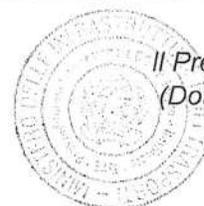
N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	AUTOCARRO (portata 80 q.li/210 CV)	q.le/km.	0,052	0,052	0,053	0,053	0,052	0,051
2	ATTREZZATURE PERFORAZIONE PALI	h	115,35	115,34	115,35	114,70	114,61	114,54
3	BETONIERA 10 CV	h	54,25	54,27	54,32	53,98	53,85	53,71
4	BULLDOZER 75 CV	h	74,05	74,23	74,64	75,08	73,92	72,72
5	ELEVATORE 4 CV	h	56,05	56,06	56,09	55,86	55,77	55,69
6	ESCAVATORE 55 CV	h	81,14	81,27	81,60	81,83	80,91	79,96
7	GRU	h	44,94	44,93	44,95	44,76	44,65	44,55
8	IMPIANTO BETONAGGIO	h	130,01	130,01	130,01	129,22	129,20	129,20
9	IMPIANTO PRODUZIONE COMPONENTI BITUMINOSI	h	515,19	515,00	515,25	514,94	513,24	511,78
10	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE	h	41,89	41,89	41,89	41,81	41,80	41,80
11	MOTOLIVELLATORE	h	80,95	80,89	80,98	80,89	80,28	79,75
12	MOTOSALDATRICE	h	34,01	34,04	34,12	34,08	33,87	33,64
13	PALA MECCANICA	h	67,13	67,09	67,14	67,08	66,75	66,46
14	RULLO STATICO	h	71,37	71,46	71,66	71,80	71,21	70,61
15	RULLO VIBRANTE	h	53,02	53,09	53,24	53,34	52,90	52,46
16	SALDATRICE ELETTRICA	h	28,81	28,81	28,81	28,67	28,67	28,67
17	VIBROFINITRICE	h	162,90	162,66	162,98	162,84	160,67	158,79
18	WAGON DRILL	h	104,84	104,84	104,84	104,39	104,38	104,38
19	DRAGA 200 CV	h	513,75	513,75	513,75	514,87	514,87	514,87
20	PONTONE 100 ton/100 CV	h	336,45	336,45	336,45	337,45	337,45	337,45
21	RIMORCHIATORE 200 CV	h	398,22	398,22	398,22	398,71	398,71	398,71



## MANO D'OPERA - ANNO 2014

QUALIFICA	PROV.	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014	MARZO 2014	APRILE 2014	MAGGIO 2014	GIUGNO 2014	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014	SETTEMBRE 2014	OTTOBRE 2014	NOVEMBRE 2014	DICEMBRE 2014
OPERAIO SPECIALIZZATO	BA - BAT	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,08	29,08	29,08	29,07	29,07	29,07
	BR	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
	FG	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
	LE	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88
	TA	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58
OPERAIO QUALIFICATO	BA - BAT	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01
	BR	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80
	FG	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
	LE	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87
	TA	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62
OPERAIO COMUNE	BA - BAT	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33
	BR	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84
	FG	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
	LE	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32
	TA	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07

N.B.: I costi della manodopera riferiti al 5° e 3° livello dell'industria meccanica sono assimilabili ai fini revisionali rispettivamente a quelli dell'operaio specializzato e qualificato dell'edilizia.



Il Presidente della Commissione  
(Dott. Ing. Tommaso Colabufo)

Spett.le  
ASTALDI S.p.A.  
UFFICIO GARE ITALIA  
Via G.V. Bona, 65/a  
00156 ROMA

Genova, 20 giugno 2014

**OGGETTO: AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO - DRAGAGGIO AREA MOLO POLISETTORIALE,  
REALIZZAZIONE PRIMO LOTTO CASSA DI COLMATA AMPLIAMENTO V  
SPORGENTE**

Con la presente inviamo la ns. offerta, relativa alla fornitura franco cantiere di cui in oggetto di:

Bentonite, quantitativo occorrente per tutta la durata del cantiere

Prodotto: BENTOGEL CS

Prezzo unitario: €/tonnellata 195,00.

- Resa: sfusa in cisterna per carichi completi da 30 t franco cantiere di TARANTO
- I prezzi sopra esposti sono da intendersi + I.V.A. di legge.
- Termini e modalità di pagamento da concordare.
- Validità offerta: 30/06/2015

Nel RingraziarVi della attenzione prestataci rimaniamo a Vs disposizione.

Cordiali saluti

SIPAG BISALTA SPA





**tecnomanto** s.r.l.

TECNOLOGIA DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

SPETT.  
ASTALDI SPA  
VIA VINCENZO BONA 65  
00156 ROMA

C.A. UNITA' OPERATIVA  
PORTO MERCANTILE  
DI TARANTO

Alla cortese attenzione  
Egr. Geom. Mario Iachetta

*e-mail : m.iachetta@astaldi.com*

Roma, 05/10/2015

## **OFFERTA N. 232/15/MC/ib**

Facciamo riferimento alla vostra gentile richiesta e, qui di seguito Vi formuliamo la ns. migliore offerta per le lavorazioni di impermeabilizzazione da eseguirsi presso il Vs. cantiere :

- **Area molo polisettoriale porto di TARANTO**  
- **realizzazione di primo lotto della cassa di colmata funzionale all'ampliamento del V sporgente del porto di Taranto**



**tecnomanto** s.r.l.

TECNOLOGIA DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

**IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO IN HDPE  
INTERPOSTO TRA DUE GEOTESSUTI**

<b>MATERIALE</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>
GEOMEMBRANA HDPE 2 MM "GEOCHRON"		
- Fornitura	Mq. 14.000	€/mq 4,40
- Posa	Mq. 14.000	€/mq 2,20
GEOTESSILE TNT 400 gr TESSILDRAIN PP FC BIANCO		
- Fornitura	Mq. 28.000	€/mq 1,20
- Posa	Mq. 28.000	€/mq 0,60
SALDATURA AD ESTRUSIONE (ESCLUSO GRANULO)	ML.	€/ml 22,00
SIGLILLATURA TUBO E RACCORDI	Costo orario operaio	€/ora 50,00



**tecnomanto** s.r.l.

TECNOLOGIA DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

## CONDIZIONI GENERALI DELLA FORNITURA

Si precisa che nei prezzi offerti si è tenuto conto di tutti gli oneri da sostenere per la redazione del POS e per la realizzazione di tutte le misure di sicurezza come previsto dalle normative attualmente in vigore (dlgs 81-2008)

### a) Oneri a carico della Committente

1. Preparazione e pulizia dei piani di posa;
2. Scarico, movimentazione a terra fino al fronte di lavoro dei ns. materiali
3. Braccio meccanico con operatore per la posa e spostamento materiali
4. Aggottamento venute d'acqua
5. costo per le verifiche, eventuali, in corso d'opera sui materiali utilizzati (art. 1662 c.c.)
6. autorizzazione all'utilizzo dei servizi presenti in cantiere (servizi igienici, spogliatoi, ecc.)
7. smaltimento scarti delle lavorazioni e degli imballaggi dei prodotti
8. picchetti ancoraggio teli e big sac per zavorra teli
9. energia elettrica resa in prossimità dei luoghi d'impiego( minimo 7 KW);
10. Oneri fiscali;

### b) Oneri a ns. carico

1. fornitura di tutti i materiali ed attrezzature necessari all'esecuzione del lavoro
2. personale tecnico specializzato
3. assistenza al gruista, ove previsto
4. pulizia finale dei luoghi di lavoro limitatamente alle nostre lavorazioni
5. fornitura schede tecniche e certificati di conformità
6. redazione del P.O.S. e del P.d.Q.

### c) Condizioni di garanzia

- Responsabilità RCT prodotti
- Responsabilità decennale ai sensi dell' art. 1669 C.C.
  
- Rilascio di Polizza personalizzata con Compagnia Assicuratrice ( tasso 13/15 x mille sull'importo contrattuale) .

### d) Condizioni di pagamento

- Da convenire.



**tecnomanto** s.r.l.

TECNOLOGIA DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

**e) Validità dell'offerta**

- 30 giorni;

Restiamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti possano necessitarVi e, con l'occasione, porgiamo cordiali saluti.

TECNOMANTO SRL  
Ufficio Tecnico

In ottemperanza al TESTO UNICO PRIVACY (D.lgs n. 196/2003), Vi ricordiamo che i dati anagrafici della Vs. azienda sono registrati all'interno del ns. database aziendali.

ASTALDI 232-15 - Porto di Taranto

Pagina 4 di 5

00145 ROMA - VIA C. Colombo, 436 - Tel. 06.54.13.002 - 06.54.12.951 - FAX 06.59.64.66.23  
E-mail: [ufficiotecnico@tecnomanto.it](mailto:ufficiotecnico@tecnomanto.it) - [amministrazione@tecnomanto.it](mailto:amministrazione@tecnomanto.it) - P.IVA 01533781009  
Capitale sociale € 100.000,00 - Reg. Impr. Roma e Cod. Fisc. 06340140588 - R.E.A. 525555





***tecnomanto*** s.r.l.

TECNOLOGIA DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

Roma, 23 dicembre 2015

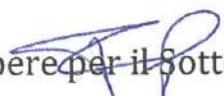
Prot. 940-15

Spett.le  
**Astaldi Spa**  
C.a. Ing. Torosantucci

Oggetto : Offerta nolo a freddo

In riferimento alla vostra richiesta siamo a comunicarvi che il prezzo per il nolo a freddo mensile della macchina adibita a diaframmi tipo C60 Casagrande e/o Bauer e/o Liebherr completa di Kelly e valve per la perforazione è di 25 mila euro oltre Iva.

Distinti saluti

  
Opere per il Sottosuolo Srl

**CLG società cooperativa**

**Via Allende, 6 San Giorgio Jonico(Taranto)**

p.iva 02963860735  
Tel/fax 099/9463206  
clgcooperativa@virgilio.it

cel. 3489501948

**SPETT/LE IMPRESA ASTALDI S.p.a.**

**ROMA**

**OGGETTO: Lavori di scavi e lavori stradali. Preventivo offerta**

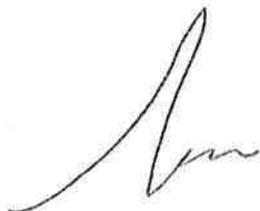
Ci riferiamo all'oggetto e Vi trasmettiamo in ALLEGATO A ns. migliore offerta per alcune lavorazioni in cui la ns. impresa è specializzata, da eseguirsi presso il porto di Taranto.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti o precisazioni e cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

  
CLG SOCIETA' COOPERATIVA

**ELENCO ATTREZZATURE:****prezzo ora a caldo**

1. CAMION MAN 4 ASSI N°3	€ 70,00
2. CAMION IVECO 4 ASSI	€ 70,00
3. ESCAVATORE CAT 325C	€ 120,00
4. ESCAVATORE CAT 320	€ 100,00
5. ESCAVATORE FIAT KOBELCO 135	€ 80,00
6. ESCAVATORE ITACHI 210	€ 100,00
7. PALA CINGOLATA CAT 953C - 953B	€ 100,00
8. ESCAVATORINO ITACHI V40-V17	€ 50,00/40,00
9. BOB CAT GEHL 48-40	€ 50,00
10. RULLO FERRO GOMMA BITELLI JOLLI	€ 80,00
11. FINITRICE BITELLI 632	
12. RULLO FERRO BOMAC	
13. PALA GOMMATA NEW HOLLAND 130	€ 90,00
14. FRANTOIO MOBILE OM ULISSE F96	€ 150,00
15. MARTELLONI RAMMER-PROMOVE N°2	
16. CAMION TRATTORE STRADALE IVECO SRALIS CON SEMIRIMORCHIO COMETTO	
17. CAMION IVECO 330 3 ASSI	





# FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOGRÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



PROT. N. 786/2/B

DATA: 12/12/2015

Note: **URGENTE**

COMUNICAZIONE PER:

**Astaldi Spa  
Roma**

ALLA C.A.: **Uff. Acquisti/geom. De Ferdinando**  
E-MAIL: [f.deferdinando@astaldi.com](mailto:f.deferdinando@astaldi.com)

MESSAGE OF 03 PAGES INCLUDING THIS ONE  
TO REPEAT THIS MESSAGE PLEASE CALL: 0039/0883/662685

**O G G E T T O:** Offerta.

Diamo seguito alla Vs. richiesta, per sottoporVi la ns. migliore quotazione come di seguito specificato:

1.0 **PREVENTIVO LAVORI**

Noleggio autogrù da 130 ton. + carrellone per trasporto attrezzatura **per operazioni di sollevamento vasche din cap del peso max. di 28 ton**

2.0 **QUOTAZIONI**

**Autogrù da 130 ton:**

Trasferimento A/R : € 600,00 (seicento/00) + IVA;

Quotazione giornaliera (8h/giorno) : €/giorno 1.200,00 (milleduecento/00) + IVA;

Ore di lavoro successive : €/h 150,00 (centocinquanta/00) + Iva;

Eventuali giornate di stand By: €/giorno 600,00 (cinque cento/00) + IVA.

1) Tassazione minima applicabile 8 (otto) ore di lavoro al giorno;

2) Maggiorazione sabato pomeriggio: + 35%.

3) Maggiorazione domenica, notturni e festivi: + 50%.

3.0 **TRASFERIMENTO MEZZI A/R**

I tempi di trasferimento Canosa/Foggia /Canosa non vi verranno addebitati

4.0 **CONDIZIONI GENERALI:**

**ONERI A NS. CARICO**

- Operatori altamente specializzati per l'esecuzione dei lavori in modo corretto e conforme all'indicazione dei tecnici, in regola con tutte le norme previdenziali e assicurative;
- Assicurazioni R.C.T./R.C.O.;
- Rispetto da parte del ns. personale di tutte le norme antinfortunistiche e disciplinari all'interno del Vs. cantiere;
- Carburanti e lubrificanti;
- Permessi ANAS e Provinciali di ns. competenza;
- Normali attrezzature in dotazione ai mezzi.

### **ONERI A VS. CARICO**

- Direzione dei lavori e Responsabili della sicurezza;
- Predisposizione del cantiere in modo da consentire l'accesso ed il piazzamento del mezzo secondo le vigenti norme di sicurezza e, quindi, libero da impedimenti, con piano solido, compatto ed idoneo a sopportare il peso del mezzo;
- Ogni fatto interruttore del lavoro, anche di forza maggiore, come scioperi, ritardi nella consegna o nella disponibilità del materiale, cantiere non pronto od ogni altra interruzione non riconducibile a dolo o colpa della FRATELLI PARADISO SRL a Vs. carico al 100% sul prezzo sopra pattuito;
- Ogni altra interruzione del lavoro a causa di avversità atmosferiche (pioggia, vento, ecc.) a Vs. carico il 50% della giornata lavorativa prevista;
- Eliminazione linee elettriche;
- Eventuale servizio di vigilanza anche notturna, nel Vs. cantiere, sui ns. automezzi e attrezzature;
- Aree libere da impedimenti nel rispetto delle norme ENPI, Edilizie ed urbanistiche;
- Redazione del P.O.S.;
- Imbragatori;

### 5.0 **DISPONIBILITA'**

Da concordare

### 6.0 **MODALITA' DI FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

La fatturazione avverrà entro fine mese dall'effettuazione della prestazione e sarà riepilogativa sulla base dei buoni di lavoro firmati dal ns. operatore e controfirmati per accettazione dal Vs. responsabile.

I pagamenti verranno effettuati come segue: da concordare;

### 7.0 **VALIDITA' DELL'OFFERTA**

Da confermarsi entro 3 giorni

### 8.0 **DURATA PREVISTA**

C.ca 3-4 giorni di lavoro .



## FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOGRÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



Norma UNI EN ISO 9001:2008 - Certificata n. 111011



**Tutte le clausole della presente conferma sono perentorie ed essenziali per la fornitura del servizio.**

**Tutte le copie della presente offerta dovranno esseri restituite controfirmate per accettazione quanto prima possibile al fine di poter provvedere ad organizzare i trasferimenti del veicolo in tempo utile.**

Distinti saluti

PER CONFERMA ED ACCETTAZIONE

**FRATELLI PARADISO srl**  
s.p. 231, km 69+500  
70053 CANOSA di P. (BA)  
P.IVA/C.F.: 056 559 80 729

**ZNP.13**

**ZNP.13**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.13**

Perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased Augered Pile - CAP) di diametro 1000mm, per frantumazione del riporto antropico in presenza di trovanti costituiti da loppa e blocchi lapidei calcarei, senza asportazione di quest'ultimo, e con stabilizzazione del materiale disgregato mediante iniezione dalle aste di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml).

Durata Mesi prevista :	<b>4</b>	ml. 145,1 * h.(13,50+25,00)/2 =	mq.	2 793,18
Unità di Misura	<b>mq</b>	ml. 170 * h. 10,00 =	mq.	1 700,00
Q.tà di Progetto (*)	<b>4 493,18</b>	Totale	(*)	mq. 4 493,18

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :** mq **50,00** x = mq **50,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>						Incidenza:	<b>18,66%</b>	€/mq	<b>170 127,36</b>
01.1 - Oper. Spec.-(Impianto cantiere)	(n.3 gg.*8 h./gg.)	Nr.	2	Tot.Ore	<b>48</b>	x €/h.	<b>29,58</b>	Imp. €	1 419,84
01.2 - Oper. Qual.-(Impianto cantiere)	(n.3 gg.*8 h./gg.)	Nr.	2	Tot.Ore	<b>48</b>	x €/h.	<b>27,62</b>	Imp. €	1 325,76
01.3 - Oper. Spec.-(Operatore)	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	1	Tot.Ore	<b>832</b>	x €/h.	<b>29,58</b>	Imp. €	24 610,56
01.4 - Oper. Qual.-(Imp. Betonaggio)	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	3	Tot.Ore	<b>2496</b>	x €/h.	<b>27,62</b>	Imp. €	68 939,52
01.5 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza )	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.)	Nr.	3	Tot.Ore	<b>2496</b>	x €/h.	<b>29,58</b>	Imp. €	73 831,68
(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.									

**Somma la Mano d'Opera** **170 127,36**

**02\_MATERIALI** Incidenza: **34,39%** €/mq **313 570,01**

<b>02.1 - Cemento tipo 42.5 per miscela plastica.</b>									
(Per una lunghezza di 6,00 ml. corrispondono n. 10 pali d.1000 perforati per cui) :									
Volume miscela occorrente 0,40 mc./ml * n.10 pali/6,00 mt = 0,66 mc/mq									
Q.tà : mq 4 493,18 * Mc./mq, 0,66 = Mc. 2965,5 * 90 % = mc. <b>2 668,95</b>									
Quantità di cemento occorrente mc.2669 *400 Kg./mc = kg.1.067.600 = Ton. 1067,6 * €/Ton 179,50 (*) = Imp. € 191 634,20									
Sfrido 5 % di 1067,6 53,38 * €/Ton 179,50 = Imp. € 9 581,71									
(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.									
<b>02.2 - Fango bentonitico</b>									
Rapp. Bentonite/Cemento = 0,1 - Q.tà occorr. : Ton. 1067,6* 0,01 = Ton 106,76 * €/Ton 195,00 (**)= Imp. € 20 818,20									
Sfrido 5 % di 106,76 5,338 * €/Ton 179,50 = Imp. € 958,17									
(**) Prezzo offerta SIPAG BISALTA del 20.06.2014									
<b>02.4 - Gasolio per autotrazione</b>									
Escavatore Bauer	Lt./h.	50	x n. ore	832	= Lt	41600	* €/lt	1,20	= Imp. € 49 920,00
Pala gommata	Lt./gg.	80	x n. gg	104	= Lt	8320	* €/lt	1,20	= Imp. € 9 984,00
Autocarro IVECO	Lt./gg.	80	x n. gg	104	= Lt	8320	* €/lt	1,20	= Imp. € 9 984,00
Autogru	Lt./gg.	80	x n. gg	104	= Lt	8320	* €/lt	1,20	= Imp. € 9 984,00
Prezzi di mercato corrente									
<b>02.5 - Ricambi e lubrificanti</b>									
Incidenza del 2,5% sull'importo della voce "04_ATTREZZATURA" 428 229,12 = €. 10 705,73 = Imp. € 10 705,73									

**Sommano i materiali** Imp. € **313 570,01**

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)** Incidenza: €/mq **-**

**Somma il Conto Lavoro** **-**

**04\_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)** Incidenza: **46,96%** €/mq **428 229,12**

<b>04.1 - Trasporti e ritrasporti delle attrezzature compreso impianto di betonaggio</b>									
Viaggi con l'ausilio di mezzi autoarticolati sia in andata che ritorno A corpo 30 000,00 = Imp. € 30 000,00									
<b>04.2 - Perforatrice Bauer BG 28 attrezzata per pali Cased Continuous Flight Auger</b>									
(Per scavo con sistema ad elica)									
Costo di nolo mensile €42.500,00 * n. mesi 4 * €/m. 42 500,00 (°) = Imp. € 170 000,00									
(°) Offerta OPERE PER IL SOTTOSUOLO del 23.12.2015									
<b>04.3 - Impianto di betonaggio</b>									
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 4 mesi = Ore 832 * €/H. 129,20 (*) = Imp. € 107 494,40									
(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.									

04.4 - <b>Pala gommata</b>							-
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 4 mesi =	Ore	832	* €/H.	66,46 (^*)	=	Imp. €	55 294,72
<i>(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.</i>							
04.5 - <b>Autocarro IVECO 4 assi ribaltabile in assistenza</b>							-
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * n.26 gg./mese * n. 4 mesi =	Ore	832	* €/H.	70,00 (^*)	=	Imp. €	58 240,00
<i>(**) Offerta CLG Società Cooperativa</i>							
04.7 - <b>Autogru da 130 Ton - Per mntaggio e smontaggio dell'impianto</b>							-
Minimo garantito 8 ore/gg. - Impiego previsto n.3 + 3 gg	Gg	6	* €/gg.	1 200,00 (^^)	=	Imp. €	7 200,00
<i>(^^) Offerta FRATELLI PARDISO SRL n. 786/2/B del12.12.2015</i>							

**Sommano le Attrezzature** **428 229,12**

<b>05_COSTI VARI</b>				Incidenza:	€/	mq	-
						Imp. €	-
							-

**Sommano i Costi Vari** **-**

						<b>TOTALE</b>	<b>911 926,49</b>
				Imprevisti	5,0%		45 596,32
				<b>IMPORTO TOTALE</b>			<b>957 522,81</b>
Analisi Costo Totale per ogni	mq			Incidenza:			213,11
Incremento per Spese Generali					15,0%		31,97
<b>Totale comprese le Spese Generali</b>							<b>245,07</b>
Incremento per Utile di Impresa					10,0%		24,51
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>							<b>269,00</b>



## **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

***Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata  
Sede coordinata di Bari***

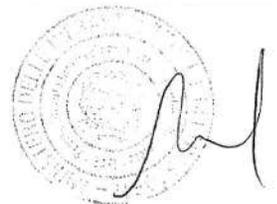
*Rilevamento dei costi della mano d'opera, dei trasporti, dei noli e dei materiali*

*A cura della Commissione Regionale istituita ai sensi  
della Circolare del Ministero dei LL.PP. n.505/I AC in data 28/01/1977*

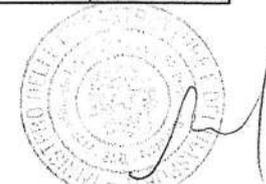
*Elementi di costo più rappresentativi ai fini della determinazione  
della revisione dei prezzi (D.M. 22/06/1968 - D.M. 01/12/1978)*

### **Rilevazione Bimestrale**

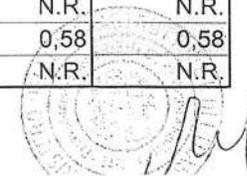
PERIODO: GENNAIO - FEBBRAIO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MARZO - APRILE	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MAGGIO - GIUGNO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: LUGLIO - AGOSTO	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: SETTEMBRE - OTTOBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: NOVEMBRE - DICEMBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	BITUME	ton.	499,00	488,00	488,00	478,00	470,00	425,00
2	CEMENTO 325	ton.	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
3	CEMENTO 425	ton.	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
4	ACCIAIO TONDO per c.a. (acciaio per c.a. denominato B450C)	ton	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00
5	FERRO LAVORATO (angolare 100/10)	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
6	FILO DI RAME (cavo rigido unip. isol. PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
7	GABBIONI (a scatola a zincatura tipo 2x1, maglia 8x10)	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
8	LEGNAME ABETE INFISSI 1^ scelta	mc	559,05	567,48	567,48	567,48	567,48	567,48
9	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	mc	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00
10	MARMETTE unicolori fondo chiaro con graniglia marmo "Carrara" cm.25x25	mq	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
11	MATTONI semipieni comuni	n.1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	RADIATORI IN GHISA (tipo "Tema" 681/3)	mq	116,73	116,73	116,73	122,00	122,00	122,00
13	TUBAZIONI da 1" senza saldatura (tipo zincato, con vite e manicotto)	kg	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
14	TUBAZIONI da 1" senza saldatura nere e lisce	kg	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
15	VENTILCONVETTORE verticale	cad.	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74
16	CONDUTTORE IN RAME (PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
17	LAMINATI A CALDO	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
18	MATTONI FORATI	n.1000	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00
19	MATTONI FORATI	mq	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66
20	PALO in c.a.c. tipo 10/F/27/42	ml	43,70	43,88	43,65	43,66	43,16	43,16
21	PALO in c.a.c. H = 10 m (tipo 10/F/27/42)	cad.	437,03	438,77	436,55	436,55	431,63	431,63
22	FERRO profilato	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
23	PELLICOLA RIFRANGENTE ENGINEER GRADE	mq	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
24	BARRIERE SICUREZZA (Classe N2 - conforme al D.M. 18/02/92)	ml	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57
25	VERNICE SPARTITRAFFICO rifrangente bianca	kg	1,98	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
26	TUBI GHISA (tipo rapido ø 300)	ml	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
27	TUBI GHISA (tipo rapido ø 500)	ml	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10
28	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 400	ml	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
29	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 700	ml	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00
30	BARRIERE SICUREZZA (Classe H1- conforme al D.M. 18/02/92)	ml	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44
31	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA	n.1	56.160,00	55.991,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00
32	INTERRUTTORE bipolare differenziale	n.1	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79
33	INTERRUTTORE bipolare magnetotermico	n.1	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31
34	LAMIERA in acciaio 20/10	ton	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
35	LAMIERA zincata lavorata a canali	kg	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
36	LAVABO (vitreo china cm. 60)	n.1	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50
37	MARMETTONI (33x33) o cm. (30x30)	mq	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
38	MISTO granulometrico	mc	5,57	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
39	PRESA da incasso 10 A+T	n.1	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64
40	RUBINETTERIA gruppo miscelatore lavabo	n.1	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00
41	TUBAZIONE in plastica pesante ø 100	ml	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
42	TUBAZIONE piombo	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
43	TUBO in materiale plastico	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
44	TOUT VENANT (misto di cava)	mc	6,02	6,13	6,14	6,14	6,14	6,14
45	TUBAZIONE ACCIAIO (ø 350)	ml	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60
46	TUBAZIONE CEMENTO ARMATO (ø 1000)	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
47	PIETrame	mc	12,20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
48	PIETRISCO	mc	9,57	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
49	SABBIA per confezionamento cls	mc	11,70	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
50	SCOGLI NATURALI 1^ ctg. (Kg. 50 + 1000)	ton	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25
51	SCOGLI NATURALI 2^ ctg. (Kg. 1001 + 3000)	ton	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25
52	SCOGLI NATURALI 3^ ctg. (Kg. 3001 + 6000)	ton	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
53	SCOGLI NATURALI 4^ ctg. (> 6000 Kg.)	ton	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
54	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 400	ml	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
55	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 700	ml	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89
56	TUBI GRES (ø 200)	ml	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
57	TUBI GHISA tipo rapido (ø 100)	ml	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
58	CALDAIA IN ACCIAIO	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
59	CALDAIA PRESSURIZZATA 300.000 Kcal/h	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
60	FILI RAME CONDUTTORI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
61	ESPLOSIVO (Gelatina 1)	kg	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
62	GHISA FUSA IN PANI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
63	GRANIGLIA	mc	9,35	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71
64	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'	ml	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94
65	Rete Elettrosaldata	Kg	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
66	Tubazione in ferro senza saldatura per armature di interventi geostutturali	Kg	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
67	Tubazione in Polivinile dn 100	ml	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
68	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	Kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
69	Condutture e tubi di rame	ml	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
70	Mattoni pieni comuni	n° 1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
71	Tegole tipo marsigliese	cad.	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
72	Piastrelle monocottura per interni 20 x 20 cm	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
73	Caldaia in acciaio 250.000 kcal/h	cad.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
74	Radiatori in alluminio	mq	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29
75	Infisso in alluminio elettrocolorato	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
76	Vetrocamera mm. 4/6/4	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

PREZZI CHE, IN MANCANZA DI RILEVAZIONE, SONO STATI ASSUNTI COSTANTI

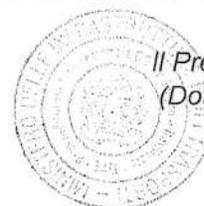
N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	AUTOCARRO (portata 80 q.li/210 CV)	q.le/km.	0,052	0,052	0,053	0,053	0,052	0,051
2	ATTREZZATURE PERFORAZIONE PALI	h	115,35	115,34	115,35	114,70	114,61	114,54
3	BETONIERA 10 CV	h	54,25	54,27	54,32	53,98	53,85	53,71
4	BULLDOZER 75 CV	h	74,05	74,23	74,64	75,08	73,92	72,72
5	ELEVATORE 4 CV	h	56,05	56,06	56,09	55,86	55,77	55,69
6	ESCAVATORE 55 CV	h	81,14	81,27	81,60	81,83	80,91	79,96
7	GRU	h	44,94	44,93	44,95	44,76	44,65	44,55
8	IMPIANTO BETONAGGIO	h	130,01	130,01	130,01	129,22	129,20	129,20
9	IMPIANTO PRODUZIONE COMPONENTI BITUMINOSI	h	515,19	515,00	515,25	514,94	513,24	511,78
10	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE	h	41,89	41,89	41,89	41,81	41,80	41,80
11	MOTOLIVELLATORE	h	80,95	80,89	80,98	80,89	80,28	79,75
12	MOTOSALDATRICE	h	34,01	34,04	34,12	34,08	33,87	33,64
13	PALA MECCANICA	h	67,13	67,09	67,14	67,08	66,75	66,46
14	RULLO STATICO	h	71,37	71,46	71,66	71,80	71,21	70,61
15	RULLO VIBRANTE	h	53,02	53,09	53,24	53,34	52,90	52,46
16	SALDATRICE ELETTRICA	h	28,81	28,81	28,81	28,67	28,67	28,67
17	VIBROFINITRICE	h	162,90	162,66	162,98	162,84	160,67	158,79
18	WAGON DRILL	h	104,84	104,84	104,84	104,39	104,38	104,38
19	DRAGA 200 CV	h	513,75	513,75	513,75	514,87	514,87	514,87
20	PONTONE 100 ton/100 CV	h	336,45	336,45	336,45	337,45	337,45	337,45
21	RIMORCHIATORE 200 CV	h	398,22	398,22	398,22	398,71	398,71	398,71



## MANO D'OPERA - ANNO 2014

QUALIFICA	PROV.	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014	MARZO 2014	APRILE 2014	MAGGIO 2014	GIUGNO 2014	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014	SETTEMBRE 2014	OTTOBRE 2014	NOVEMBRE 2014	DICEMBRE 2014
OPERAIO SPECIALIZZATO	BA - BAT	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,08	29,08	29,08	29,07	29,07	29,07
	BR	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
	FG	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
	LE	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88
	TA	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58
OPERAIO QUALIFICATO	BA - BAT	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01
	BR	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80
	FG	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
	LE	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87
	TA	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62
OPERAIO COMUNE	BA - BAT	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33
	BR	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84
	FG	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
	LE	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32
	TA	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07

N.B.: I costi della manodopera riferiti al 5° e 3° livello dell'industria meccanica sono assimilabili ai fini revisionali rispettivamente a quelli dell'operaio specializzato e qualificato dell'edilizia.



Il Presidente della Commissione  
(Dott. Ing. Tommaso Colabufo)

Spett.le  
ASTALDI S.p.A.  
UFFICIO GARE ITALIA  
Via G.V. Bona, 65/a  
00156 ROMA

Genova, 20 giugno 2014

**OGGETTO: AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO - DRAGAGGIO AREA MOLO POLISETTORIALE,  
REALIZZAZIONE PRIMO LOTTO CASSA DI COLMATA AMPLIAMENTO V  
SPORGENTE**

Con la presente inviamo la ns. offerta, relativa alla fornitura franco cantiere di cui in oggetto di:

Bentonite, quantitativo occorrente per tutta la durata del cantiere

Prodotto: BENTOGEL CS

Prezzo unitario: €/tonnellata 195,00.

- Resa: sfusa in cisterna per carichi completi da 30 t franco cantiere di TARANTO
- I prezzi sopra esposti sono da intendersi + I.V.A. di legge.
- Termini e modalità di pagamento da concordare.
- Validità offerta: 30/06/2015

Nel RingraziarVi della attenzione prestataci rimaniamo a Vs disposizione.

Cordiali saluti

SIPAG BISALTA SPA



Roma, 23 dicembre 2015

Prot. / 15 GP

**Spett.le  
Astaldi SPA**

C.a. Ing.Torosantucci

**OGGETTO: Porto di Taranto – Ampliamento V° sporgente - RdO : rfq\_3539 - Lavori di marginamento a Terra.**

A seguito vs. gentile richiesta, trasmettiamo la nostra migliore offerta per il noleggio di attrezzature specializzate.

**Noleggio a freddo di Perforatrice Bauer BG 28 attrezzata per pali Cased Continuous Flight Auger.  
Euro/mese 42.500**

**Sono da considerare oneri a vostro carico:**

- Trasporti in a/r
- Gasolio e lubrificanti
- Manutenzione ordinaria
- Personale specializzato
- Permessi ed autorizzazioni.
- Recinzione e guardiania del cantiere.
- Polizze CAR/All RISKS
- IVA di legge.

Disponibilità delle attrezzature: in funzione del vs. programma lavori e comunque non prima di 10gg. dall'accettazione della presente.

Modalità di pagamento: da convenire

Nel ringraziarla per l'attenzione dedicata rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti, *Dr. Gianluca Palmiero – Resp. Ufficio Commerciale mob. 348 32 10 186*

**CLG società cooperativa**

**Via Allende, 6 San Giorgio Jonico(Taranto)**

p.iva 02963860735  
Tel/fax 099/9463206  
clgcooperativa@virgilio.it

cel. 3489501948

**SPETT/LE IMPRESA ASTALDI S.p.a.**

**ROMA**

**OGGETTO: Lavori di scavi e lavori stradali. Preventivo offerta**

Ci riferiamo all'oggetto e Vi trasmettiamo in ALLEGATO A ns. migliore offerta per alcune lavorazioni in cui la ns. impresa è specializzata, da eseguirsi presso il porto di Taranto.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti o precisazioni e cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

  
CLG SOCIETA' COOPERATIVA

**ELENCO ATTREZZATURE:****prezzo ora a caldo**

1. CAMION MAN 4 ASSI N°3	€ 70,00
2. CAMION IVECO 4 ASSI	€ 70,00
3. ESCAVATORE CAT 325C	€ 120,00
4. ESCAVATORE CAT 320	€ 100,00
5. ESCAVATORE FIAT KOBELCO 135	€ 80,00
6. ESCAVATORE ITACHI 210	€ 100,00
7. PALA CINGOLATA CAT 953C - 953B	€ 100,00
8. ESCAVATORINO ITACHI V40-V17	€ 50,00/40,00
9. BOB CAT GEHL 48-40	€ 50,00
10. RULLO FERRO GOMMA BITELLI JOLLI	€ 80,00
11. FINITRICE BITELLI 632	
12. RULLO FERRO BOMAC	
13. PALA GOMMATA NEW HOLLAND 130	€ 90,00
14. FRANTOIO MOBILE OM ULISSE F96	€ 150,00
15. MARTELLONI RAMMER-PROMOVE N°2	
16. CAMION TRATTORE STRADALE IVECO SRALIS CON SEMIRIMORCHIO COMETTO	
17. CAMION IVECO 330 3 ASSI	





# FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOGRÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



PROT. N. 786/2/B

DATA: 12/12/2015

Note: **URGENTE**

COMUNICAZIONE PER:

**Astaldi Spa  
Roma**

ALLA C.A.: **Uff. Acquisti/geom. De Ferdinando**  
E-MAIL: [f.deferdinando@astaldi.com](mailto:f.deferdinando@astaldi.com)

MESSAGE OF 03 PAGES INCLUDING THIS ONE  
TO REPEAT THIS MESSAGE PLEASE CALL: 0039/0883/662685

**O G G E T T O:** Offerta.

Diamo seguito alla Vs. richiesta, per sottoporVi la ns. migliore quotazione come di seguito specificato:

1.0 **PREVENTIVO LAVORI**

Noleggio autogrù da 130 ton. + carrellone per trasporto attrezzatura **per operazioni di sollevamento vasche din cap del peso max. di 28 ton**

2.0 **QUOTAZIONI**

**Autogrù da 130 ton:**

Trasferimento A/R : € 600,00 (seicento/00) + IVA;

Quotazione giornaliera (8h/giorno) : €/giorno 1.200,00 (milleduecento/00) + IVA;

Ore di lavoro successive : €/h 150,00 (centocinquanta/00) + Iva;

Eventuali giornate di stand By: €/giorno 600,00 (cinque cento/00) + IVA.

1) Tassazione minima applicabile 8 (otto) ore di lavoro al giorno;

2) Maggiorazione sabato pomeriggio: + 35%.

3) Maggiorazione domenica, notturni e festivi: + 50%.

3.0 **TRASFERIMENTO MEZZI A/R**

I tempi di trasferimento Canosa/Foggia /Canosa non vi verranno addebitati

4.0 **CONDIZIONI GENERALI:**

**ONERI A NS. CARICO**

- Operatori altamente specializzati per l'esecuzione dei lavori in modo corretto e conforme all'indicazione dei tecnici, in regola con tutte le norme previdenziali e assicurative;
- Assicurazioni R.C.T./R.C.O.;
- Rispetto da parte del ns. personale di tutte le norme antinfortunistiche e disciplinari all'interno del Vs. cantiere;
- Carburanti e lubrificanti;
- Permessi ANAS e Provinciali di ns. competenza;
- Normali attrezzature in dotazione ai mezzi.

### **ONERI A VS. CARICO**

- Direzione dei lavori e Responsabili della sicurezza;
- Predisposizione del cantiere in modo da consentire l'accesso ed il piazzamento del mezzo secondo le vigenti norme di sicurezza e, quindi, libero da impedimenti, con piano solido, compatto ed idoneo a sopportare il peso del mezzo;
- Ogni fatto interruttore del lavoro, anche di forza maggiore, come scioperi, ritardi nella consegna o nella disponibilità del materiale, cantiere non pronto od ogni altra interruzione non riconducibile a dolo o colpa della FRATELLI PARADISO SRL a Vs. carico al 100% sul prezzo sopra pattuito;
- Ogni altra interruzione del lavoro a causa di avversità atmosferiche (pioggia, vento, ecc.) a Vs. carico il 50% della giornata lavorativa prevista;
- Eliminazione linee elettriche;
- Eventuale servizio di vigilanza anche notturna, nel Vs. cantiere, sui ns. automezzi e attrezzature;
- Aree libere da impedimenti nel rispetto delle norme ENPI, Edilizie ed urbanistiche;
- Redazione del P.O.S.;
- Imbragatori;

### 5.0 **DISPONIBILITA'**

Da concordare

### 6.0 **MODALITA' DI FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

La fatturazione avverrà entro fine mese dall'effettuazione della prestazione e sarà riepilogativa sulla base dei buoni di lavoro firmati dal ns. operatore e controfirmati per accettazione dal Vs. responsabile.

I pagamenti verranno effettuati come segue: da concordare;

### 7.0 **VALIDITA' DELL'OFFERTA**

Da confermarsi entro 3 giorni

### 8.0 **DURATA PREVISTA**

C.ca 3-4 giorni di lavoro .



## FRATELLI PARADISO SRL

S.P. 231 km 69,500  
76012 Canosa di Puglia (BT)  
ITALY

T +39 (0) 883 665 959  
F +39 (0) 883 662 685

www.fratelliparadisosrl.com  
info@fratelliparadisosrl.com  
P.IVA/C.F.: 056 559 807 29

NOLO AUTOORÙ TELESCOPICHE E TRALICCIATE FINO A  
750 TON E GRÙ CINGOLATA TRALICCIATA DA 400 TON  
GRANDI SOLLEVAMENTI  
PIATTAFORME AEREE



Norma UNI EN ISO 9001:2008 - Certificata n. 111011

**Tutte le clausole della presente conferma sono perentorie ed essenziali per la fornitura del servizio.**

**Tutte le copie della presente offerta dovranno esseri restituite controfirmate per accettazione quanto prima possibile al fine di poter provvedere ad organizzare i trasferimenti del veicolo in tempo utile.**

Distinti saluti

PER CONFERMA ED ACCETTAZIONE

**FRATELLI PARADISO srl**  
s.p. 231, km 69+500  
70053 CANOSA di P. (BA)  
P.IVA/C.F.: 056 559 80 729

**ZNP.14**

**ZNP.15**

**ZNP.16**

**ZNP.17**

**ZNP.18**

**ZNP.19**

**ZNP.20**

**ZNP.21**

**ZNP.22**

**ZNP.23**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.14** Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA sottocosta, con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3.5" con corpo in materiale plastico per la misurazione in CONTINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura      **Nr**  
 Q.tà di Progetto      **3,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	19.610,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							19.610,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>19.610,00</b>
--	---------------	------------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>19.610,00</b>
-----------------------	------------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	19.610,00
-------------------------------	----	------------	---------------	-----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	2.941,50
-------------------------------	--------------	----------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>22.551,50</b>
--	------------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	2.255,15
---------------------------------	--------------	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>24.807,00</b>
-------------------------------	------------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.15**

Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzione Isola di S.Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" con corpo in materiale plastico per la misurazione in CONTINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura      **Nr**  
 Q.tà di Progetto      **1,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	33.400,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							33.400,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>33.400,00</b>
--	---------------	------------------

	Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
--	------------	-------------	---

	<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>33.400,00</b>
--	-----------------------	------------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	33.400,00
-------------------------------	----	------------	---------------	-----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	5.010,00
-------------------------------	--------------	----------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>38.410,00</b>
--	------------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	3.841,00
---------------------------------	--------------	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>42.251,00</b>
-------------------------------	------------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.16** Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di CORRENTOMETRO tipo ZPULSE DOPPLER CURRENT SENSOR per la misurazione in

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Nr**  
 Q.tà di Progetto **2,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :** Nr x = Nr **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	18.470,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							18.470,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>18.470,00</b>
--	---------------	------------------

	Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
--	------------	-------------	---

	<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>18.470,00</b>
--	-----------------------	------------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	18.470,00
-------------------------------	----	------------	---------------	-----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	2.770,50
-------------------------------	--------------	----------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>21.240,50</b>
--	------------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	2.124,05
---------------------------------	--------------	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>23.365,00</b>
-------------------------------	------------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.17**

Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente su tutte le stazioni e contestualmente su tutte le stazioni e contestualmente ai prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicennale.

Durata Mesi prevista :

 Unità di Misura **Nr**

 Q.tà di Progetto **20,00**
**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	1.230,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							1.230,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>1.230,00</b>
--	---------------	-----------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>1.230,00</b>
-----------------------	-----------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	1.230,00
-------------------------------	----	------------	---------------	----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	184,50
-------------------------------	--------------	--------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>1.414,50</b>
--	-----------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	141,45
---------------------------------	--------------	--------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>1.556,00</b>
-------------------------------	-----------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.18**

Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola stazione FISSA di misura, per la trasmissione dei dati acquisiti e segnalazione di allarme per superamento dei valori di soglia di ciascuno dei parametri monitorati. Si prevede l'acquisizione del valore di ciascun parametro monitorato con frequenza di 15 minuti, trasmissione automatica dei dati acquisiti ogni 24 ore (mediante modem o similare) su apposita piattaforma web consultabile on-line per l'aggiornamento della banca dati, segnalazione di allarme real time per la sola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare)

Durata Mesi prevista :

 Unità di Misura **Nr**  
 Q.tà di Progetto **4,00**
**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	6.140,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							6.140,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>6.140,00</b>
--	---------------	-----------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>6.140,00</b>
-----------------------	-----------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	6.140,00
-------------------------------	----	------------	---------------	----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	921,00
-------------------------------	--------------	--------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>7.061,00</b>
--	-----------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	706,10
---------------------------------	--------------	--------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>7.768,00</b>
-------------------------------	-----------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.19** Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di Acoustic Doppler Current Profiler - ADCP tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Nr**  
Q.tà di Progetto **1,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :** Nr x = Nr **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	22.011,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-	22.011,00
-------------------------------------	----------------	-----------	------------	--------------	----	----	---	-----------

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

<b>TOTALE</b>					<b>22.011,00</b>
---------------	--	--	--	--	------------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>22.011,00</b>
-----------------------	------------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	22.011,00
-------------------------------	----	------------	---------------	-----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	3.301,65
-------------------------------	--------------	----------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>25.312,65</b>
--	------------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	2.531,27
---------------------------------	--------------	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>27.844,00</b>
-------------------------------	------------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.20**

Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con IP pubblico mediante procedura di registrazione e login per la consultazione download di tutti i dati del monitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica

Durata Mesi prevista :

 Unità di Misura **Nr**

 Q.tà di Progetto **1,00**
**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	35.170,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							35.170,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>35.170,00</b>
--	---------------	------------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>35.170,00</b>
-----------------------	------------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	35.170,00
-------------------------------	----	------------	---------------	-----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	5.275,50
-------------------------------	--------------	----------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>40.445,50</b>
--	------------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	4.044,55
---------------------------------	--------------	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>44.491,00</b>
-------------------------------	------------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.21** Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON & DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Nr**  
Q.tà di Progetto **3,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	2.150,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							2.150,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>2.150,00</b>
--	---------------	-----------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>2.150,00</b>
-----------------------	-----------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	2.150,00
-------------------------------	----	------------	---------------	----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	322,50
-------------------------------	--------------	--------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>2.472,50</b>
--	-----------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	247,25
---------------------------------	--------------	--------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>2.720,00</b>
-------------------------------	-----------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.22**

Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità)

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Nr**  
 Q.tà di Progetto **2,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	15.800,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-	15.800,00
-------------------------------------	----------------	-----------	------------	--------------	----	----	---	-----------

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

	<b>TOTALE</b>	<b>15.800,00</b>
--	---------------	------------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>15.800,00</b>
-----------------------	------------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	15.800,00
-------------------------------	----	------------	---------------	-----------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	2.370,00
-------------------------------	--------------	----------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>18.170,00</b>
--	------------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	1.817,00
---------------------------------	--------------	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>19.987,00</b>
-------------------------------	------------------

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**
**ZNP.23**

Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di controllo acque reflue per la determinazione di tutti i parametri di cui al paragrafo 3 tabella 3 alleg.5 D.lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici)

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Nr**

Q.tà di Progetto **6,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :**      Nr                      x                      =      Nr                      **0,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
---------------------	------------	--------------	----	----	---

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)**

03_01 Offerta PRISMA del 05.01.2016	Costo Unitario	600,00	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
							600,00

**Somma il Conto Lavoro**

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano le Attrezzature**

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	Nr	-
			Imp. €		-

**Sommano i Costi Vari**

<b>TOTALE</b>	<b>600,00</b>
---------------	---------------

Imprevisti	<b>0,0%</b>	-
------------	-------------	---

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>600,00</b>
-----------------------	---------------

Analisi Costo Totale per ogni	Nr	Incidenza:	<b>100,0%</b>	600,00
-------------------------------	----	------------	---------------	--------

Incremento per Spese Generali	<b>15,0%</b>	90,00
-------------------------------	--------------	-------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>690,00</b>
--	---------------

Incremento per Utile di Impresa	<b>10,0%</b>	69,00
---------------------------------	--------------	-------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>759,00</b>
-------------------------------	---------------



Spett. le **ASTALDI spa**  
Via G. V. Bona, 65  
00156 Roma

**OGGETTO:** Appalto per “interventi per il dragaggio di 2,3 Mm<sup>3</sup> di sedimenti in area molo polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della cassa di colmata funzionale all’ampliamento del V sporgente del porto di Taranto - OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento alla Vs gradita richiesta e dopo attenta valutazione della documentazione tecnica trasmessa, siamo lieti di sottoporVi la nostra migliore offerta per i servizi di monitoraggio così come descritti e quotati nella tabella riepilogativa seguente:

		DURATA GIORNI			
MARE		codice stazione	U.M.	prezzo unitario	NOTE
art.	descrizione				
MA1	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA sottocosta, con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3.5" con corpo in materiale plastico per la misurazione in CONTINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua	CF4-CF5	€/cad	€ 19.610,00	
MA2	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzione Isola di S.Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3.5" con corpo in materiale plastico per la misurazione in CONTINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua	CF7	€/cad	€ 33.400,00	
MA3a	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di CORRENTOMETRO tipo 2PULSE DOPPLER CURRENT SENSOR per la misurazione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2)	C1-C2	€/cad	€ 18.470,00	
MA3b	Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente su tutte le stazioni e contestualmente su tutte le stazioni e contestualmente ai prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicinale.	C1-C2	€/giorno	€ 1.230,00	
M-4	Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola stazione FISSA di misura, per la trasmissione dei dati acquisiti e segnalazione di allarme per superamento dei valori di soglia di ciascuno dei parametri monitorati. Si prevede l'acquisizione del valore di ciascun parametro monitorato con frequenza di 15 minuti, trasmissione automatica dei dati acquisiti ogni 24 ore (mediante modem o similare) su apposita piattaforma web consultabile on-line per l'aggiornamento della banca dati, segnalazione di allarme real time per la sola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare)		€/cad	€ 6.140,00	
M-5	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di Acoustic Doppler Current Profiler - ADCP tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa	CF6	€/cad	€ 22.011,00	
MA6	Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con IP pubblico mediante procedura di registrazione e login per la consultazione download di tutti i dati del monitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica		€/cad	€ 35.170,00	
MA8	Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON & DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti		€/cad	€ 2.150,00	
MA9	Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità)	a terra	€/cad	€ 15.800,00	
MA10	Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di controllo acque reflue per la determinazione di tutti i parametri di cui al paragrafo 3 tabella 3 alleg.5 D.lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici)	PF1	€/cad	€ 600,00	

Restiamo a Vs. completa disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti ed in attesa di un cortese riscontro porgiamo distinti saluti.

Sant'Agnello li 05.01.2016

**PRISMA s.r.l.**  
Via M.B. Gargiulo, 13  
80065 SANT'AGNELLO (NA)  
C.F. e P.IVA: 04793881212



**ZNP.25**

**ZNP.25**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.25** Noleggio furgone per trasporto personale a luogo idoneo per consumo pasti, per impossibilità di consumo pasti sul luogo di lavoro (Costo mensile per ogni furgone)

Durata Mesi prevista :

Unità di Misura **Cadauno**

Q.tà di Progetto **2,00**

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :** Cadauno x = Cadauno **0,00**

**01\_MANO D'OPERA** Incidenza: **7,98%** €/ Cadauno **55,24**

Autista per trasporto A/R Cantiere-Mensa-Cantiere

01.1 - Oper.Spec. N.: **0** x h. **0** Tot.Ore **0** x €/h. **29,58** Imp. € -

01.2 - Oper.Qual. N.: **1** x h. **2** Tot.Ore **2** x €/h. **27,62** Imp. € 55,24

01.3 - Oper.Com. N.: **0** x h. **0** Tot.Ore **0** x €/h. **25,07** Imp. € -

**Somma la Mano d'Opera** **55,24**

**02 MATERIALI** Incidenza: **92,02%** €/ Cadauno **637,35**

FURGONE a 9 POSTI PER TRASPORTO PERSONALE

02.1 - Furgone Ford Transit 9 posti 115CV (Costo mensile) = Nr. **1,00** 557,35 Imp. € 557,35

Importo ricavato dal fornitore "NoleggioMensile.it"

02.2 - **Gasolio per autotrazione** -

Gasolio mensile (si ipotizza una percorrenza di circa 600 km./mese)

Consumo : Lt./km 9 x km 600 = Lt 66,667 \* €/Lt 1,20 = Imp. € 80,00

**Sommano i materiali** Per ogni ml.: Imp. € **637,35**

**03\_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)** Incidenza: **0,00%** €/ Cadauno -

Gasolio mensile (si ipotizza un consumo di circa 500 km./mese)

**Somma il Conto Lavoro** -

**04\_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)** Incidenza: **0,00%** €/ Cadauno -

**Sommano le Attrezzature** -

**05\_COSTI VARI** Incidenza: **0,00%** €/ Cadauno -

**Sommano i Costi Vari** -

**TOTALE** **692,59**

Imprevisti **5,0%** 34,63

**IMPORTO TOTALE** **727,22**

Analisi Costo Totale per ogni Cadauno Incidenza: **100,0%** 727,22

Incremento per Spese Generali **15,0%** 109,08

**Totale comprese le Spese Generali** **836,30**

Incremento per Utile di Impresa **10,0%** 83,63

**PREZZO DI APPLICAZIONE** **920,00**

*...take your relax...*



**OFFERTA VALIDA PER 30  
GIORNI DI NOLEGGIO**

Ford transit 9 posti 115CV

DA EURO 557,35 MESE I.E.

**Preventivo personalizzato >>**



**199 44 11 44**

**CHIAMA  
SUBITO**



### Ford transit 9 posti 115CV

"Noleggiomensile" è la migliore alternativa al noleggio a lungo termine. Con noi puoi noleggiare auto e furgoni usati da un **minimo di 1 mese ad un massimo di 12 mesi**. Noleggiomensile è la nuova soluzione di noleggio, che coniuga i vantaggi economici e le comodità del "Tutto compreso" tipici del noleggio a lungo termine con l'elasticità e la semplicità del breve termine.

Con la nostra formula plurimensile hai:

Veicoli usati da un **minimo di 24 mesi di età ad un massimo di 48** revisionati e monitorati continuamente. La serenità di poter noleggiare il veicolo per un minimo di tre mesi con tariffe e condizioni paragonabili al noleggio a lungo termine; Il vantaggio di non dovere attendere lunghi periodi per approvazione richiesta e consegna del veicolo; La certezza di avere un veicolo sostitutivo entro le 24 ore successive ad un qualunque guasto meccanico; Possibilità di personalizzare con un progetto grafico il tuo veicolo noleggiato; CLIMA, RADIO, SENSORI DI PARCHEGGIO, RUOTE MAGGIORATE e molti altri accessori; Noleggio mensile è un marchio della Furgospeed sas [www.furgospeed.it](http://www.furgospeed.it), azienda leader e garanzia di qualità ed efficienza nel noleggio a breve e medio termine;



**ZNP.30**

**ZNP.30**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.30** Trattamento di sigillatura del giunto palo-diaframma nella parte infissa (da quota fondale al tetto delle argille) eseguito da mare con l'ausilio di un pontone, mediante esecuzione di colonne in jet-grouting di diametro 1000 mm, al fine di rendere il nucleo di terreno trattato, intercluso all'interno dei gargami, in grado di assicurare requisiti di permeabilità equivalenti a quelli di uno strato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a  $1 \times 10^{-9}$  m/sec. Composizione della miscela e parametri di iniezione come da specifiche di progetto.

Durata Mesi prevista :

 Unità di Misura **ml.**

Q.tà di Progetto

**- ANALISI COSTI UNITARI -**

**Produttività giornaliera :** N. 4 gargami / giorno \*( ml. 28,93) = ml. 115,72/gg = ml./gg **115,72**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	€/	ml.	-
------------------------	------------	----	-----	---

**Somma la Mano d'Opera**

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	€/	ml.	-
---------------------	------------	----	-----	---

<b>Sommano i materiali</b>	Per ogni ml.:	Imp. €	-
----------------------------	---------------	--------	---

<b>03_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)</b>	Incidenza:	83,68%	€/	ml.	<b>197,80</b>
--	------------	--------	----	-----	---------------

Prezziario Regione Abruzzo 2012

 Voce di prezzo: **E/1-71**

ESECUZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO a mezzo di iniezioni di cemento ad alta pressione (JET-GROUTING), compreso l'onere della perforazione con asta a sezione circolare, l'iniezione della miscela legante, la fornitura del cemento tipo 325 in quant' non inferiore a q.li 6,00 per mc di terreno consolidato e compreso l'onere per l'eventuale rettifica del piano di lavoro, il montaggio, lo smontaggio ed il trasporto delle attrezzature, la manodopera occorrente, la fornitura di acqua e di energia elettrica, la guardiania, le protezioni e le segnalazioni necessarie, compreso inoltre l'onere per l'infilaggio della eventuale armatura, questa da pagarsi con prezzo a parte. Per profondità fino a mt 20,00 dal piano campagna di diametro 1000 mm

Prezzo: € **197,80** per ogni metro di colonna 197,80

<b>Somma il Conto Lavoro</b>	<b>197,80</b>
------------------------------	---------------

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	16,32%	€/	ml.	<b>38,58</b>
--	------------	--------	----	-----	--------------

<b>04.1 - Noleggio a caldo di pontone marittimo denominato "MSD" Matricola 10955, RINA n.26265</b>	-
--	---

stazza lorda 248,58 ton.- Capacità di carico 400 tonn dimens. ml.30,00 x ml. 14,00, pescaggio medio cm.50.

(\*) Offerta EDIL SUB SRL del 26.08.2015

\* €/mese 62 000,00 = € 62 000,00

<b>04.2 - Noleggio a caldo di rimorchiatore "MASSIMO UGO MARIA" Matricola n. 1124, RINA n.48882</b>	-
---	---

stazza lorda 198,33 ton - dimens. ml.30,96 \* ml. 8,62;

Si considera un'incidenza mensile del rimorchiatore pari al 30%

(€ 91.000/mese \* 30% = € 27.300,00)

(\*) Offerta EDIL SUB SRL del 26.08.2015

\* €/mese 27 300,00 = € 27 300,00

**Totale € 89 300,00**

Determinazione del costo dell'attrezzatura per ogni gargame :

€ 89.300,00 / n.20gg. / ml.115,72/gg. =	€/ml.	<b>38,58</b>	€.	<b>38,58</b>
---	-------	--------------	----	--------------

<b>Sommano le Attrezzature</b>	<b>38,58</b>
--------------------------------	--------------

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	€/	ml.	-
----------------------	------------	----	-----	---

**Sommano i Costi Vari**

<b>TOTALE</b>	<b>38,58</b>
---------------	--------------

Imprevisti 5,0%	1,93
-----------------	------

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>40,51</b>
-----------------------	--------------

Analisi Costo Totale per ogni ml.	Incidenza:	40,51
-----------------------------------	------------	-------

<b>Incremento per Spese Generali (Calcolato sulla sola voce "04_ATTREZZATURA")</b>	15,0%	6,08
--	-------	------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>	<b>46,59</b>
--	--------------

<b>Incremento per Utile di Impresa (Calcolato sulla sola voce "04_ATTREZZATURA")</b>	10,0%	4,66
--	-------	------

<b>PREZZO PARZIALE DI APPLICAZIONE (Relativo all'impiego delle attrezzature specificate)</b>	<b>52,00</b>
--	--------------

<b>PREZZO PARZIALE DI APPLICAZIONE (Relativo all'applicazione dell'art. di prezziario al netto di Utile di impresa e Spese Generali)</b>	<b>197,80</b>
--	---------------

<b>PREZZO TOTALE DI APPLICAZIONE</b>	<b>249,80</b>
--------------------------------------	---------------

## Categoria

### 1. SOTTOFONDAZIONI, PALI E DIAFRAMMI

REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDAZIONE per sottocantieri a tratti alterni comprendente: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione della roccia e/o la demolizione di muratura fatiscente fino alla profondità di m 2,00, compresi il sollevamento, il carico ed il trasporto a rifiuto; l'esecuzione del getto di spianamento in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325 per mc d'impasto con spessore di 15-20 cm

E/1-1

Comprendente la muratura in mattoni pieni comuni allettati con malta cementizia dosata a q. li 3,00 di cemento tipo 325 per mc d'impasto, delle dimensioni come da progetto e successivo costipamento a presa avvenuta realizzato con filari di mattoni e/o malta di cemento additivata con sostanza antiritiro dello spazio tra la nuova e la vecchia muratura, compresi e compensati nel prezzo il consumo dei legnami, le puntellature ed i particolari oneri e difficoltà per l'esecuzione dell'opera al mc di sottofondazione eseguita

al metro cubo: **€ 303.1 - Anno 2000** | al metro cubo: **€ 332.53 - Anno 2004** | al metro cubo: **€ 363.42 - Anno 2006** | al metro cubo: **€ 406.15 - Anno 2011** | al metro cubo: **€ 384.03 - Anno 2007** | al metro cubo: **€ 406.15 - Anno 2009** | al metro cubo: **€ 406.15 - Anno 2012**

E/1-2

Eseguita con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc d'impasto, comprese eventuali casserature, al mc di sottofondazione eseguita

al metro cubo: **€ 210.02 - Anno 2000** | al metro cubo: **€ 230.41 - Anno 2004** | al metro cubo: **€ 251.81 - Anno 2006** | al metro cubo: **€ 281.43 - Anno 2011** | al metro cubo: **€ 266.1 - Anno 2007** | al metro cubo: **€ 281.43 - Anno 2009** | al metro cubo: **€ 281.43 - Anno 2012**

E/1-3

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA per strutture di sottofondazione in tondi di ferro FE B 38 K compresi tagli, sfridi, legature ed i particolari oneri per la sovrapposizione dei ferri nei sottocantieri successivi

al chilogrammo: **€ 1.55 - Anno 2000** | al chilogrammo: **€ 1.7 - Anno 2004** | al chilogrammo: **€ 1.86 - Anno 2006** | al chilogrammo: **€ 2.08 - Anno 2011** | al chilogrammo: **€ 1.96 - Anno 2007** | al chilogrammo: **€ 2.08 - Anno 2009** | al chilogrammo: **€ 2.08 - Anno 2012**

PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO con dichiarata capacità (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercolazione compresi attraversamenti muratura esistente, composti di armatura in acciaio Fe 55, in spezzoni manicottati della lunghezza media da 3 a 5 m, lunghezza totale da 15 a 20 m muniti di valvole di non ritorno intervallate di circa cm 50 nella parete inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additivata per creazione guaina tra le pareti e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio, assorbimento medio pari a q.li 0,60 di miscela per ml di palo esclusa la fornitura di armatura metallica

E/1-4

Con diametro del foro di mm 85/120

al metro lineare: **€ 91.88 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 100.8 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 110.16 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 123.12 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 116.41 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 123.12 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 123.12 - Anno 2012**

E/1-5

Con diametro del foro di mm 121/200

al metro lineare: **€ 118.73 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 130.26 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 142.36 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 159.1 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 150.43 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 159.1 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 159.1 - Anno 2012**

E/1-6

TUBO IN ACCIAIO TIPO MANNESMAN trafilato, manicottato e fenestrato, posto in opera con gli oneri di attraversamenti muratura esistente, in spezzoni manicottati e della lunghezza media da 3 a 5 m, lunghezza totale da 15 a 20 m muniti di valvole di non ritorno intervallate di circa cm 50 nella parete inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale

al chilogrammo: **€ 3.58 - Anno 2000** | al chilogrammo: **€ 3.93 - Anno 2004** | al chilogrammo: **€ 4.29 - Anno 2006** | al chilogrammo: **€ 4.8 - Anno 2011** | al chilogrammo: **€ 4.54 - Anno 2007** | al chilogrammo: **€ 4.8 - Anno 2009** | al chilogrammo: **€ 4.8 - Anno 2012**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRIVELLATI atti a sorreggere cordoli, travi e setti di collegamento per sottofondazioni eseguiti con sonda a rotazione nei pressi di strutture esistenti compresi e compensati nel prezzo l'onere dello scavo, l'armatura dei pali ed i getti e avendo cura di far sporgere l'armatura per un'altezza pari a quella del traverso di collegamento ad esclusione del ferro Fe B 44 K compensato a parte

E/1-7

Per diametro fino a cm 20/30

al metro lineare: **€ 22.91 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 25.13 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 27.47 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 29.03 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 30.7 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 30.7 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 30.7 - Anno 2012**

E/1-8

Per diametro da 31 a 40 cm

al metro lineare: **€ 27.63 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 30.31 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 33.13 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 35.01 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 37.02 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 37.02 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 37.02 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO PER L'USO DI BENTONITE

E/1-9

Per diametro fino a 20/30 cm

al metro lineare: **€ 5.25 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 5.76 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 6.29 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 6.65 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 7.04 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 7.04 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 7.04 - Anno 2012**

E/1-10

Per diametro da 31 a 40 cm

al metro lineare: **€ 6.5 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 7.13 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 7.79 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 8.24 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 8.71 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 8.71 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 8.71 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO PER L'USO DI RIVESTIMENTO IN P. V. C.

E/1-11

Per diametro fino a cm 20/30

al metro lineare: **€ 7.63 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 8.37 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 9.15 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 9.67 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 10.22 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 10.22 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 10.22 - Anno 2012**

E/1-12

Per diametro da 31 a 40 cm

al metro lineare: **€ 9.96 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 10.93 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 11.94 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 12.62 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 13.35 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 13.35 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 13.35 - Anno 2012**

E/1-13

PERFORAZIONE PER CONSOLIDAMENTO DI TERRENO a granulometria fine o grossolana (argille, limi sabbiosi, tufi e sabbie ghiaiose) eseguita ad andamento verticale a rotazione con distruzione del nucleo compreso l'impiego di bentonite per il rivestimento nonch? tubo guaina ed accessori necessari per successive iniezioni eseguite fino alla profondit?? di ml 10.00 per diametri fino a mm 80

al metro lineare: **€ 29.41 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 32.27 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 35.26 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 37.26 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 39.41 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 39.41 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 39.41 - Anno 2012**

E/1-14

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELA composta di sabbia e cemento nel rapporto massimo di 1 a 4 iniettata ad alta pressione nei perfori per consolidamento di terreno eseguiti ad andamento verticale, compreso ogni onere e magistero, al quintale di miscela secca

al quintale: **€ 16.46 - Anno 2000** | al quintale: **€ 18.06 - Anno 2004** | al quintale: **€ 19.74 - Anno 2006** | al quintale: **€ 20.85 - Anno 2007** | al quintale: **€ 22.06 - Anno 2009** | al quintale: **€ 22.06 - Anno 2011** | al quintale: **€ 22.06 - Anno 2012**

E/1-15

PALI PILOTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato centrifugato a q.li 4.00 di cemento tipo 425 con diametro in punta da cm 24, compresa puntazza in ferro, infissi con battipalo meccanico, compreso rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata, dati in opera completi di ogni prestazione relativa alla fornitura ed infissione, esclusa la rettifica della testa dei pali, la formazione di accessi e di pali di lavoro, nonch? la prova di carico per lunghezza fino a m 12.00

al metro lineare: **€ 49.4 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 54.2 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 59.23 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 62.59 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 66.2 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 66.2 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 66.2 - Anno 2012**

E/1-16

PALI SPECIALI battuti eseguiti senza asportazione del terreno, verticali o obliqui, in calcestruzzo avente RBK non inferiore a 25

N/mm<sup>2</sup>, compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del calcestruzzo ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. Per ogni ml di palo, misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo, con tuboforma del diametro esterno di mm 500

al metro lineare: **€ 75.77 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 83.13 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 90.85 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 96 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 101.53 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 101.53 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 101.53 - Anno 2012**

## E/1-17

PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRO realizzati con calcestruzzo avente RBK non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere della infissione del tuboforma, il getto di calcestruzzo, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540

al metro lineare: **€ 37.71 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 41.37 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 45.21 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 47.78 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 50.53 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 50.53 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 50.53 - Anno 2012**

PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica, ove occorra; la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche

## E/1-18

Per perforazione eseguita con impiego di tuboforma di diametro esterno di mm 600

al metro lineare: **€ 76.97 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 84.44 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 92.29 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 97.52 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 103.14 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 103.14 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 103.14 - Anno 2012**

## E/1-19

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 800

al metro lineare: **€ 126.49 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 138.77 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 151.66 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 160.26 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2012**

## E/1-20

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1000

al metro lineare: **€ 168.26 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 184.6 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 201.74 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 213.19 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 225.47 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 225.47 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 225.47 - Anno 2012**

## E/1-21

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1200

al metro lineare: **€ 217.18 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 238.27 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 260.4 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 275.17 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 291.02 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 291.02 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 291.02 - Anno 2012**

## E/1-22

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1500

al metro lineare: **€ 264.32 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 289.99 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 316.92 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 334.89 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 354.19 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 354.19 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 354.19 - Anno 2012**

## E/1-23

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1800

al metro lineare: **€ 307.88 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 337.78 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 369.15 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 390.08 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 412.56 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 412.56 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 412.56 - Anno 2012**

---

**E/1-24**

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 600

al metro lineare: **€ 70.4 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 77.24 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 84.41 - Anno 2006** |  
metro lineare: **€ 89.2 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 94.34 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 94.34 - Anno 2011** | al  
metro lineare: **€ 94.34 - Anno 2012**

---

**E/1-25**

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 800

al metro lineare: **€ 114.56 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 125.68 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 137.36 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 145.15 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 153.51 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 153.51 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 153.51 - Anno 2012**

---

**E/1-26**

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1000

al metro lineare: **€ 144.98 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 159.06 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 173.83 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 183.69 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 194.27 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 194.27 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 194.27 - Anno 2012**

---

**E/1-27**

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1200

al metro lineare: **€ 186.16 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 204.24 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 223.21 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 235.86 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 249.45 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 249.45 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 249.45 - Anno 2012**

---

**E/1-28**

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1500

al metro lineare: **€ 225.54 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 247.44 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 270.42 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 285.76 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 302.22 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 302.22 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 302.22 - Anno 2012**

---

**E/1-29**

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1800

al metro lineare: **€ 264.32 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 289.99 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 316.92 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 334.89 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 354.19 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 354.19 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 354.19 - Anno 2012**

---

**E/1-30**

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 600

al metro lineare: **€ 63.84 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 70.04 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 76.54 - Anno 2006** |  
metro lineare: **€ 80.89 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 85.55 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 85.55 - Anno 2011** | al  
metro lineare: **€ 85.55 - Anno 2012**

---

**E/1-31**

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 800

al metro lineare: **€ 104.41 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 114.55 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 125.19 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 132.29 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 139.91 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 139.91 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 139.91 - Anno 2012**

---

**E/1-32**

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1000

al metro lineare: **€ 130.07 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 142.7 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 155.95 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 164.8 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 174.29 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 174.29 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 174.29 - Anno 2012**

---

**E/1-33**

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1200

al metro lineare: **€ 160.5 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 176.08 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 192.44 - Anno 2006**  
| al metro lineare: **€ 203.35 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 215.07 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 215.07 - Anno**  
**2011** | al metro lineare: **€ 215.07 - Anno 2012**

---

**E/1-34**

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1500

al metro lineare: **€ 189.74 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 208.16 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 227.5 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 240.4 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 254.25 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 254.25 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 254.25 - Anno 2012**

E/1-35

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1800

al metro lineare: **€ 217.18 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 238.27 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 260.4 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 275.17 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 291.02 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 291.02 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 291.02 - Anno 2012**

E/1-36

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 600

al metro lineare: **€ 126.49 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 138.77 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 151.66 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 160.26 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2012**

E/1-37

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 800

al metro lineare: **€ 165.87 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 181.98 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 198.88 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 210.16 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 222.27 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 222.27 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 222.27 - Anno 2012**

E/1-38

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1200

al metro lineare: **€ 201.07 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 220.59 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 241.08 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 254.76 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 269.43 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 269.43 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 269.43 - Anno 2012**

E/1-39

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1500

al metro lineare: **€ 220.17 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 241.55 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 263.98 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 278.96 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 295.03 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 295.03 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 295.03 - Anno 2012**

E/1-40

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1800

al metro lineare: **€ 238.67 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 261.84 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 286.17 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 302.39 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 319.82 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 319.82 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 319.82 - Anno 2012**

E/1-41

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1000

al metro lineare: **€ 179 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 196.38 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 214.62 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 226.79 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 239.86 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 239.86 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 239.86 - Anno 2012**

E/1-42

SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO, per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte

per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.02 - Anno 2000** | per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.02 - Anno 2004** | per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.02 - Anno 2006**  
 | per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.03 - Anno 2007** | per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.03 - Anno 2009** | per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.03 - Anno 2011** | per ogni 0,05 Euro/cent: **€ 0.03 - Anno 2012**

DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori ed eseguiti in calcestruzzo armato di classe 250, compreso lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza (inclusi i trovanti di consistenza non superiore al calcare tenero per uno spessore fino a 70 cm), asciutti o bagnati, eseguito con attrezzature speciali, compresi il carico, lo scarico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Nei prezzi sono compresi e compensati l'onere per la esecuzione dei due muretti guida in c.a. delle dimensioni di cm 15x80, gli oneri dovuti alla presenza di armature metalliche ed all'esecuzione a campioni, le eventuali rifiniture della facciavista e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte; con l'esclusione di: eventuale scavo a vuoto; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; che verranno compensati con i relativi prezzi di elenco; per ogni mq di diaframma finito, eseguito a qualunque profondità

E/1-43

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 60

al metro quadrato: **€ 91.29 - Anno 2000** | al metro quadrato: **€ 100.15 - Anno 2004** | al metro quadrato: **€ 109.46 - Anno 2006**

**2006 | al metro quadrato: € 115.66 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 122.33 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 122.33 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 122.33 - Anno 2012**

E/1-44

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 80

al metro quadrato: **€ 122.91 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 134.84 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 147.37 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 155.73 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 164.7 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 164.7 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 164.7 - Anno 2012**

E/1-45

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 100

al metro quadrato: **€ 155.13 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 170.19 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 186 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 196.55 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 207.87 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 207.87 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 207.87 - Anno 2012**

E/1-46

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 120

al metro quadrato: **€ 183.17 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 200.96 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 219.62 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 232.08 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 245.45 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 245.45 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 245.45 - Anno 2012**

E/1-47

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 60

al metro quadrato: **€ 112.77 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 123.72 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 135.21 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 142.88 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 151.11 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 151.11 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 151.11 - Anno 2012**

E/1-48

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 80

al metro quadrato: **€ 142.6 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 156.45 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 170.98 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 180.67 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 191.08 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 191.08 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 191.08 - Anno 2012**

E/1-49

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 100

al metro quadrato: **€ 172.43 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 189.17 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 206.74 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 218.47 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 231.06 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 231.06 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 231.06 - Anno 2012**

E/1-50

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 120

al metro quadrato: **€ 204.65 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 224.52 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 245.38 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 259.29 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 274.23 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 274.23 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 274.23 - Anno 2012**

SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma a parete continua compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste

E/1-51

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 60

al metro quadrato: **€ 34.96 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 38.35 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 41.92 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 44.29 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 46.85 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 46.85 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 46.85 - Anno 2012**

E/1-52

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 80

al metro quadrato: **€ 42.72 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 46.87 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 51.22 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 54.13 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 57.24 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 57.24 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 57.24 - Anno 2012**

E/1-53

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 100

al metro quadrato: **€ 50.47 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 55.37 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 60.51 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 63.95 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2012**

**Anno 2011 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2012**

E/1-54

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 120

al metro quadrato: **€ 65.03 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 71.34 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 77.97 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 82.39 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 87.14 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 87.14 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 87.14 - Anno 2012**

E/1-55

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 60

al metro quadrato: **€ 50.47 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 55.37 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 60.51 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 63.95 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 67.63 - Anno 2012**

E/1-56

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 80

al metro quadrato: **€ 58.83 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 64.54 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 70.54 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 74.54 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 78.83 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 78.83 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 78.83 - Anno 2012**

E/1-57

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 100

al metro quadrato: **€ 66.23 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 72.66 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 79.41 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 83.91 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 88.75 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 88.75 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 88.75 - Anno 2012**

E/1-58

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 120

al metro quadrato: **€ 77.56 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 85.09 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 92.99 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 98.27 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 103.93 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 103.93 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 103.93 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 70

E/1-59

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 60

al metro quadrato: **€ 172.43 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 189.17 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 206.74 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 218.47 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 231.06 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 231.06 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 231.06 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 71

E/1-60

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 80

al metro quadrato: **€ 179.59 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 197.03 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 215.33 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 227.54 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 240.65 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 240.65 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 240.65 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 72

E/1-61

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 100

al metro quadrato: **€ 186.16 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 204.24 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 223.21 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 235.86 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 249.45 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 249.45 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 249.45 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 73

E/1-62

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 120

al metro quadrato: **€ 201.07 - Anno 2000 | al metro quadrato: € 220.59 - Anno 2004 | al metro quadrato: € 241.08 - Anno 2006 | al metro quadrato: € 254.76 - Anno 2007 | al metro quadrato: € 269.43 - Anno 2009 | al metro quadrato: € 269.43 - Anno 2011 | al metro quadrato: € 269.43 - Anno 2012**

**269.43 - Anno 2011** | al metro quadrato: **€ 269.43 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 74

E/1-63

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 600

al metro lineare: **€ 126.49 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 138.77 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 151.66 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 160.26 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 169.5 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 75

E/1-64

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 800

al metro lineare: **€ 165.87 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 181.98 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 198.88 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 210.16 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 222.27 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 222.27 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 222.27 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 76

E/1-65

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1000

al metro lineare: **€ 183.17 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 200.96 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 219.62 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 232.08 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 245.45 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 245.45 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 245.45 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 77

E/1-66

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1200

al metro lineare: **€ 201.07 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 220.59 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 241.08 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 254.76 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 269.43 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 269.43 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 269.43 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 78

E/1-67

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1500

al metro lineare: **€ 220.17 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 241.55 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 263.98 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 278.96 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 295.03 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 295.03 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 295.03 - Anno 2012**

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 79

E/1-68

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1800

al metro lineare: **€ 238.67 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 261.84 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 286.17 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 302.39 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 319.82 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 319.82 - Anno 2011**  
 | al metro lineare: **€ 319.82 - Anno 2012**

ESECUZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO a mezzo di iniezioni di cemento ad alta pressione (JET-GROUTING), compreso l'onere della perforazione con asta a sezione circolare, l'iniezione della miscela legante, la fornitura del cemento tipo 325 in quantit?? non inferiore a q.li 6.00 per mc di terreno consolidato e compreso l'onere per l'eventuale rettifica del piano di lavoro, il montaggio, lo smontaggio ed il trasporto delle attrezzature, la manodopera occorrente, la fornitura di acqua e di energia elettrica, la guardiania, le protezioni e le segnalazioni necessarie, compreso inoltre l'onere per l'infilaggio della eventuale armatura, questa da pagarsi con prezzo a parte

E/1-69

Per profondit?? fino a mt 20.00 dal piano campagna di diametro 600 mm

al metro lineare: **€ 69.21 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 75.93 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 82.98 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 87.69 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 92.74 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 92.74 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 92.74 - Anno 2012**

## E/1-70

Per profondit?? fino a mt 20,00 dal piano campagna di diametro 800 mm

al metro lineare: **€ 98.45 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 108.01 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 118.04 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 124.74 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 131.92 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 131.92 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 131.92 - Anno 2012**

## E/1-71

Per profondit?? fino a mt 20,00 dal piano campagna di diametro 1000 mm

al metro lineare: **€ 147.37 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 161.68 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 176.7 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 186.72 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 197.48 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 197.48 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 197.48 - Anno 2012**

## E/1-72

Per profondit?? da mt 20,00 a mt 30,00 dal piano campagna

aumento: **€ 0.01 - Anno 2000** | aumento: **€ 0.01 - Anno 2004** | aumento: **€ 0.01 - Anno 2006** | aumento: **€ 0.01 - Anno 2007** | aumento: **€ 0.01 - Anno 2009** | aumento: **€ 0.01 - Anno 2011** | aumento: **€ 0.01 - Anno 2012**

## E/1-73

Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato a valere su tutti i diametri

al metro lineare: **€ 112.17 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 123.06 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 134.49 - Anno 2006**  
 | al metro lineare: **€ 142.12 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 150.31 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 150.31 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 150.31 - Anno 2012**

## E/1-74

DRENI VERTICALI PREFABBRICATI, infissione di dreni verticali tipo DRAIN-MEBRA o simili mediante attrezzature speciali indicati su tutti i rilevati, in terreni saturi d'acqua ed impermeabili

al metro lineare: **€ 6.68 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 7.33 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 8.01 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 8.46 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 8.95 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 8.95 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 8.95 - Anno 2012**

## E/1-75

PROVE DI CARICO SU PALI, prova per due volte il carico di esercizio compresi lettura, grafici e relazione tecnica

la tonnellata: **€ 22.19 - Anno 2000** | la tonnellata: **€ 24.34 - Anno 2004** | la tonnellata: **€ 26.61 - Anno 2006** | la tonnellata: **€ 28.11 - Anno 2007** | la tonnellata: **€ 29.73 - Anno 2009** | la tonnellata: **€ 29.73 - Anno 2011** | la tonnellata: **€ 29.73 - Anno 2012**

## E/1-76

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN ACCIAIO NP-IPE, di qualsiasi sezione da impiegarsi per armatura di pali speciali di fondazione di piccolo diametro, di pozzi e per opere di difesa, compresi tagli, saldature e quanto altro occorra

al chilogrammo: **€ 0.77 - Anno 2000** | al chilogrammo: **€ 0.84 - Anno 2004** | al chilogrammo: **€ 0.92 - Anno 2006** | al chilogrammo: **€ 0.98 - Anno 2007** | al chilogrammo: **€ 1.03 - Anno 2009** | al chilogrammo: **€ 1.03 - Anno 2011** | al chilogrammo: **€ 1.03 - Anno 2012**

## E/1-77

SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO, per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte

al metro lineare: **€ 11.81 - Anno 2000** | al metro lineare: **€ 12.96 - Anno 2004** | al metro lineare: **€ 14.16 - Anno 2006** | al metro lineare: **€ 14.96 - Anno 2007** | al metro lineare: **€ 15.83 - Anno 2009** | al metro lineare: **€ 15.83 - Anno 2011** | al metro lineare: **€ 15.83 - Anno 2012**

Spett.le

**EDIL SUB S.r.l.**  
Via Piazzetta Eritrea, 3  
80122, NAPOLI

c.a. **Ing. Pio Contesso**  
mail [info@edilsub.it](mailto:info@edilsub.it)

Anticipata a mezzo mail

Taranto 26 agosto 2015

Prot. n° 62-TA-OUT/9292/A831

**Oggetto:** Interventi per il dragaggio di 2,3 Mm<sup>3</sup> di sedimenti in area molo polisettoriale e per la realizzazione di un primo lotto della cassa di colmata funzionale all'ampliamento del V sporgente del porto di Taranto.

**Lettera di intenti per il noleggio a caldo di un pontone marittimo e di un rimorchiatore.**

Con riferimento alla Vs offerta del 16/06/2015 e successiva conferma del 28/07/2015 e facendo seguito ai colloqui intercorsi, comunichiamo, nelle more della definizione di un regolare dettagliato contratto, la ns. intenzione di confermarVi l'affidamento del noleggio richiamato in oggetto come di seguito specificato.

### DESCRIZIONE DEL NOLEGGIO

Noleggio a caldo di un pontone marittimo denominato "MDS" e di un rimorchiatore denominato "MASSIMO UGO MARIA" aventi le seguenti caratteristiche:

- Pontone "MDS" – iscritto presso le matricole del Compartimento Marittimo di Napoli al numero. 10955, RINA n. 26265, stazza lorda 248.58, idoneo al servizio di sollevamento e trasporto massi in coperta, in navigazione nazionale litoranea, capacità di carico 400 ton, lunghezza ft. 30 m, larghezza 14 m, pescaggio medio 50 cm. Dotato di gru con impianto idraulico DEMAG tipo HC 180 portata 60 ton braccio completo di Master a conformazione tubolare, lunghezza max 27 m accessoriata con benne idrauliche.
- Rimorchiatore "MASSIMO UGO MARIA" - iscritto presso le matricole del Compartimento Marittimo di Napoli al numero 1124, RINA n. 48882, idoneo alla navigazione nazionale

litoranea, lunghezza f.t. 30,96 m, larghezza f.o. 8,62 m, stazza lorda 198,33 ton, stazza netta 44,62 ton, motore "MAN" mod. G9V30/45ATL, 1910HP, 500RPN.

### PREZZI

- P.1)** Noleggio a caldo del pontone "MDS"  
Per ogni mese € 62.000,00  
(diconsi euro sessantaduemila/00).
- P.2)** Noleggio a caldo di rimorchiatore "MASSIMO UGO MARIA"  
Per ogni mese € 91.000,00  
(diconsi euro novantunomila/00).

Resta inteso che frazioni di mese, qualora si verificassero, verranno computate in trentesimi.

### CONDIZIONI GENERALI DEL NOLEGGIO

#### **1) Inizio e fine degli addebiti del noleggio**

Il periodo di noleggio del pontone "MDS" e del rimorchiatore "MASSIMO UGO MARIA" avrà inizio a decorrere dalla data del Verbale Inizio attività, sottoscritto in contraddittorio tra le parti, che avverrà comunque dopo l'arrivo dei mezzi nel porto di Taranto entro i tempi previsti di consegna.

#### **2) Contabilizzazione, pagamenti e garanzie**

I pagamenti dei canoni mensili avverranno a 60 gg data fattura a mezzo di Bonifico Bancario su Vs. c/c.

#### **3) Durata presunta del noleggio**

La durata del noleggio è stimata pari a 5 mesi.

#### **4) Tempi di consegna**

Vengono stabiliti i seguenti termini di consegna:

- 2.1)** consegna del pontone "MDS" completo di tutte le sue parti e funzionante, presso il nostro cantiere di Taranto entro e non oltre il **01/11/2015**
- 2.2)** consegna del rimorchiatore "MASSIMO UGO MARIA" completa di tutte le sue parti e funzionante, presso il nostro cantiere di Taranto entro e non oltre il **01/11/15**.

#### **5) Trasporto in andata e ritorno**

Le condizioni di trasporto in A/R verranno stabilite in fase di contratto finale.

#### **6) Manuali d'uso**

Unitamente alla consegna dei mezzi consegnerete alla Scrivente i manuali d'uso manutenzione, e comunque tutta la documentazione necessaria in conformità alla vigente normativa CE.

#### **7) Manutenzione ordinaria**

La manutenzione ordinaria periodica – come da manuale di uso e manutenzione - delle macchine è a Ns carico. La manutenzione ordinaria è esaurientemente descritta sui manuali di uso e manutenzione dei mezzi in conformità alla normativa vigente CE.

**8) Riparazioni e manutenzione straordinaria**

Le condizioni verranno stabilite in fase di contratto finale.

**9) Valutazione delle condizioni dei mezzi**

La valutazione delle condizioni dei mezzi verrà attestata da apposito verbale redatto in contraddittorio tra le parti e sarà svolta presso il porto di Taranto;

**10) Assicurazione dei mezzi**

Le assicurazioni richieste (P&I e RC) dei mezzi noleggiati per il periodo di trasporto e per tutta la durata delle attività saranno a Vs. esclusivo carico. Le stesse dovranno coprire gli eventuali danni ai mezzi natanti, anche nel caso di affondamento totale, ed ai mezzi su di esso collocati.

Le condizioni dell'assicurazione dovranno essere visionate ed accettate dalla Scrivente.

**11) Referenti per la Ns Società**

Nell'ambito dell'esecuzione del noleggio, il Vs referente sarà l'ing. Meijer Marinus Hendrik; pertanto tutte le comunicazioni rivolte alla Ns Società in ordine alla esecuzione delle attività dovranno essere inviate unicamente a lui o ad un suo delegato.

**12) Varie**

Altre condizioni saranno convenute in fase di contratto definitivo.

Vi preghiamo restituirci, firmata in segno di piena ed incondizionata accettazione, copia della presente.

Distinti saluti

ASTALDI Società per Azioni  
Procuratore  
PMI UNITA OPERATIVA TARANTO  
Ing. Luca Mormone



**ZNP.31**

**ZNP.31**

**ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :**

**ZNP.31** Fornitura e posa in opera di lamierino sagomato in acciaio armonico temprato C67S, di larghezza 207 mm e spessore 10/10 mm, saldato su ogni gargame con la funzione di invito del diaframma all'interno delle guide in fase di infissione e di contenimento del getto della miscela plastica di cls bentonitico necessaria per la sigillatura del giunto palo-diaframma con caratteristiche di permeabilità equivalenti a quelli di uno strato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a 1x10-9 m/sec.

Durata Mesi prevista :

 Unità di Misura **ml**

 Q.tà di Progetto (\*) **7 260,00** (Lamierino h. ml.15,00 \* n.2 /gargami \* n.2gargami/palo \* n.121 pali)

**- ANALISI COSTI UNITARI -**
**Produttività giornaliera :**

 ml/gg **120,00**

<b>01_MANO D'OPERA</b>	Incidenza:	<b>27,86%</b>	€/	ml	<b>3,81</b>
------------------------	------------	---------------	----	----	-------------

Impiego di mano d'opera per la saldatura del lamierino all'interno dei gargami :

01.1 - Oper. Spec.- (Saldatore)	( h.8/gg ) =	Tot.Ore	<b>8,00</b> x €/h.	<b>29,58</b> / ml.120 =	Imp. €	1,97
01.2 - Oper. Qual.- (Assistente )	( h.8/gg ) =	Tot.Ore	<b>8,00</b> x €/h.	<b>27,62</b> / ml.120 =	Imp. €	1,84

(\*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.

<b>Somma la Mano d'Opera</b>					<b>3,81</b>
------------------------------	--	--	--	--	-------------

<b>02_MATERIALI</b>	Incidenza:	<b>51,66%</b>	€/	ml	<b>7,07</b>
---------------------	------------	---------------	----	----	-------------

02.1 Lamierino sp.mm.1 da posare nei gargami : dimensioni (ml. 0,207\*ml.15,00) = mq. 3,11/per ogni elemento

Costo di fornitura di un elemento da 15,00 ml. : Mq. 3.11 * Kg./mq. 7,75 * €/Kg. 4,00 =	96,41	/ ml. 15,00	= per ogni ml di lamierino		<b>6,43</b>
---	-------	-------------	----------------------------	--	-------------

Offerta ELIA Industrie Metalmeccaniche Srl del 05.11.2015		3,11			
---	--	------	--	--	--

02.2 Materiale di consumo	Si considerna uno sfrido pari al :	10%	0,64		<b>0,64</b>
---------------------------	------------------------------------	-----	------	--	-------------

<b>Sommano i materiali</b>					Imp. €	<b>7,07</b>
----------------------------	--	--	--	--	--------	-------------

<b>03_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	ml	<b>-</b>
--	------------	--------------	----	----	----------

<b>Somma il Conto Lavoro</b>					<b>-</b>
------------------------------	--	--	--	--	----------

<b>04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)</b>	Incidenza:	<b>20,48%</b>	€/	ml	<b>2,80</b>
--	------------	---------------	----	----	-------------

04.1 - Saldatrice Elettrica					<b>-</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------

(h.8/gg ) =	Tot.Ore	<b>8,00</b> x €/h.	<b>28,67</b> / ml.120 =	Imp. €	1,91
-------------	---------	--------------------	-------------------------	--------	------

(\*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.

04.2 - Gru					
------------	--	--	--	--	--

Per la movimentazione dei manufatti durante la messa in opera dei lamierini

(h.8/gg * una incid. del 30 %) =	Tot.Ore	<b>2,40</b> x €/h.	<b>44,55</b> / ml.120 =	Imp. €	0,89
----------------------------------	---------	--------------------	-------------------------	--------	------

(\*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.

<b>Sommano le Attrezzature</b>					<b>2,80</b>
--------------------------------	--	--	--	--	-------------

<b>05_COSTI VARI</b>	Incidenza:	<b>0,00%</b>	€/	ml	
----------------------	------------	--------------	----	----	--

<b>Sommano i Costi Vari</b>					
-----------------------------	--	--	--	--	--

					<b>TOTALE</b>	<b>13,69</b>
--	--	--	--	--	---------------	--------------

					Imprevisti	5,0%	0,68
--	--	--	--	--	------------	------	------

							<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>14,37</b>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--------------

Analisi Costo Totale per ogni ml					Incidenza:	14,37
----------------------------------	--	--	--	--	------------	-------

Incremento per Spese Generali					15,0%	2,16
-------------------------------	--	--	--	--	-------	------

<b>Totale comprese le Spese Generali</b>						<b>16,53</b>
--	--	--	--	--	--	--------------

Incremento per Utile di Impresa					10,0%	1,65
---------------------------------	--	--	--	--	-------	------

<b>PREZZO TOTALE DI APPLICAZIONE</b>						<b>18,20</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------



## **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

***Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata  
Sede coordinata di Bari***

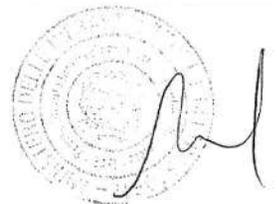
*Rilevamento dei costi della mano d'opera, dei trasporti, dei noli e dei materiali*

*A cura della Commissione Regionale istituita ai sensi  
della Circolare del Ministero dei LL.PP. n.505/I AC in data 28/01/1977*

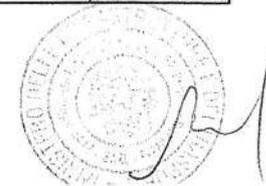
*Elementi di costo più rappresentativi ai fini della determinazione  
della revisione dei prezzi (D.M. 22/06/1968 - D.M. 01/12/1978)*

### **Rilevazione Bimestrale**

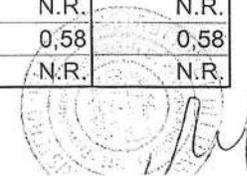
PERIODO: GENNAIO - FEBBRAIO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MARZO - APRILE	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: MAGGIO - GIUGNO	2014	RIUNIONE IN DATA	11/07/2014	AFFISSA ALL'ALBO L' 11/07/2014
PERIODO: LUGLIO - AGOSTO	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: SETTEMBRE - OTTOBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015
PERIODO: NOVEMBRE - DICEMBRE	2014	RIUNIONE IN DATA	20/01/2015	AFFISSA ALL'ALBO IL 20/01/2015



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	BITUME	ton.	499,00	488,00	488,00	478,00	470,00	425,00
2	CEMENTO 325	ton.	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
3	CEMENTO 425	ton.	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
4	ACCIAIO TONDO per c.a. (acciaio per c.a. denominato B450C)	ton	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00	1.010,00
5	FERRO LAVORATO (angolare 100/10)	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
6	FILO DI RAME (cavo rigido unip. isol. PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
7	GABBIONI (a scatola a zincatura tipo 2x1, maglia 8x10)	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
8	LEGNAME ABETE INFISSI 1^ scelta	mc	559,05	567,48	567,48	567,48	567,48	567,48
9	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	mc	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00	295,00
10	MARMETTE unicolori fondo chiaro con graniglia marmo "Carrara" cm.25x25	mq	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
11	MATTONI semipieni comuni	n.1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
12	RADIATORI IN GHISA (tipo "Tema" 681/3)	mq	116,73	116,73	116,73	122,00	122,00	122,00
13	TUBAZIONI da 1" senza saldatura (tipo zincato, con vite e manicotto)	kg	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
14	TUBAZIONI da 1" senza saldatura nere e lisce	kg	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
15	VENTILCONVETTORE verticale	cad.	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74	324,74
16	CONDUTTORE IN RAME (PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
17	LAMINATI A CALDO	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
18	MATTONI FORATI	n.1000	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00	354,00
19	MATTONI FORATI	mq	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66
20	PALO in c.a.c. tipo 10/F/27/42	ml	43,70	43,88	43,65	43,66	43,16	43,16
21	PALO in c.a.c. H = 10 m (tipo 10/F/27/42)	cad.	437,03	438,77	436,55	436,55	431,63	431,63
22	FERRO profilato	ton	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00	490,00
23	PELLICOLA RIFRANGENTE ENGINEER GRADE	mq	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
24	BARRIERE SICUREZZA (Classe N2 - conforme al D.M. 18/02/92)	ml	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57	27,57
25	VERNICE SPARTITRAFFICO rifrangente bianca	kg	1,98	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
26	TUBI GHISA (tipo rapido ø 300)	ml	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90	136,90
27	TUBI GHISA (tipo rapido ø 500)	ml	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10	292,10
28	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 400	ml	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
29	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 700	ml	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00
30	BARRIERE SICUREZZA (Classe H1- conforme al D.M. 18/02/92)	ml	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44
31	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA	n.1	56.160,00	55.991,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00	55.822,00
32	INTERRUTTORE bipolare differenziale	n.1	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79	224,79
33	INTERRUTTORE bipolare magnetotermico	n.1	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31	77,31
34	LAMIERA in acciaio 20/10	ton	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.020,00



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
35	LAMIERA zincata lavorata a canali	kg	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
36	LAVABO (vitreous china cm. 60)	n.1	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50	306,50
37	MARMETTONI (33x33) o cm. (30x30)	mq	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
38	MISTO granulometrico	mc	5,57	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
39	PRESA da incasso 10 A+T	n.1	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64
40	RUBINETTERIA gruppo miscelatore lavabo	n.1	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00	183,00
41	TUBAZIONE in plastica pesante ø 100	ml	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
42	TUBAZIONE piombo	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
43	TUBO in materiale plastico	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
44	TOUT VENANT (misto di cava)	mc	6,02	6,13	6,14	6,14	6,14	6,14
45	TUBAZIONE ACCIAIO (ø 350)	ml	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60	142,60
46	TUBAZIONE CEMENTO ARMATO (ø 1000)	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
47	PIETRAME	mc	12,20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
48	PIETRISCO	mc	9,57	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
49	SABBIA per confezionamento cls	mc	11,70	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
50	SCOGLI NATURALI 1^ ctg. (Kg. 50 + 1000)	ton	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25
51	SCOGLI NATURALI 2^ ctg. (Kg. 1001 + 3000)	ton	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25
52	SCOGLI NATURALI 3^ ctg. (Kg. 3001 + 6000)	ton	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
53	SCOGLI NATURALI 4^ ctg. (> 6000 Kg.)	ton	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
54	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 400	ml	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83
55	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 700	ml	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89	85,89
56	TUBI GRES (ø 200)	ml	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
57	TUBI GHISA tipo rapido (ø 100)	ml	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
58	CALDAIA IN ACCIAIO	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
59	CALDAIA PRESSURIZZATA 300.000 Kcal/h	n.1	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
60	FILI RAME CONDUTTORI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
61	ESPLOSIVO (Gelatina 1)	kg	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
62	GHISA FUSA IN PANI	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
63	GRANIGLIA	mc	9,35	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71
64	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'	ml	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94
65	Rete Elettrosaldata	Kg	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
66	Tubazione in ferro senza saldatura per armature di interventi geostruturali	Kg	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
67	Tubazione in Polivinile dn 100	ml	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
68	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	Kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
69	Condutture e tubi di rame	ml	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
70	Mattoni pieni comuni	n° 1000	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
71	Tegole tipo marsigliese	cad.	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
72	Piastrelle monocottura per interni 20 x 20 cm	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.



N	MATERIALI - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
73	Caldaia in acciaio 250.000 kcal/h	cad.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
74	Radiatori in alluminio	mq	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29	35,29
75	Infisso in alluminio elettrocolorato	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
76	Vetrocamera mm. 4/6/4	mq	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

PREZZI CHE, IN MANCANZA DI RILEVAZIONE, SONO STATI ASSUNTI COSTANTI

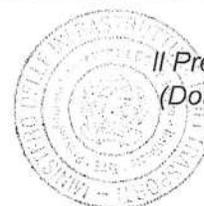
N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2014	Unità di misura	GEN/FEB 2014	MAR/APR 2014	MAG/GIU 2014	LUG/AGO 2014	SET/OTT 2014	NOV/DIC 2014
1	AUTOCARRO (portata 80 q.li/210 CV)	q.le/km.	0,052	0,052	0,053	0,053	0,052	0,051
2	ATTREZZATURE PERFORAZIONE PALI	h	115,35	115,34	115,35	114,70	114,61	114,54
3	BETONIERA 10 CV	h	54,25	54,27	54,32	53,98	53,85	53,71
4	BULLDOZER 75 CV	h	74,05	74,23	74,64	75,08	73,92	72,72
5	ELEVATORE 4 CV	h	56,05	56,06	56,09	55,86	55,77	55,69
6	ESCAVATORE 55 CV	h	81,14	81,27	81,60	81,83	80,91	79,96
7	GRU	h	44,94	44,93	44,95	44,76	44,65	44,55
8	IMPIANTO BETONAGGIO	h	130,01	130,01	130,01	129,22	129,20	129,20
9	IMPIANTO PRODUZIONE COMPONENTI BITUMINOSI	h	515,19	515,00	515,25	514,94	513,24	511,78
10	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE	h	41,89	41,89	41,89	41,81	41,80	41,80
11	MOTOLIVELLATORE	h	80,95	80,89	80,98	80,89	80,28	79,75
12	MOTOSALDATRICE	h	34,01	34,04	34,12	34,08	33,87	33,64
13	PALA MECCANICA	h	67,13	67,09	67,14	67,08	66,75	66,46
14	RULLO STATICO	h	71,37	71,46	71,66	71,80	71,21	70,61
15	RULLO VIBRANTE	h	53,02	53,09	53,24	53,34	52,90	52,46
16	SALDATRICE ELETTRICA	h	28,81	28,81	28,81	28,67	28,67	28,67
17	VIBROFINITRICE	h	162,90	162,66	162,98	162,84	160,67	158,79
18	WAGON DRILL	h	104,84	104,84	104,84	104,39	104,38	104,38
19	DRAGA 200 CV	h	513,75	513,75	513,75	514,87	514,87	514,87
20	PONTONE 100 ton/100 CV	h	336,45	336,45	336,45	337,45	337,45	337,45
21	RIMORCHIATORE 200 CV	h	398,22	398,22	398,22	398,71	398,71	398,71



## MANO D'OPERA - ANNO 2014

QUALIFICA	PROV.	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014	MARZO 2014	APRILE 2014	MAGGIO 2014	GIUGNO 2014	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014	SETTEMBRE 2014	OTTOBRE 2014	NOVEMBRE 2014	DICEMBRE 2014
OPERAIO SPECIALIZZATO	BA - BAT	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,14	29,08	29,08	29,08	29,07	29,07	29,07
	BR	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	31,83	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
	FG	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,01	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
	LE	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,56	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88	27,88
	TA	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58
OPERAIO QUALIFICATO	BA - BAT	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,15	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01
	BR	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,60	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80
	FG	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
	LE	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,61	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87	25,87
	TA	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62
OPERAIO COMUNE	BA - BAT	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33
	BR	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,70	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84
	FG	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,22	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
	LE	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,11	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32
	TA	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	24,76	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07	25,07

N.B.: I costi della manodopera riferiti al 5° e 3° livello dell'industria meccanica sono assimilabili ai fini revisionali rispettivamente a quelli dell'operaio specializzato e qualificato dell'edilizia.



Il Presidente della Commissione  
(Dott. Ing. Tommaso Colabufo)

Spett.Le

**Geom. Mario Iachetta**  
**UNITA' OPERATIVA PORTO**  
**MERCANTILE TARANTO**  
 "Settore Approvvigionamenti  
 ed Acquisti"  
 Cell. 335 5478914 - T. 06  
 164165366  
[m.iachetta@astaldi.com](mailto:m.iachetta@astaldi.com)

<b>Offerta economica</b>			
<b>N.</b> 109/2015	<b>DATA</b> 05/11/2015	<b>NS. RIF</b> <b>Uff . Tecnico</b> Tommaso Elia Ing .Cinzia Cantaffio	<b>VS RIF</b> Geom. Mario Iachetta

**OGGETTO : FORNITURA**

DESCRIZIONE	Prezzo (iva esclusa )
– ML 7.350 lamiera in acciaio armonico <b>C675 temprato UNI EN 10132</b> , come da elaborato tecnico allegato	4,00 €/ kg
<b><u>Nostro carico:</u></b> fornitura secondo EN 1090:2 EXC.2	
<b><u>Vostro carico:</u></b> trasporto posa in opera Prove richieste dalla DD.LL.	
<b><u>Tempi di consegna</u></b> 6 settimane lavorative da data ordine	



ELIA Industrie Metalmeccaniche Srl  
Area Industriale Prof. Leonardo Elia - Loc. San Francesco  
Uffici: Via Tommaso Elia      Fabbrica: Via Carlo Grandori  
88050 Simeri Crichi (Catanzaro) - ITALIA  
Partita IVA n° 02877790796 - Certificazione SOA - OS 18 III B

Contatti  
Tel (+39) 0961 790804 - Fax (+39) 0961 790921  
e-mail: info@eliametallemeccaniche.com  
PEC: elia@pec.eliametalmeccaniche.com



**Pagamento:**  
da concordare

Elia Industrie Metalmeccaniche Srl

Declare I have read and approving the specifications and conditions listed above

Date

customer signature

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# PREZZI

# ELEMENTARI

# UTILIZZATI

Descrizione	Unità di Misura	Prezzo elementare	Riferimenti
<b>MANO D'OPERA</b>			
OPERAIO QUALIFICATO	€/ora	27,62	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
OPERAIO COMUNE	€/ora	25,07	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
OPERAIO SPECIALIZZATO	€/ora	29,58	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
<b>MATERIALI</b>			
CEMENTO TIPO 42,5	€/ton	179,50	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
CEMENTO TIPO 32,5	€/ton	169,00	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
FANGO BENTONITICO	€/ton	195,00	Offerta fornitori
GASOLIO PER AUTOTRAZIONE	€/lt	1,20	Prezzo corrente di mercato
GRIGLIATO TIPO KELLER	€/mq	12,60	Offerta fornitori
IMPIANTO DI DISOLEAZIONE	€/cad	40 000,00	Offerta fornitori
IMPIANTO LAVARUOTE	€/cad	62 176,96	Offerta fornitori
MATERIALI VARI DI RACCORDO DELL'IMPIANTO ALLE VASCHE	€/cad	1 000,00	Offerta fornitori
MEMBRANA IN HDPE SP. Mm.2	€/mq	4,40	Offerta fornitori
PIASTRE DI FISSAGGIO AI MANUFATTI IN CAP	€/ml	7,23	Offerta fornitori
SABBIA	€/mc	11,78	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	€/mc	295,00	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
ACCIAIO TONDO PER C.A.	€/ton	1 010,00	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
LAMIERINO METALLICO SPESS. MM.1	€/kg	4,00	Offerta fornitori
FORN. FRANCO CANTIERE CARPENTERIA METALICA (TUBI Diam.3000) FE430 QUALITA' S275JR	€/ml	1 300,00	Offerta fornitori
FORN. FRANCO CANTIERE CARPENTERIA METALICA (TUBI Diam.3000) FE510 QUALITA' S355JR	€/ml	1 600,00	Offerta fornitori
<b>ATTREZZATURA</b>			
AUTOCARRO IVECO 4 ASSI RIBALTABILE	€/ora	70,00	Offerta fornitori
AUTOGRU 13TON	€/giorno	1 200,00	Offerta fornitori
ELETTROSALDATRICE	€/ora	28,67	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
ESCAVATORE 55CV	€/ora	79,96	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
ESCAVATORE CAT 325C 174CV	€/ora	120,00	Offerta fornitori
ESCAVATORE PER DIAFRAMMA C60 CASAGRANDE ATTREZZATA CON KELLY	€/mese	25 000,00	Offerta fornitori
FURGONE A 9 POSTI PER TRASPORTO PERSONALE	€/mese	557,35	Offerta fornitori
GRU (FISSA)	€/ora	44,55	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
IMPIANTO DI BETONAGGIO	€/ora	129,20	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
PALA MECCANICA (FINO A 130HP)	€/ora	66,46	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
PERFORATRICE BAUER BG 28 ATTREZZATA PER PALI CASED CONTINUOUS FLIGHT AUGER	€/mese	42 500,00	Offerta fornitori
PONTONE MARITTIMO STAZZA LORDA 248,58TON	€/mese	62 000,00	Offerta fornitori
RIMORCHIATORE 1910HP STAZZA LORDA 198,33 TON	€/mese	91 000,00	Offerta fornitori
SALDATRICE ELETTRICA	€/ora	28,67	Prov. Interreg. Opere Pubbliche Puglia e Basilicata Dic. 2014
<b>LAVORI</b>			
COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO IN JET-GROUTING di diametro 1000 mm (Art. E/1-71)	€/ml	197,80	Prezziario Regione Abruzzo 2012
ACOUSTIC DOPPLER CURRENT PROFILER - ADCP TIPO ARGONAUT-XR	€/cad	22 011,00	Offerta fornitori
CORRENTOMETRO TIPO ZPULSE DOPPLER CURRENT SENSOR	€/cad	18 470,00	Offerta fornitori
FONOMETRO TIPO LARSON & DAVIS 831	€/cad	2 150,00	Offerta fornitori
PIATTAFORFA WEB ACCESSIBILE CON IP PUBBLICO	€/cad	35 170,00	Offerta fornitori
PRELIEVO DI CAMPIONE ED ANALISI DI LABORATORIO DI CONTROLLO ACQUE REFLUE	€/cad	600,00	Offerta fornitori
SCARICO DATI DAI CORRENTOMETRI	€/cad	1 230,00	Offerta fornitori
SISTEMA DI TELECONTROLLO AGGIUNTIVO INSTALLATA SU SINGOLA STAZIONE FISSA DI MISURA	€/cad	6 140,00	Offerta fornitori
SONDA MULTIPARAMETRICA MULTIPARAMETRICA TIPO EUREKA SERIE MANTA 2 - MODELLO 3.5" PER SCARICHI IDRICI	€/cad	15 800,00	Offerta fornitori
STAZIONE FISSA (CF7) UBICATA IN AREA VASTA (DIREZIONE ISOLA DI S.PIETRO), CON SONDA MULTIPARAMETRICA TIPO EUREKA SERIE MANTA 2 - MODELLO 3.5"	€/cad	33 400,00	Offerta fornitori
STAZIONE FISSA SOTTOCOSTA, CON SONDA MULTIPARAMETRICA TIPO EUREKA SERIE MANTA 2 -MODELLO 3.5"	€/cad	19 610,00	Offerta fornitori