

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI

n° el. prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori
P.1	Bonifica da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati				
621.2.1.1	Bonifica di superficie fino alla profondità di 2.00 m ecc				
	35.550,00+69.850,00+19.180 m ²	m ²	124,580.00		
	Totale bonifica ordigni bellici	m²	124,580.00	0.31	38,619.80
P.2	Dragaggio canale di Fiumicino e canale di accesso				
F2.01.2a	ESCAVO SUBACQUEO				
	Dragaggio canale di Fiumicino				
	- tra la sez.1 e la sez.2				
	0,5*(1,19+2,35)*50	m ³	88.50		
	- tra la sez.2 e la sez.3				
	0,5*(2,35+4,81)*50	m ³	179.00		
	- tra la sez.3 e la sez.4				
	0,5*(4,81+4,95)*50	m ³	244.00		
	- tra la sez.4 e la sez.5				
	0,5*(4,95+9,49)*50	m ³	361.00		
	- tra la sez.5 e la sez.6				
	0,5*(9,49+18,74)*50	m ³	705.75		
	- tra la sez.6 e la sez.7				
	0,5*(18,74+22,61)*50	m ³	1,033.75		
	- tra la sez.7 e la sez.8				
	0,5*(22,61+28,17)*50	m ³	1,269.50		
	- tra la sez. 8 e la sez. 9				
	0,5*(28,17+25,95)*50	m ³	1,353.00		
	- tra la sez. 9 e la sez.10				
	0,5*(25,95+26,52)*50	m ³	1,311.75		
	- tra la sez. 10 e la sez.11				
	0,5*(26,52+21,45)*50	m ³	1,199.25		
	- tra la sez. 11 e la sez.12				
	0,5*(21,45+20,21)*50	m ³	1,041.50		
	- tra la sez. 12 e la sez.13				
	0,5*(20,21+36,57)*50	m ³	1,419.50		
	- tra la sez. 13 e la sez.14				
	0,5*(36,57+56,04)*50	m ³	2,315.25		
	- tra la sez. 14 e la sez.15				
	0,5*(56,04+48,01)*50	m ³	2,601.25		
	- tra la sez. 15 e la sez.16				
	0,5*(48,01+58,68)*50	m ³	2,667.25		
	- tra la sez. 16 e la sez.17				
	0,5*(58,68+74,82)*50	m ³	3,337.50		
	- tra la sez. 17 e la sez.18				
	0,5*(74,82+46,49)*50	m ³	3,032.75		
	- tra la sez. 18 e la sez.19				
	0,5*(46,49+42,70)*50	m ³	2,229.75		
	- tra la sez. 19 e la sez.20				
	0,5*(42,70+63,26)*50	m ³	2,649.00		
	- tra la sez. 20 e la sez.21				
	0,5*(63,26+68,64)*50	m ³	3,297.50		
	- tra la sez. 21 e la sez.22				
	0,5*(68,64+58,69)*50	m ³	3,183.25		
	- tra la sez. 22 e la sez.23				
	0,5*(58,69+57,60)*50	m ³	2,907.25		
	- tra la sez. 23 e la sez. 24				
	0,5*(57,60+41,60)*50	m ³	2,480.00		
	- tra la sez. 24 e la sez.25				
	0,5*(41,60+54,40)*50	m ³	2,400.00		

DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI

n° el. prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori
	- tra la sez. 25 e la sez.26				
	0,5*(54,40+55,32)*50	m ³	2,743.00		
	- tra la sez. 26 e la sez. 27				
	0,5*(55,32+46,32)*50	m ³	2,541.00		
	- tra la sez. 27 e la sez.28				
	0,5*(46,32+22,86)*50	m ³	1,729.50		
	- tra la sez. 28 e la sez.29				
	0,5*(22,86+15,49)*50	m ³	958.75		
	- tra la sez. 29 e la sez.30				
	0,5*(15,49+5,13)*30	m ³	309.30		
	Totale dragaggio canale di Fiumicino	m ³	51,588.80		
	Canale di accesso				
	- tra la sez. 30 e la sez.31				
	0,5*(5,13+104,72)*10	m ³	549.25		
	- tra la sez. 31 e la sez.32				
	0,5*(104,72+86,27)*50	m ³	4,774.75		
	- tra la sez. 32 e la sez. 33				
	0,5*(86,27+83,92)*50	m ³	4,254.75		
	- tra la sez. 33 e la sez.34				
	0,5*(83,92+51,15)*50	m ³	3,376.75		
	- tra la sez. 34 e la sez.35				
	0,5*(51,15+17,07)*50	m ³	1,705.50		
	- tra la sez. 35 e la sez.36				
	0,5*(17,07+4,64)*25	m ³	271.38		
	Totale canale di accesso	m ³	14,932.38		
	Darsena				
	19,180.00*2.00	m ³	38,360.00		
	Totale darsena	m ³	38,360.00		
	Totale escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-refluente	m ³	104,881.18	8.86	929,247.21
	Totale dragaggio canale di Fiumicino e canale di accesso				929,247.21
P.3	Vasca di contenimento e bacino di sedimentazione				
F.2.01.12	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura ecc.				
	per innesto diga a scogliera con scogliere esistenti				
	150.00+150.00	t	300.00		
	per riprofilatura scogliere esistenti				
	2.00*150.00	t	300.00		
	salpamento porzione setentrionale della diga del bacino				
	137.82*35.00	t	4,823.70		
	salpamento argine di sfioro bacino di sedimentazione				
	0.5*22.00*11+31.00*60+0.5*31.00*9.00	t	2,120.50		
	Totale salpamento di massi artificiali e scogli naturali ecc.	t	7,544.20	17.75	133,909.55
F 2.02.65	Filtro geotessile da 500 gr/m²				
	Diga bacino di sedimentazione				
	- tra la testata sud e la sez.1				
	10.00*33.00	m ²	330.00		
	- tra la sez.1 e la sez.2				
	0.5*(33.00+33.00)*50.00	m ²	1,650.00		
	- tra la sez.2 e la sez.3				
	0.5*(33.00+33.00)*50.00	m ²	1,650.00		
	- tra la sez.3 e la sez.4				
	0.5*(33.00+33.00)*50.00	m ²	1,650.00		
	- tra la sez.4 e la sez.5				
	0.5*(33.00+33.00)*50.00	m ²	1,650.00		
	- tra la sez.5 e la sez.6				
	0.5*(33.00+33.00)*50.00	m ²	1,650.00		

DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI

n° el. prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori
	- tra la sez.6 e l'intersezione con la diga della vasca				
	33.00*19.00	m ²	627.00		
	Totale filtro geotessile diga bacino	m ²	9,207.00	7.70	70,893.90
	Diga vasca di contenimento				
	- tra l'intersezione con la scogliera distaccata e la sez.7				
	33.00*6.00+33.00*15.50	m ³	709.50		
	- tra la sez.7 e la sez.8				
	0.5*(33.00+33.00)*36.00	m ³	1,188.00		
	- tra la sez.8 e la sez.9				
	0.5*(33.00+43.00)*10.00	m ³	380.00		
	- tra la sez.9 e la sez.10				
	0.5*(43.00+45.00)*40.00	m ³	1,760.00		
	- tra la sez.10 e la sez.11				
	0,5*(45.00+45.00)*50.00	m ³	2,250.00		
	- tra la sez. 11 e la sez.12				
	0,5*(45.00+45.00)*50.00	m ³	2,250.00		
	- tra la sez. 12 e la sez.13				
	0,5*(45.00+45.50)*50.00	m ³	2,262.50		
	- tra la sez. 13 e la sez.14				
	0,5*(45.50+45.50)*50.00	m ³	2,275.00		
	- tra la sez. 14 e la sez.15				
	0,5*(45.50+45.00)*70.00	m ³	3,167.50		
	- tra la sez. 15 e la sez.16				
	0,5*(45.00+42.00)*50.00	m ³	2,175.00		
	- tra la sez.16 e l'intersezione con la scogliera esistente				
	42.00*22.50	m ³	945.00		
	Totale filtro geotessile diga vasca	m ³	19,362.50	7.70	149,091.25
	Argine di sfioro bacino di sedimentazione				
	- tra l'intersezione con la scogliera esistente e la sez.17				
	25.00*11.00	m ³	275.00		
	- tra la sez.17 e la sez.18				
	0.5*(25.00+32.00)*60.00	m ³	1,710.00		
	- tra la sez.18 e l'intersezione con la diga del bacino				
	32.00*9.00	m ³	2,088.00		
	Totale filtro geotessile argine di sfioro bacino	m ³	4,073.00	7.70	31,362.10
	Argine di sfioro secondario vasca				
	10.00*20.00	m ³	200.00		
	Totale filtro geotessile argine di sfioro secondario vasca	m ³	200.00	7.70	1,540.00
F.2.02.01	Tout-venant				
	Diga bacino di sedimentazione				
	- tra la testata sud e la sez.1				
	0.5*47.38*10.00	m ³	236.90		
	- tra la sez.1 e la sez.2				
	0.5*(47.38+49.46)*50.00	m ³	2,421.00		
	- tra la sez.2 e la sez.3				
	0.5*(49.46+52.60)*50.00	m ³	2,551.50		
	- tra la sez.3 e la sez.4				
	0.5*(52.60+53.33)*50.00	m ³	2,648.25		
	- tra la sez.4 e la sez.5				
	0.5*(53.33+53.89)*50.00	m ³	2,680.50		
	- tra la sez.5 e la sez.6				
	0.5*(53.89+56.36)*50.00	m ³	2,756.25		
	- tra la sez.6 e l'intersezione con la diga della vasca				
	0.5*56.36*19.00	m ³	535.42		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	18.00*279.00*0.40	m ³	2,008.80		
	Totale tout-venant diga bacino	m ³	15,838.62	22.72	359,853.45

DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI

n° el. prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori
	Diga vasca di contenimento				
	- tra l'intersezione con la scogliera distaccata e la sez.7				
	0.5*31.28*6.00+31.28*15.50	m ³	578.68		
	- tra la sez.7 e la sez.8				
	0.5*(31.28+71.63)*36.00	m ³	1,852.38		
	- tra la sez.8 e la sez.9				
	0.5*(71.63+72.24)*10.00	m ³	719.35		
	- tra la sez.9 e la sez.10				
	0.5*(72.24+82.37)*40.00	m ³	3,092.20		
	- tra la sez.10 e la sez.11				
	0.5*(82.37+82.82)*50.00	m ³	4,129.75		
	- tra la sez.11 e la sez.12				
	0.5*(82.82+86.68)*50.00	m ³	4,237.50		
	- tra la sez.12 e la sez.13				
	0.5*(86.68+87.44)*50.00	m ³	4,353.00		
	- tra la sez.13 e la sez.14				
	0.5*(87.44+87.60)*50.00	m ³	4,245.00		
	- tra la sez.14 e la sez.15				
	0.5*(87.60+82.36)*70.00	m ³	4,249.00		
	- tra la sez.15 e la sez.16				
	0.5*(82.36+58.19)*50.00	m ³	3,513.75		
	- tra la sez.16 e l'intersezione con la scogliera esistente				
	0.5*56.36*22.50	m ³	634.05		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	22.00*450.00*0.40	m ³	3,960.00		
	Totale tout-venant diga vasca	m ³	35,564.66	22.72	808,029.08
	Argine di sfioro bacino di sedimentazione				
	- tra l'intersezione con la scogliera esistente e la sez.17				
	0.5*13.15*11.00	m ³	72.33		
	- tra la sez.17 e la sez.18				
	0.5*(13.15+26.26)*60.00	m ³	1,182.30		
	- tra la sez.18 e l'intersezione con la diga del bacino				
	26.26*9.00	m ³	236.34		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	11.00*80.00*0.40	m ³	352.00		
	Totale tout-venant argine di sfioro bacino	m ³	1,842.97	22.72	41,872.28
	Argine di sfioro secondario vasca				
	5.00*20.00	m ³	100.00		
	Totale tout-venant argine di sfioro secondario vasca	m ³	100.00	22.72	2,272.00
	Intasamento scogliere esistenti ed elevazione argine				
	Elevazione quota di sfioro argine principale vasca				
	6.00*0.50*160.00	m ³	480.00		
	Intasamento scogliera distaccata esistente				
	14.00*0.50*160.00	m ³	1,120.00		
	Intasamento scogliera radente esistente				
	10.00*0.50*300.00	m ³	1,500.00		
	Totale tout-venant intasamento scogliere esistenti	m ³	3,100.00	22.72	70,432.00
F2.02.7a	Massi di I categoria da 50 a 1.000 kg				
	Diga bacino di sedimentazione				
	- tra la testata sud e la sez.1				
	0.5*18.20*10.00*1.90 t/m ³	t	172.90		
	- tra la sez.1 e la sez.2				
	0.5*(18.20+18.72)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,753.70		
	- tra la sez.2 e la sez.3				
	0.5*(18.72+19.69)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,824.48		
	- tra la sez.3 e la sez.4				
	0.5*(19.69+19.94)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,882.43		
	- tra la sez.4 e la sez.5				
	0.5*(19.94+20.14)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,903.80		
	- tra la sez.5 e la sez.6				

DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI

n° el. prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori
	0.5*(20.14+21.13)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,960.33		
	- tra la sez.6 e l'intersezione con la diga della vasca				
	0.5*21.13*19.00*1.90 t/m ³	t	381.40		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	7.00*279.00*0.40*1.90 t/m ³	t	1,484.28		
	Totale massi I categoria diga bacino	t	11,363.32	19.50	221,584.74
	Diga vasca di contenimento				
	- tra l'intersezione con la scogliera distaccata e la sez.7				
	(0.5*16.37*6.00+16.37*15.50)*1.90 t/m ³	t	575.41		
	- tra la sez.7 e la sez.8				
	0.5*(16.37+27.07)*36.00*1.90 t/m ³	t	1,485.65		
	- tra la sez.8 e la sez.9				
	0.5*(27.07+12.40)*10.00*1.90 t/m ³	t	374.97		
	- tra la sez.9 e la sez.10				
	0.5*(12.40+14.56)*40.00*1.90 t/m ³	t	1,024.48		
	- tra la sez.10 e la sez.11				
	0.5*(14.56+15.43)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,424.53		
	- tra la sez. 11 e la sez.12				
	0.5*(15.43+15.88)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,487.23		
	- tra la sez. 12 e la sez.13				
	0.5*(15.88+16.00)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,514.30		
	- tra la sez. 13 e la sez.14				
	0.5*(16.00+16.03)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,521.43		
	- tra la sez. 14 e la sez.15				
	0.5*(16.03+14.70)*70.00*1.90 t/m ³	t	1,459.68		
	- tra la sez. 15 e la sez.16				
	0.5*(14.70+10.02)*50.00*1.90 t/m ³	t	1,174.20		
	- tra la sez.16 e l'intersezione con la scogliera esistente				
	0.5*10.02*22.50*1.90 t/m ³	t	214.18		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	10.5*450.00*0.40*1.90 t/m ³	t	3,591.00		
	Totale massi I categoria diga vasca	t	15,847.06	19.50	309,017.67
	Argine di sfioro bacino di sedimentazione				
	- tra l'intersezione con la scogliera esistente e la sez.17				
	0.5*8.85*11.00*1.90 t/m ³	t	92.48		
	- tra la sez.17 e la sez.18				
	0.5*(8.85+13.80)*60.00*1.90 t/m ³	t	1,291.05		
	- tra la sez.18 e l'intersezione con la diga del bacino				
	13.80*9.00*1.90 t/m ³	t	235.98		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	5.60*80.00*0.40*1.90 t/m ³	t	339.86		
	Totale massi I categoria argine di sfioro bacino	t	1,959.37	19.50	38,207.64
F2.02.7.b	Massi di II categoria da 1 a 3 t				
	Diga bacino di sedimentazione				
	- tra la testata sud e la sez.1				
	0.5*56.48*10.00*1.90 t/m ³	t	536.56		
	- tra la sez.1 e la sez.2				
	0.5*(56.48+57.05)*50.00*1.90 t/m ³	t	5,392.68		
	- tra la sez.2 e la sez.3				
	0.5*(57.05+58.36)*50.00*1.90 t/m ³	t	5,481.98		
	- tra la sez.3 e la sez.4				
	0.5*(58.36+58.93)*50.00*1.90 t/m ³	t	5,571.28		
	- tra la sez.4 e la sez.5				
	0.5*(58.93+59.17)*50.00*1.90 t/m ³	t	5,609.75		
	- tra la sez.5 e la sez.6				
	0.5*(59.17+60.33)*50.00*1.90 t/m ³	t	5,676.25		
	- tra la sez.6 e l'intersezione con la diga della vasca				
	0.5*60.33*19.00*1.90 t/m ³	t	1,088.96		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	9.00*279.00*0.40*1.90 t/m ³	t	1,908.36		

DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI

n° el. prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo	importo lavori
	Totale massi II categoria diga bacino	t	31,265.82	20.40	637,822.73
F2.02.7.c	Massi di III categoria da 3 a 7 t				
	Diga vasca di contenimento				
	- tra la sez.8 e la sez.9				
	0,5*37.40*10.00*1.90 t/m ³	t	355.30		
	- tra la sez.9 e la sez.10				
	0,5*(37.40+39.86)*40.00*1.90 t/m ³	t	2,935.88		
	- tra la sez.10 e la sez.11				
	0,5*(39.86+41.15)*50.00*1.90 t/m ³	t	3,847.98		
	- tra la sez. 11 e la sez.12				
	0,5*(41.15+41.49)*50.00*1.90 t/m ³	t	3,925.40		
	- tra la sez. 12 e la sez.13				
	0,5*(41.49+41.68)*50.00*1.90 t/m ³	t	3,950.58		
	- tra la sez. 13 e la sez.14				
	0,5*(41.68+41.71)*50.00*1.90 t/m ³	t	3,961.03		
	- tra la sez. 14 e la sez.15				
	0,5*(41.71+40.15)*70.00*1.90 t/m ³	t	5,443.69		
	- tra la sez. 15 e la sez.16				
	0,5*(40.15+34.58)*50.00*1.90 t/m ³	t	3,549.68		
	- tra la sez.16 e l'intersezione con la scogliera esistente				
	0,5*34.58*22.50*1.90 t/m ³	t	739.15		
	- maggiori volumi per la compensazione dei cedimenti				
	5.00*390.00*0.40*1.90 t/m ³	t	1,482.00		
	Totale massi III categoria diga vasca	t	30,190.69	22.20	670,233.32
F2.02.03	Misto di cava				
	Diga vasca di contenimento				
	2.89*450.00	m ³	1,300.50		
	Totale misto di cava		1,300.50	33.50	43,566.75
	Totale vasca di contenimento e bacino di sedimentazione				3,589,688.46
P.4	Impermeabilizzazione vasca di colmata				
A.P.01	Pacchetto impermeabile				
	- Proiezione in pianta + maggiorazione per inclinazione fondali				
	32,100.00*1.01	m ²	32,421.00		
	Totale pacchetto impermeabile	m ²	32,421.00	16.04	520,032.84
	Totale impermeabilizzazione vasca				520,032.84
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI				5,077,588.31

ANALISI DEI PREZZI

SUB ANALISI N° 1 - Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile per impermeabilizzazione fondo ed argini della vasca di contenimento ecc.

ELEMENTI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0.005	26.04	0.13
Operaio comune	h	0.005	22.36	0.11
Subacqueo con barca attrezzata	h	0.005	51.65	0.26
MATERIALI				
Sacchetti di sabbia	a stima			0.65
Geotessuto da 500	m ²	2.00	2.00	4.00
Geomembrana di HDPE (compreso il maggior sviluppo del 10% per tener conto delle sovrapposizioni necessarie per l'esecuzione delle saldature dei giunti	m ²	1.10	5.60	6.16
Saldatura dei teli di HDPE	a stima		-	0.10
NOLI E TRASPORTI				
Autocarro per trasporto all'interno del cantiere	a stima			0.10
Motopompa	a stima			0.30
Escavatore	h	0.005	95.00	0.48
Mezzo marittimo attrezzato per la stesa dei teli	h	0.005	77.50	0.39
Totale				12.68
Spese generali: 15%				1.90
Totale				14.58
Utile Impresa: 10%				1.46
TOTALE				16.04
Prezzo arrotondato Euro/m ²				16.04