



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m³ 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 - Variante 2

PERIZIA DI VARIANTE

Analisi Nuovi Prezzi

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO							REV	REP
PUG102		PV	GEN	GE	00	00	CM	00	C	619

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
C	Dicembre 2018	Aggiornamento a seguito osservazioni AdSP il 14/11/2018	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	
B	Ottobre 2018	Aggiornamento a seguito riunioni tecniche DL-AdSP-Astaldi	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	
A	Giugno 2018	Emissione	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	

Progettisti indicati :



Ing. Enrico BRUGIOTTI

IL PROGETTISTA

Impresa:



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


A831 - PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente
ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :
**ZNP.12
bis
variante**

Sovrapprezzo per realizzazione su doppio turno ed in ore straordinarie di un diaframma composto da 600 mm. di spessore scava to con benna mordente, realizzato con miscela plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm 2

 Durata Mesi prevista : **4**
 Unità di Misura **mq**
 Q.tà di Progetto **6.693,00**
- ANALISI COSTI UNITARI -
Produttività giornaliera : mq **60,00** x = mq **60,00**

01_MANO D'OPERA		Incidenza:		68,30%	€/	mq	82.467,84
01.2 - Oper. Spec.-(Operatore)	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.) Nr.	1	Tot.Ore	832	x €/h.	14,79	Imp. € 12.305,28
01.3 - Oper. Qual.-(Imp. Betonaggio)	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.) Nr.	3	Tot.Ore	2496	x €/h.	13,81	Imp. € 34.469,76
01.1 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza)	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.) Nr.	2	Tot.Ore	1248	x €/h.	14,79	Imp. € 18.457,92
01.2 - Oper. Qual.-(Servizi e assistenza)	(Mesi 4*gg./mese 26*8 h./gg.) Nr.	2	Tot.Ore	1248	x €/h.	13,81	Imp. € 17.234,88

Somma la Mano d'Opera **82.467,84**

02_MATERIALI		Incidenza:		14,47%	€/	mq	17.476,00
02.4 - Gasolio per autotrazione	gruppo elettrogeno	n. ore	832	* €/lt	18,00	=	Imp. € 14.976,00

02.5 - Ricambi e lubrificanti	A corpo			* €.	2.500,00	=	Imp. € 2.500,00
-------------------------------	---------	--	--	------	----------	---	-----------------

Sommano i materiali Per ogni ml.: Imp. € **17.476,00**

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

Somma il Conto Lavoro -

04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)		Incidenza:		17,23%	€/	mq	20.800,00
04.1 - Noleggio attrezzature per lavoro in notturno	noleggio gruppo elettrogeno	n. ore	832	* €/lt	25,00	=	Imp. € 20.800,00

Sommano le Attrezzature **20.800,00**

05_COSTI VARI		Incidenza:		€/	mq	-
----------------------	--	------------	--	----	----	---

Imp. € -

Sommano i Costi Vari -

TOTALE		120.743,84
---------------	--	-------------------

 Imprevisti **5,0%** **6.037,19**

IMPORTO TOTALE		126.781,03
-----------------------	--	-------------------

 Analisi Costo Totale per ogni **mq** Incidenza: **18,94**

 Incremento per Spese Generali **15,0%** **2,84**
Totale comprese le Spese Generali **21,78**

 Incremento per Utile di Impresa **10,0%** **2,18**
PREZZO DI APPLICAZIONE **23,00**
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO **27,87%** **16,59**

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :

ZNP.39 Gestione, per un periodo pari a mesi 1, di n° 2 correntometri Sontek e di n° 3 sonde multiparametriche YSI installate in prossimità del cantiere Astaldi spa, compreso la manutenzione periodica delle stesse per l'intero periodo di gestione sia fuori acqua e sia sott'acqua, lo scarico periodico dei dati, il trasferimento dei dati su piattaforma Web, la sostituzione delle schede telefoniche nei modem con nuove da collegarsi con società incaricata

Durata Mesi prevista :	1				mq.
Unità di Misura	a corpo				mq.
Q.tà di Progetto (*)	1,00	Totale		(*)	mq. -

- ANALISI COSTI UNITARI -

Produttività giornaliera :	a corpo		x		=	a corpo		0,00
	ml	0,00	x		=	ml		0,00

01_MANO D'OPERA	Incidenza:	62,88%	€/	a corpo	4.156,65
------------------------	------------	---------------	----	---------	-----------------

01.4 - Sommozzatore	1	Tot.	x €/mese	Imp. €	691,65
01.5 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza) (Mesi 1) Nr.	2	Tot.	x €/mese	Imp. €	3.465,00

Somma la Mano d'Opera	Incidenza:	0,00%	€/	a corpo	4.156,65
------------------------------	------------	--------------	----	---------	-----------------

02_MATERIALI	Incidenza:	0,00%	€/	a corpo	-
---------------------	------------	--------------	----	---------	---

03_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)	Incidenza:		€/	a corpo	-
--	------------	--	----	---------	---

Somma il Conto Lavoro	Incidenza:	37,12%	€/	a corpo	2.454,10
------------------------------	------------	---------------	----	---------	-----------------

04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)	Incidenza:	37,12%	€/	a corpo	2.454,10
--	------------	---------------	----	---------	-----------------

04.1 - Noleggio imbarcazione, conducente e sommozzatore					
Noleggio imbarcazione	€/mese	915,00	=	Imp. €	915,00
04.2 - Piattaforma web e gestione dati					
Coordinamento scientifico ed elaborazione report	€/mese	458,30			458,30
Piattaforma web e gestione dati	€/mese	708,30			708,30
			(°)	=	Imp. € -
04.3 - Materiale ed attrezzature					
Batterie correntometri	€/mese	85,00	=	Imp. €	85,00
Replacement sensore pH/ORP sonde	€/mese	125,00			125,00
Cap sensore DO sonde	€/mese	100,00			100,00
Kit calibrazione sonde	€/mese	62,50	=	Imp. €	62,50

Sommano le Attrezzature	Incidenza:	37,12%	€/	a corpo	2.454,10
--------------------------------	------------	---------------	----	---------	-----------------

05_COSTI VARI	Incidenza:		€/	a corpo	-
----------------------	------------	--	----	---------	---

Imp. € -

	- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente
--	--

Sommano i Costi Vari

		TOTALE	6.610,75
	Imprevisti 5,0%		330,54
		IMPORTO TOTALE	6.941,29
Analisi Costo Totale per ogni a corpo	Incidenza:		6.941,29
Incremento per Spese Generali	15,0%		1.041,19
Totale comprese le Spese Generali			7.982,48
Incremento per Utile di Impresa	10,0%		798,25
PREZZO DI APPLICAZIONE			8.780,00
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO	27,87%		6.333,01

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :

ZNP.41 Monitoraggio ambientale dell'aria da eseguirsi mediante installazione di laboratorio mobile dotato di strumentazione idonea alla rilevazione dei parametri indicati nel PMA approvato, compreso la registrazione dei dati e restituzione di report per ciascuna fine campagna da consegnare agli Enti di controllo. Nel prezzo si intende compensato ogni onere per il mantenimento in servizio dell'attrezzatura per tutta la durata della campagna e tutto quanto non meglio specificato per garantire il servizio fino all'ultimazione dei lavori.

Durata Mesi prevista :		mq.	
Unità di Misura	caduno	mq.	
Q.tà di Progetto (*)		Totale (*)	mq. -

- ANALISI COSTI UNITARI -

Produttività giornaliera :	caduno	X	=	caduno	0,00
	ml	0,00	X	ml	0,00
01_MANO D'OPERA				Incidenza:	0,00% €/ caduno -

Somma la Mano d'Opera					-
02_MATERIALI				Incidenza:	0,00% €/ caduno -

03_CONTO LAVORI (Subapp. - F./O.)				Incidenza:	€/ caduno -
--	--	--	--	------------	-------------

Somma il Conto Lavoro					-
04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)				Incidenza:	100,00% €/ caduno 14.500,00
04.1 - Strumentazione per monitoraggio aria					-
Strumentazione monitoraggio aria	caduno	14.500,00	=	Imp. €	14.500,00

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente
--

Sommano le Attrezzature		14.500,00
05_COSTI VARI	Incidenza: €./ caduno	
	Imp. €	-
		-
Sommano i Costi Vari		-
	TOTALE	14.500,00
	Imprevisti 5,0%	725,00
	IMPORTO TOTALE	15.225,00
Analisi Costo Totale per ogni caduno	Incidenza:	
Incremento per Spese Generali	15,0%	2.283,75
Totale comprese le Spese Generali		17.508,75
Incremento per Utile di Impresa	10,0%	1.750,88
PREZZO DI APPLICAZIONE		19.259,00
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO	27,87%	13.891,52

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :

ZNP.47
bis
Variante

Sovraprezzo per lavorazione su doppio turno ed in ore straordinarie per 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 prevista :	3	Durata prevista (giorni lavorativi) :	73
Unità di Misura	ml		
Q.tà di Progetto (*)	3.980,03		

- ANALISI COSTI UNITARI -

Produttività giornaliera :	ml/g	55,00
-----------------------------------	------	--------------

01_MANO D'OPERA	Incidenza:	68,03%	€/	58.744,56
------------------------	------------	---------------	----	------------------

01.3 - Oper. Spec.-(Operatore)	(gg. Lav.*8 h./gg.)	Nr.	1	Tot.Ore	584	x €/h.	14,79	Imp. €	8.637,36
01.4 - Oper. Qual.-(Imp. Betonaggio)	(gg. Lav.*8 h./gg.)	Nr.	3	Tot.Ore	1752	x €/h.	13,81	Imp. €	24.195,12
01.5 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza)	(gg. Lav.*8 h./gg.)	Nr.	3	Tot.Ore	1752	x €/h.	14,79	Imp. €	25.912,08

Somma la Mano d'Opera									58.744,56
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

02_MATERIALI	Incidenza:	15,07%	€/	13.012,00
---------------------	------------	---------------	----	------------------

02.4 - Gasolio									-	
gruppo elettrogeno		n. ore	584			* €/lt	18,00	=	Imp. €	10.512,00

02.5 - Ricambi e lubrificanti										-
A corpo						* €.	2.500,00	=	Imp. €	2.500,00

Sommano i materiali	Per ogni ml.:								Imp. €	13.012,00
----------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	------------------

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

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

04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)	Incidenza:	16,91%	€/	14.600,00
--	------------	---------------	----	------------------

04.1 - Noleggio attrezzature per lavoro notturno										-
noleggio gruppo elettrogeno		n° ore	584			*€/h	25,00	=	Imp. €	14.600,00

Sommano le Attrezzature										14.600,00
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

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

Imp. €

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

TOTALE **86.356,56**

Imprevisti 5,0% 4.317,83

IMPORTO TOTALE **90.674,39**

Analisi Costo Totale per ogni	ml	Incidenza:	22,78
-------------------------------	----	------------	-------

Incremento per Spese Generali	15,0%	3,42
-------------------------------	-------	------

Totale comprese le Spese Generali	26,20
--	--------------

Incremento per Utile di Impresa	10,0%	2,62
---------------------------------	-------	------

PREZZO DI APPLICAZIONE	28,90
-------------------------------	--------------

PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO	27,87%	20,85
--	--------	--------------

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :

ZNP.47 Perforazione **PRINCIPALE** 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 prevista :	6	Durata prevista (giorni lavorativi) :	145
Unità di Misura	ml		
Q.tà di Progetto (*)	7.960,05		

- ANALISI COSTI UNITARI -

Produttività giornaliera :	ml/g	55,00							
-----------------------------------	------	--------------	--	--	--	--	--	--	--

01_MANO D'OPERA	Incidenza:	19,21%	€/	236.114,40
01.1 - Oper. Spec.- (Impianto cantiere) (n.3 gg.*8 h./gg.) Nr. 2 Tot.Ore 48 x €/h. 29,58			Imp. €	1.419,84
01.2 - Oper. Qual.- (Impianto cantiere) (n.3 gg.*8 h./gg.) Nr. 2 Tot.Ore 48 x €/h. 27,62			Imp. €	1.325,76
01.3 - Oper. Spec.-(Operatore) (gg. Lav.*8 h./gg.) Nr. 1 Tot.Ore 1160 x €/h. 29,58			Imp. €	34.312,80
01.4 - Oper. Qual.-(Imp. Betonaggio) (gg. Lav.*8 h./gg.) Nr. 3 Tot.Ore 3480 x €/h. 27,62			Imp. €	96.117,60
01.5 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza) (gg. Lav.*8 h./gg.) Nr. 3 Tot.Ore 3480 x €/h. 29,58			Imp. €	102.938,40
				-
Somma la Mano d'Opera				236.114,40

02_MATERIALI	Incidenza:	31,93%	€/	392.390,83
02.1 - Cemento tipo 42.5 per miscela plastica. Volume miscela occorrente 0,40 mc./ml Q.tà : ml. 7.960,05 * Mc./ml. 0,40 = Mc. 3184 = mc. 3.184,02 Quantità di cemento occorrente mc.3184 *400 Kg./mc = kg. 1.273.608 = Ton. 1.273,61 * €/Ton 179,50 (*) = Imp. € 228.612,64 Sfrido 5 % di 1273,608 63,68 * €/Ton 179,50 = Imp. € 11.430,63 (*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.				
02.2 - Fango bentonitico Rapp. Bentonite/Cemento = 10% - Q.tà occorr. : Ton. 1.2173,61* 0,01 = Ton 127,36 * €/Ton 195,00 (**)= Imp. € 24.835,36 Sfrido 5 % di 127,3608 6,37 * €/Ton 179,50 = Imp. € 1.143,06 (**) Prezzo offerta SIPAG BISALTA del 20.06.2014				
02.4 - Gasolio per autotrazione Escavatore Bauer Lt./h. 50 x n. ore 1160 = Lt 58000 * €/lt 1,20 = Imp. € 69.600,00 Pala gommata Lt./gg. 80 x n. gg 145 = Lt 11600 * €/lt 1,20 = Imp. € 13.920,00 Autocarro IVECO Lt./gg. 80 x n. gg 145 = Lt 11600 * €/lt 1,20 = Imp. € 13.920,00 Autogru Lt./gg. 80 x n. gg 145 = Lt 11600 * €/lt 1,20 = Imp. € 13.920,00				
02.5 - Ricambi e lubrificanti Incidenza del 2,5% sull'importo della voce "04_ATTREZZATURA" 0,025 * €. 600.365,60 = Imp. € 15.009,14				
Sommano i materiali Per ogni ml.: Imp. € 392.390,83				

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

Somma il Conto Lavoro	Incidenza:	48,86%	€/	600.365,60
04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)				
04.1 - Trasporti e ritrasporti delle attrezzature compreso impianto di betonaggio Viaggi con l'ausilio di mezzi autoarticolati sia in andata che ritorno A corpo 30.000,00 = Imp. € 30.000,00				
04.2 - Perforatrice Bauer BG 28 attrezzata per pali Cased Continuous Flight Auger (Per scavo con sistema ad elica) Costo di nolo mensile €42.500,00 * n. mesi 6 * €/m. 42.500,00 (°) = Imp. € 255.000,00 (°) Offerta OPERE PER IL SOTTOSUOLO del 23.12.2015				
04.3 - Impianto di betonaggio Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * gg. lav. = Ore 1160 * €/H. 129,20 (*) = Imp. € 149.872,00 (*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.				
04.4 - Pala gommata New-Olland 130 Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * gg. lav. = Ore 1160 * €/H. 66,46 (*) = Imp. € 77.093,60 (*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.				
04.5 - Autocarro IVECO 4 assi ribaltabile in assistenza Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * gg. lav. = Ore 1160 * €/H. 70,00 (^*) = Imp. € 81.200,00 (^*) Offerta CLG Società Cooperativa				
04.7 - Autogru da 130 Ton - Per montaggio e smontaggio dell'impianto Minimo garantito 8 ore/gg. - Impiego previsto n.3 + 3 gg Gg 6 * €/gg. 1.200,00 (^^) = Imp. € 7.200,00 (^^) Offerta FRATELLI PARDISO SRL n. 786/2/B del12.12.2015				

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

Sommano le Attrezzature		600.365,60
05_COSTI VARI	Incidenza: 0,00% €/	-
	Imp. €	-
		-
		-
Sommano i Costi Vari		-
	TOTALE	1.228.870,83
	Imprevisti 5,0%	61.443,54
	IMPORTO TOTALE	1.290.314,37
Analisi Costo Totale per ogni ml	Incidenza:	162,10
Incremento per Spese Generali	15,0%	24,31
Totale comprese le Spese Generali		186,41
Incremento per Utile di Impresa	10,0%	18,64
PREZZO DI APPLICAZIONE		205,00
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO	27,87%	147,87

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

ARTICOLO E DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA IN ESAME :

ZNP.48

Perforazione **INTERMEDIA** 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 :	3	Durata prevista (giorni lavorativi) :	72
Unità di Misura	ml		
Q.tà di Progetto (*)	7.960,05		

- ANALISI COSTI UNITARI -

Produttività giornaliera :	ml/g	112,00		
01_MANO D'OPERA			Incidenza:	17,38% €/ / 115.879,68

01.3 - Oper. Spec.-(Operatore)	(gg. Lav.*8 h./gg.) Nr.	1	Tot.Ore	576	x €/h.	29,58	Imp. €	17.038,08
01.4 - Oper. Qual.-(Imp. Betonaggio)	(gg. Lav.*8 h./gg.) Nr.	3	Tot.Ore	1728	x €/h.	27,62	Imp. €	47.727,36
01.5 - Oper. Spec.-(Servizi e assistenza)	(gg. Lav.*8 h./gg.) Nr.	3	Tot.Ore	1728	x €/h.	29,58	Imp. €	51.114,24

Somma la Mano d'Opera **115.879,68**

02_MATERIALI			Incidenza:	40,55% €/ / 270.347,57
---------------------	--	--	------------	--------------------------------------

02.1 - Cemento tipo 42.5 per miscela plastica.										
<i>Volume miscela occorrente 0,40 mc./ml</i>										
Q.tà : ml. 7.960,05 * Mc./ml. 0,40 = Mc.	3184	* 80 % = mc.	2.490,02							
Quantità di cemento occorrente mc.2.490,02 *400 Kg./mc = kg.996,01 = Ton.	996,01	* €/Ton	179,50	(*)	=	Imp. €	178.783,33			
Sfrido 5 % di 996,01	49,80	* €/Ton	179,50		=	Imp. €	8.939,17			
<i>(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.</i>										
02.2 - Fango bentonitico										
Rapp. Bentonite/Cemento = 0,1 - Q.tà occorr. : Ton. 996,01* 0,01 = Ton	99,60	* €/Ton	195,00	(**)	=	Imp. €	19.422,14			
Sfrido 5 % di 99,60	4,98	* €/Ton	179,50		=	Imp. €	893,92			
<i>(**) Prezzo offerta SIPAG BISALTA del 20.06.2014</i>										
02.4 - Gasolio per autotrazione										
Escavatore Bauer	Lt./h.	50	x n. ore	576	= Lt	28800	* €/lt	1,20	= Imp. €	34.560,00
Pala gommata	Lt./gg.	80	x n. gg	72	= Lt	5760	* €/lt	1,20	= Imp. €	6.912,00
Autocarro IVECO	Lt./gg.	80	x n. gg	72	= Lt	5760	* €/lt	1,20	= Imp. €	6.912,00
Autogru	Lt./gg.	80	x n. gg	72	= Lt	5760	* €/lt	1,20	= Imp. €	6.912,00
02.5 - Ricambi e lubrificanti										
Incidenza del 2,5% sull'importo della voce "04_ATTREZZATURA"	0,025	* €.	280.520,16		=	Imp. €	7.013,00			

Sommano i materiali Per ogni ml.: Imp. € **270.347,57**

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

Somma il Conto Lavoro **-**

04_ATTREZZATURA (Noli a Caldo - Noli a Freddo.)			Incidenza:	42,07% €/ / 280.520,16
--	--	--	------------	--------------------------------------

04.2 - Perforatrice Bauer BG 28 attrezzata per pali Cased Continuous Flight Auger								
<i>(Per scavo con sistema ad elica)</i>								
Costo di nolo mensile €.42.500,00	* n. mesi	3	* €/m.	42.500,00	(°)	=	Imp. €	127.500,00
<i>(°) Offerta OPERE PER IL SOTTOSUOLO del 23.12.2015</i>								
04.3 - Impianto di betonaggio								
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * gg. lav. =	Ore	576	* €/H.	129,20	(*)	=	Imp. €	74.419,20
<i>(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.</i>								
04.4 - Pala gommata New-Olland 130								
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * gg. lav. =	Ore	576	* €/H.	66,46	(*)	=	Imp. €	38.280,96
<i>(*) Prezzo elementare Prov.interr.OO.PP.</i>								
04.5 - Autocarro IVECO 4 assi ribaltabile in assistenza								
Impiego giornaliero : n. 8 ore/gg * gg. lav. =	Ore	576	* €/H.	70,00	(^*)	=	Imp. €	40.320,00
<i>(^*) Offerta CLG Società Cooperativa</i>								

- PORTO DI TARANTO - Lavori di Ampliamento V° Sporgente

Sommano le Attrezzature		280.520,16
05_COSTI VARI	Incidenza: 0,00% €/	-
	Imp. €	-
		-
		-
Sommano i Costi Vari		-
	TOTALE	666.747,41
	Imprevisti 5,0%	33.337,37
	IMPORTO TOTALE	700.084,78
Analisi Costo Totale per ogni ml	Incidenza:	87,95
Incremento per Spese Generali	15,0%	13,19
Totale comprese le Spese Generali		101,14
Incremento per Utile di Impresa	10,0%	10,11
PREZZO DI APPLICAZIONE		111,26
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO	27,87%	80,25