



# AUTORITA' PORTUALE TARANTO

Oggetto:

## VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI PROGETTO DEFINITIVO



° Titolo:

ANALISI DEI PREZZI

° Elaborato:

R5

° Percorso:

° Revisioni:

° Data:

° Scale:

File:

1

26 Aprile 2006

Progettista

*Ing. Marco Tartaglino*

Collaboratori alla Progettazione:

*Servizi di Ingegneria*

*MODIMAR S.r.l*

Responsabile del Procedimento:

*Ing. Domenico Daraio*

## **PORTO DI TARANTO**

### **VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI DEL PORTO DI TARANTO**

#### **PROGETTO DEFINITIVO**

#### **ANALISI DEI PREZZI**

### **1. Premesse**

Per la redazione della stima dei lavori previsti nel presente progetto, quando possibile, si è fatto riferimento ai Listini Prezzi Ufficiali attualmente in vigore nella Regione Puglia.

In particolare per i prezzi unitari del tout-venant, dei massi naturali, del pietrame e dei salpamaneti di massi naturale e/o artificiali si è fatto riferimento al Capitolo 35 “Lavori ed Opere Marittime” del Listino Prezzi del S.I.I.T. Puglia e Basilicata, per i prezzi unitari del calcestruzzo R'ck 15 N/mm<sup>2</sup>, dell'acciaio per le armature di strutture di c.a. e delle casseforme si è fatto riferimento al Capitolo 4 “Calcestruzzi, Ferro per c.a. – Casseri” del Listino Prezzi del Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Puglia ed. 2004, mentre per il prezzo del calcestruzzo R'ck 45 N/mm<sup>2</sup>, che non è previsto nel precedente Listino, si è fatto riferimento all'Elenco Prezzi Redatto dall'Associazione Regionale Ingegneri e Architetti di Puglia aggiornato al 2° semestre 2005. Nella tabella di seguito riportata sono riportati i codici ed i prezzi unitari estratti dai suddetti listini.

Per gli altri prezzi (zincatura ferro di armatura, elementi di acciaio zincato, scavo a sezione aperta, palancole con e senza giunto impermeabile, tubazioni di PRFV, per i quali i suddetti Listini non fornivano indicazioni, di sono state eseguite le analisi.

Descrizione	Prezzo Unitario	Listino S.I.I.T. 2006	Listino Provveditorato 2004	Listino Ass. Ing. e Arch. 2° sem. 2005
Tout-venant	8.00 €/m <sup>3</sup>	25.12		
Massi I cat.	9.10 €/t	25.8		
Massi II cat.	11.00 €/t	25.9		
Pietrame	8.50 €/t	25.6		
Salpamenti	12.50 €/t	25.3		
R'ck 15 N/mm <sup>2</sup>	62.50 €/m <sup>3</sup>		4.02.01	
R'ck 45 N/mm <sup>2</sup>	98.91 €/m <sup>3</sup>			03.02.05.05.07
Fe b 44 k	1.00 €/kg		4.11.02	
Casseforme Opere fondaz.	9.80 €/m <sup>2</sup>		4.06.01	
Casseforme Opere elevaz.	11.40 €/m <sup>2</sup>		4.06.02	

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI N° 1 - Sovrapprezzo per zincatura a caldo di barre di armatura ad aderenza migliorata di acciaio tipo Fe b 44 k ecc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	h	0,0005	26,04	0,01
Capo squadra	h	0,0005	27,24	0,01
<b>MATERIALI</b>				
Zincatura	kg	1,02	0,50	0,51
Materiali di consumo	a stima			0,02
Camion per trasporto	h	0,0001	53,00	0,01
Totale				0,56
Spese generali: 15%				0,08
Totale				0,64
Utile Impresa: 10%				0,06
Totale				0,70
TOTALE Euro/kg				0,70
Prezzo arrotondato Euro/kg				0,70

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI N° 2 - Fornitura e posa in opera di elementi di lamiera zincata s= 5 mm  
 Nella presente analisi si considera la lavorazione di 100 kg di lamiera

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	h	2,00	26,04	52,08
Operaio comune	h	2,00	22,36	44,72
<b>MATERIALI</b>				
Lamiera di acciaio zincata s= 5 mm	kg	105,00	0,77	80,85
Bulloneria, saldature, filettature ecc.	a stima			26,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Autocarro ribaltabile	h	1,00	19,70	19,70
Atogru telescopica	h	0,50	53,00	26,50
Totale				249,85
Costo al chilogrammo (752,30100)				2,50
Spese generali: 15%				0,38
Totale				2,88
Utile Impresa: 10%				0,29
TOTALE Euro/kg				3,17
Prezzo arrotondato Euro/kg				3,17

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI N° 3 - Scavo a sezione aperta fuori acqua e subacqueo in terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito fino a profondità di -3.00 m s.m. etc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>MANO D'OPERA</b>				
Capo squadra	h	0,020	27,34	0,55
Operaio comune	h	0,020	22,36	0,45
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trattore apripista cingolato	h	0,010	59,00	0,59
Pala caricatrice commata	h	0,020	61,00	1,22
Escavatore cingolato	h	0,020	29,30	0,59
Dumper a cassone ribaltabile	h	0,020	67,00	1,34
Totale				4,74
Spese generali: 15%				0,71
Totale				5,45
Utile Impresa: 10%				0,55
TOTALE Euro/m <sup>3</sup>				6,00
Prezzo arrotondato Euro/m <sup>3</sup>				6,00

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO DI ELENCO PREZZI N° 4 - Fornitura e posa in opera di palancole di acciaio laminato ecc.  
 per realizzazione muro di banchina, compresi i tiranti di ancoraggio, le teste di ancoraggio etc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	h	0,001	26,04	0,03
Operaio comune	h	0,001	22,36	0,02
<b>MATERIALI</b>				
Palancole di acciaio (a pié d'opera)	kg	1,00	0,95	0,95
Tiranti completi di teste di ancoraggio	kg	0,06	1,50	0,09
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Autocarro	h	0,001	19,70	0,02
Autogru	h	0,001	53,00	0,05
Vibratore	h	0,001	13,00	0,01
Totale				1,17
Spese generali: 15%				0,18
Totale				1,35
Utile Impresa: 10%				0,14
TOTALE Euro/kg				1,49
Prezzo arrotondato Euro/kg				1,50

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO DI ELENCO PREZZI N° 5 - Fornitura e posa in opera di palancole di acciaio laminato ecc. con gargami impermeabilizzati per mezzo di prodotto idrognifiabile etc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
LAVORI COMPIUTI GIA' ANALIZZATI ED ESPOSTI A LIVELLI DI COSTI				
Palancole metalliche	kg	1,00	1,08	1,08
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,0010	26,04	0,03
Operaio comune	h	0,0010	22,36	0,02
MATERIALI				
Giunto impermeabile	kg	1,00	0,20	0,20
Pezzi speciali per pulizia gargame	kg	1,00	0,05	0,05
Nolo capannone per deposito palancole	a stima			0,05
MOVIMENTAZIONE PALANCOLE				
Autogru	h	0,001	53,00	0,05
TRASPORTO PALANCOLE DA DEPOSITO				
Autocarro	h	0,001	19,70	0,02
Totale				1,50
Spese generali: 15%				0,23
Totale				1,73
Utile Impresa: 10%				0,17
TOTALE Euro/kg				1,90
Prezzo arrotondato Euro/kg				1,90



PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI N.6 - Tubazioni di PRFV DN 2200 ecc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	h	0,500	26,04	13,02
Operaio qualificato	h	0,500	24,45	12,23
Operaio comune	h	0,500	22,36	11,18
Capo squadra	h	0,500	27,24	13,62
<b>MATERIALI</b>				
Tubazioni di PRFV compresi O-RING	m	1,00	820,00	820,00
Sabbia	m^3	1,50	22,50	33,75
Materiali vari di consumo	a stima			2,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Rullo vibrante	h	0,500	16,10	8,05
Pala caricatrice commata	h	0,500	61,00	30,50
Escavatore cingolato	h	0,500	29,30	14,65
Dumper a cassone ribaltabile	h	0,500	67,00	33,50
Motopompa	h	2,000	4,34	8,68
Autogru telescopica	h	0,500	53,00	26,50
Totale				1.027,68
Spese generali: 15%				154,15
Totale				1.181,83
Utile Impresa: 10%				118,18
TOTALE Euro/m				1.300,01
Prezzo arrotondato Euro/m				1.300,00

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI N.7 - Tubazioni di PRFV DN 1400 ecc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	h	0,300	26,04	7,81
Operaio qualificato	h	0,300	24,45	7,34
Operaio comune	h	0,300	22,36	6,71
Capo squadra	h	0,300	27,24	8,17
<b>MATERIALI</b>				
Tubazioni di PRFV compresi O-RING	m	1,00	350,00	350,00
Sabbia	m^3	0,75	22,50	16,88
Materiali vari di consumo	a stima			0,80
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Rullo vibrante	h	0,300	16,10	4,83
Pala caricatrice commata	h	0,300	61,00	18,30
Escavatore cingolato	h	0,300	29,30	8,79
Dumper a cassone ribaltabile	h	0,300	67,00	20,10
Motopompa	h	2,000	4,34	8,68
Autogru telescopica	h	0,300	53,00	15,90
Totale				474,31
Spese generali: 15%				71,15
Totale				545,46
Utile Impresa: 10%				54,55
TOTALE Euro/m				600,01
Prezzo arrotondato Euro/m				600,00