



# AUTORITA' PORTUALE TARANTO

Oggetto:

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



Titolo:

COMPUTO METRICO E STIMA

Elaborato:

R4

Percorso:

Revisioni:

Data:

Scale:

File:

1

26 Aprile 2006

Progettista

*Ing. Marco Tartaglini*

Collaboratori alla Progettazione:

*Servizi di Ingegneria*

*MODIMAR S.r.l.*

Responsabile del Procedimento:

*Ing. Domenico Daraio*

PORTO DI TARANTO  
VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. e.p.	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori a corpo	importo lavori a misura
<b>1</b>	<b>DIGA A SCOGLIERA</b>					
25.12	<b>Tout-venant di cava (v. computo metrico)</b>					
	v. computo metrico	m <sup>3</sup>	82,144.84	8.00	657,158.72	
25.8	<b>Massi naturali di I categoria da 500-1000 kg</b>					
	v. computo metrico					
	21138.66*2.00 t/m <sup>3</sup>	t	42,277.32	9.10	384,723.61	
25.9	<b>Massi naturali di II categoria da 1-3 t</b>					
	v. computo metrico					
	23744.41*2.00 t/m <sup>3</sup>	t	47,488.82	11.00		522,377.02
25.6	<b>Pietrame</b>					
	v. computo metrico					
	2182.63*2.00 t/m <sup>3</sup>	t	4,595.36	8.50	39,060.56	
25.3	<b>Salpamento massi naturali ed artificiali</b>					
	1,000.00	t	1,000.00	12.50		12,500.00
	<b>TOTALE DIGA A SCOGLIERA</b>				<b>1,080,942.89</b>	<b>534,877.02</b>
<b>2</b>	<b>ARGINE INTERNO</b>					
25.12	<b>Tout-venant di cava</b>					
	tra la sponda lato ex-Bellei e la sezione A1					
	25.30*25.00	m <sup>2</sup>	632.50			
	tra le sezioni A1 e A2					
	0.5*(25.30+21.80)*45	m <sup>2</sup>	1,059.75			
	tra le sezioni A2 e A3					
	0.5*(21.80+15.79)*45.00	m <sup>2</sup>	845.78			
	tra le sezioni A3 e A4					
	0.5*(15.79+9.63)*45.00	m <sup>2</sup>	571.95			
	tra le sezioni A4 e A5					
	0.5*(9.63+2.24)*45.00	m <sup>2</sup>	267.08			
	tra la sezione A5 e la sponda a terra					
	0.5*2.24*10.5	m <sup>2</sup>	11.76			
	Totale tout-venant	m <sup>3</sup>	3,388.81	8.00	27,110.48	
	<b>Manufatto di sfioro di c.a.</b>					
05.07	<b>Calcestruzzo R'ck 45 N/mm<sup>2</sup></b>					
	197.00*0.90	m <sup>3</sup>	177.30	98.91	17,536.74	
4.11.02	<b>Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k</b>					
	177.3*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	10,638.00	1.00	10,638.00	
a.p.1	<b>Sovrapprezzo per zincatura barre di armatura</b>					
	177.3*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	10,638.00	0.70	7,446.60	
4.06.01	<b>Casseforme sia rette che curve etc.</b>					
	197.50*2.00 m <sup>3</sup> /m	m <sup>2</sup>	395.00	9.80	3,871.00	
a.p.2	<b>Elementi di lamiera zincata, compresi bulloni etc.</b>					
	197.5*0.375*39.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,925.47	3.17	9,273.74	
	<b>TOTALE ARGINE INTERNO</b>				<b>75,876.56</b>	
<b>3</b>	<b>SPONDA LATO YARD EX-BELLELI</b>					
25.12	<b>Tout-venant di cava (v. computo metrico)</b>					
	v. computo metrico	m <sup>3</sup>	38,620.51	8.00	308,964.08	
25.8	<b>Massi naturali di I categoria da 500-1000 kg</b>					
	v. computo metrico					
	21138.66*2.00 t/m <sup>3</sup>	t	7,874.16	9.10	71,654.86	
a.p.3	<b>scavo a sezione aperta</b>					
	v. computo metrico	m <sup>3</sup>	9,528.34	6.00	57,170.04	
	<b>Canale di raccolta</b>					
05.07	<b>Calcestruzzo R'ck 45 N/mm<sup>2</sup></b>					
	360.00*0.915	m <sup>3</sup>	329.40	98.91	32,580.95	
4.11.2	<b>Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k</b>					

PORTO DI TARANTO  
VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	329.40*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	19,764.00	1.00	19,764.00	
a.p.1	<b>Sovrapprezzo per zincatura barre di armatura</b>					
	329.40*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	19,764.00	0.70	13,834.80	
4.6.1	<b>Casseforme sia rette che curve etc.</b>					
	360.00*2.10 m <sup>3</sup> /m	m <sup>2</sup>	756.00	9.80	7,408.80	
a.p.2	<b>Elementi di lamiera zincata, compresi bulloni etc.</b>					
	360.00*0.375*39.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,332.50	3.17	16,904.03	
	<b>TOTALE SPONDA LATO YARD EX BELLELI</b>				<b>528,281.56</b>	-
<b>4</b>	<b>SPONDA LATO TERRA</b>					
25.12	<b>Tout-venant di cava (v. computo metrico)</b>					
	v. computo metrico	m <sup>3</sup>	29,424.37	8.00	235,394.96	
25.8	<b>Massi naturali di I categoria da 500-1000 kg</b>					
	v. computo metrico					
	3223.82*2.00 t/m <sup>3</sup>	t	6,447.64	9.10	58,673.52	
a.p.3	<b>scavo a sezione aperta</b>					
	v. computo metrico	m <sup>3</sup>	26,421.61	6.00	158,529.66	
	<b>TOTALE SPONDA LATO TERRA</b>				<b>452,598.14</b>	-
<b>5</b>	<b>PALANCOLATI METALLICI</b>					
a.p.5	<b>Palancole tipo AU17 con giunto impermeabile</b>					
	(99*11.0+9*11.0+125*13.5+9*10.0+346*10.0+ +231.75*9.0+99*7.5+182*11.0+295*10.0+100*9.0+ +582.75*8.0+544*7.0+22*7.50)*119 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,825,149.25	1.90	5,367,783.58	
a.p.4	<b>Palancole tipo AU20 per muro di banchina</b>					
	125.00*15.50*129 kg/m <sup>2</sup>	kg	249,937.50	1.50	374,906.25	
	<b>TOTALE PALANCOLATI METALLICI</b>				<b>5,742,689.83</b>	
<b>6</b>	<b>CANALIZZAZIONE ACQUE DI SCARICO AGIP</b>					
a.p.6	<b>Tubazione di PRFV DN 2.200 mm</b>					
	1100.00	m	1,100.00	1,300.00	1,430,000.00	
a.p.7	<b>Tubazione di PRFV DN 1.400 mm</b>					
	365.00	m	365.00	650.00	237,250.00	
	<b>Manufatti di derivazione</b>					
	<b>Scarico 1</b>					
a.p.3	<b>scavo a sezione aperta</b>					
	7.00*7.00*2.00	m <sup>3</sup>	98.00	6.00	588.00	
4.2.1	<b>Calcestruzzo R'ck15 N/mm<sup>2</sup> per sottofondi</b>					
	5.50*5.50*0.10	m <sup>3</sup>	3.03	62.50	189.38	
05.07	<b>Calcestruzzo R'ck 45 N/mm<sup>2</sup></b>					
	5.00*5.00*0.40+7.36*6.67	m <sup>3</sup>	59.09	98.91	5,844.59	
4.11.2	<b>Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k</b>					
	59.09*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	3,545.40	1.00	3,545.40	
a.p.1	<b>Sovrapprezzo per zincatura barre di armatura</b>					
	59.09*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	3,545.40	0.70	2,481.78	
4.06.02	<b>Casseforme sia rette che curve etc.</b>					
	4*5.00*7.07+4*4.20*6.67	m <sup>2</sup>	253.46	11.40	2,889.44	
	<b>Interventi sul manufatto di scarico esistente</b>	a.c.	1.00	20,000.00	20,000.00	
	<b>Scarico 2</b>					
a.p.3	<b>scavo a sezione aperta</b>					
	16.00*7.00*2.00	m <sup>3</sup>	224.00	6.00	1,344.00	
4.02.01	<b>Calcestruzzo R'ck15 N/mm<sup>2</sup> per sottofondi</b>					
	2*5.50*5.50*0.10	m <sup>3</sup>	6.05	62.50	378.13	
05.07	<b>Calcestruzzo R'ck 45 N/mm<sup>2</sup></b>					
	2*(5.00*5.00*0.40+7.36*6.67)	m <sup>3</sup>	118.18	98.91	11,689.18	
4.11.2	<b>Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k</b>					
	118.18*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	7,090.80	1.00	7,090.80	
a.p.1	<b>Sovrapprezzo per zincatura barre di armatura</b>					

PORTO DI TARANTO  
VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	118.18*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	7,090.80	0.70	4,963.56	
4.06.02	<b>Casseforme sia rette che curve etc.</b>					
	2*(4*5.00*7.07+4*4.20*6.67)	m <sup>2</sup>	506.91	11.40	5,778.77	
	<b>Manufatto di scarico</b>					
a.p.3	<b>scavo a sezione aperta</b>					
	15.00*30.00*1.50	m <sup>3</sup>	450.00	6.00	2,700.00	
4.02.01	<b>Calcestruzzo R'ck15 N/mm<sup>2</sup> per sottofondi</b>					
	(11.20*5.20+0.5*(11.20+15.20)*20.00)*0.20	m <sup>3</sup>	64.45	62.50	4,028.13	
05.07	<b>Calcestruzzo R'ck 45 N/mm<sup>2</sup></b>					
	(10.80*5.00*0.40+12.00*4.50-0.40*10.00*1.50)+ +0.5*(5.92+5.52)*5.00+0.5*(5.52+6.72)*15.00	m <sup>3</sup>	190.00	98.91	18,792.90	
4.11.2	<b>Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k</b>					
	190.00*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	11,400.00	1.00	11,400.00	
a.p.1	<b>Sovrapprezzo per zincatura barre di armatura</b>					
	190.00*60 kg/m <sup>3</sup>	kg	11,400.00	0.70	7,980.00	
4.06.02	<b>Casseforme sia rette che curve etc.</b>					
	31.6*4.9+28.4*4.5+2*16.0*(1.4+1.0)+2*5.1*(1.9+1.5)	m <sup>2</sup>	394.12	11.40	4,492.97	
25.8	<b>Massi naturali di I categoria da 500-1000 kg</b>					
	16.00*5.00*1.25*2.00 t/m <sup>3</sup>	t	200.00	9.10	1,820.00	
	<b>TOTALE CANALIZZAZIONE ACQUE DI SCARICO AGIP</b>				<b>1,785,247.03</b>	
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>				<b>9,665,636.01</b>	
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>					<b>534,877.02</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A CORPO E A MISURA</b>				<b>10,200,513.03</b>	
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				<b>306,000.00</b>	
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>10,506,513.03</b>	

PORTO DI TARANTO  
VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO DIGA A SCOGLIERA

Sezione	Tout-venant	progr.	Volume	Mass 50-1000 kg	progr.	Volume	Massi 1-3 t	progr.	Volume	Pietrame	progr.	Volume
S1	39.09	27.13	1,060.51	16.86	27.13	457.41	31.46	27.13	853.51	2.59	27.13	70.27
S2	149.79	51.65	2,315.67	24.50	51.65	507.07	31.43	51.65	771.03	2.59	51.65	63.51
S3	170.41	98.84	7,555.12	38.84	98.84	1,494.51	37.62	98.84	1,629.23	2.59	98.84	122.22
S4	111.81	98.84	-	28.45	98.84	-	30.16	98.84	-	-	98.84	-
S5	111.12	135.00	4,030.57	20.33	135.00	881.94	23.32	135.00	966.92	2.59	135.00	46.83
S6	113.43	223.84	9,974.51	29.44	223.84	2,210.78	29.20	223.84	2,332.94	2.59	223.84	230.10
S7	144.06	251.65	4,006.31	33.46	251.65	930.52	30.27	251.65	841.81	2.59	251.65	72.03
S8	98.14	301.65	6,055.00	26.20	301.65	1,491.50	27.49	301.65	1,444.00	2.59	301.65	129.50
S9	79.72	351.65	4,446.50	22.17	351.65	1,209.25	26.03	351.65	1,338.00	2.59	351.65	129.50
S10	63.62	401.65	3,583.50	20.42	401.65	1,064.75	23.65	401.65	1,242.00	2.59	401.65	129.50
S11	88.64	451.65	3,806.50	22.19	451.65	1,065.25	25.52	451.65	1,229.25	2.59	451.65	129.50
S12	105.28	501.65	4,848.00	27.02	501.65	1,230.25	27.72	501.65	1,331.00	2.59	501.65	129.50
S13	111.07	551.65	5,408.75	25.66	551.65	1,317.00	29.74	551.65	1,436.50	2.59	551.65	129.50
S14	94.44	601.65	5,137.75	25.49	601.65	1,278.75	27.75	601.65	1,437.25	2.59	601.65	129.50
S15	81.19	651.65	4,390.75	23.09	651.65	1,214.50	25.71	651.65	1,336.50	2.59	651.65	129.50
S16	76.19	701.65	3,934.50	22.20	701.65	1,132.25	24.84	701.65	1,263.75	2.59	701.65	129.50
S17	78.77	751.65	3,874.00	22.73	751.65	1,123.25	25.36	751.65	1,255.00	2.59	751.65	129.50
S18	69.51	801.65	3,707.00	20.80	801.65	1,088.25	24.03	801.65	1,234.75	2.59	801.65	129.50
S19	42.09	851.65	2,790.00	15.25	851.65	901.25	18.96	851.65	1,074.75	2.59	851.65	129.50
S20	6.29	900.78	1,188.45	5.60	900.78	512.18	8.81	900.78	682.17	2.54	900.78	126.02
Raccordo			31.45			28.00			44.05			12.70
<b>Volume totale</b>			<b>82,144.84</b>			<b>21,138.66</b>			<b>23,744.41</b>			<b>2,297.68</b>

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 COMPUTO METRICO SPONDA LATO YARD EX-BELLELI

Sezione	Tout-venant	progr.	Volume	Mass 50-1000 kg	progr.	Volume	Scavo	progr.	Volume
T1	-	20.00	-	-	20.00	-	49.32	20.00	986.40
T2	90.00	64.60	2,007.00	14.55	64.60	324.47	-	64.60	1,099.84
T3	16.06	113.60	2,598.47	14.60	113.60	714.18	-	113.60	-
T4	90.17	163.60	2,655.75	14.21	163.60	720.25	4.64	163.60	116.00
T5	132.38	213.60	5,563.75	13.19	213.60	685.00	-	213.60	116.00
T6	168.42	233.30	2,962.88	12.63	233.30	254.33	-	233.30	-
T7	153.36	263.30	4,826.70	11.66	263.30	364.35	-	263.30	-
T8	146.47	313.30	7,495.75	10.60	313.30	556.50	-	313.30	-
T9	55.28	373.30	6,052.50	-	373.30	318.00	-	373.30	-
T10	33.53	413.30	1,776.20	-	413.30	-	1.00	413.30	20.00
T11	14.87	463.30	1,210.00	-	463.30	-	20.57	463.30	539.25
T12	-	521.30	431.23	-	521.30	-	85.15	521.30	3,065.88
T13	6.77	563.30	142.17	-	563.30	-	15.83	563.30	2,120.58
T14	7.83	618.20	400.77	-	618.20	-	12.66	618.20	782.05
T15	7.52	683.00	497.34	-	683.00	-	8.40	683.00	682.34
<b>Volume totale</b>			<b>38,620.51</b>			<b>3,937.08</b>			<b>9,528.34</b>

PORTO DI TARANTO  
 VASCA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA DEI DRAGAGGI  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 COMPUTO METRICO SPONDA LATO TERRA

Sezione	Tout-venant	progr.	Volume	Mass 50-1000 kg	progr.	Volume	Scavo	progr.	Volume
T16	28.08	746.00		4.06	746.00		21.29	746.00	
T17	27.27	796.00	1,383.75	3.71	796.00	194.25	22.55	796.00	1,096.00
T18	31.26	846.00	1,463.25	6.47	846.00	254.50	16.14	846.00	967.25
T19	29.40	896.00	1,516.50	4.99	896.00	286.50	16.14	896.00	807.00
T20	29.30	946.00	1,467.50	4.77	946.00	244.00	15.16	946.00	782.50
T21	27.37	996.00	1,416.75	3.34	996.00	202.75	22.35	996.00	937.75
T22	27.38	1,046.00	1,368.75	2.48	1,046.00	145.50	25.10	1,046.00	1,186.25
T23	28.27	1,096.00	1,391.25	1.50	1,096.00	99.50	28.92	1,096.00	1,350.50
T24	30.05	1,146.00	1,458.00	0.42	1,146.00	48.00	33.41	1,146.00	1,558.25
T25	32.25	1,196.00	1,557.50	-	1,196.00	10.50	38.25	1,196.00	1,791.50
T26	32.06	1,246.00	1,607.75	-	1,246.00	-	42.49	1,246.00	2,018.50
T27	33.99	1,296.00	1,651.25	-	1,296.00	-	41.56	1,296.00	2,101.25
T28	42.03	1,346.00	1,900.50	-	1,346.00	-	77.98	1,346.00	2,988.50
T29	29.37	1,396.00	1,785.00	3.62	1,396.00	90.50	25.30	1,396.00	2,582.00
T30	29.37	1,446.00	1,468.50	3.03	1,446.00	166.25	25.04	1,446.00	1,258.50
T31	30.50	1,496.00	1,496.75	4.87	1,496.00	197.50	24.10	1,496.00	1,228.50
T32	25.56	1,538.00	1,177.26	6.77	1,538.00	244.44	32.70	1,538.00	1,192.80
T33	34.55	1,590.00	1,562.86	6.86	1,590.00	354.38	15.61	1,590.00	1,256.06
T34	41.42	1,640.00	1,899.25	7.00	1,640.00	346.50	8.87	1,640.00	612.00
T35	32.66	1,690.00	1,852.00	6.55	1,690.00	338.75	19.39	1,690.00	706.50
<b>Volume totale</b>			<b>29,424.37</b>			<b>3,223.82</b>			<b>26,421.61</b>