COMUNE DI GENOVA

aster
AZIENDA SERVIZI TERRITORIALI COMUNE DI GENOVA

UFFICIO PROGETTAZIONE A.S.TER

TITOLO: **PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER L'AMPLIAMENTO E LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SPIAGGE TRA IL CONFINE OCCIDENTALE DI GENOVA E CAPO CREVARI**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE: **PROGETTO DEFINITIVO**

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Ott. 2003	PRIMA EMISSIONE	Ing. P. Bellingeri	Ing. P. Bellingeri	Arch. A. Airenti

AMMINISTRAZIONE PROPONENTE:
COMUNE DI GENOVA

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato alla nota n. 8504 del 24 FEB. 2004
Il Dirigente dell'Ufficio

R 13

SCALA:
-

RESP. UNICO DI PROCEDIMENTO:
Ing. Stefano Pinasco

RESP. UFFICIO PROGETTAZIONE:
Arch. Annamaria Airenti

COORDINATORE PROGETTO:
Ing. Paolo Bellingeri

GRUPPO DI PROGETTO:
Ing. P. Bellingeri
Ing. G. Berriolo
Ing. P. Bocca
Ing. S. Giordano

COLLABORATORI:
Tec. Cad. Gigliola Genta
Ing. R. Pioli

CONSULENZA GEOLOGICA:
Dott. Geol. G. Andreola

REDAZIONE MODELLO MATEMATICO E FISICO
Prof. P. Aminti - Università Firenze

STUDI SEDIMENTOLOGICI E GRANULOMETRICI
Prof. Fierro-Dott. Ferrari -DIPTERIS

RILIEVO BATIMETRICO
Nuova Idrocart

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. R. Burlando

NOME FILE:	NOME LAYOUT:	FILE STAMPA:
	-	EC46. ctb

CODICE COMMESSA	DOC.N.	SCALA DI STAMPA	FORMATO	FOGLIO - DI -
00EC046	DCR13	-	-	

A.S.TER. Azienda Servizi Territoriali
Via XX Settembre, 15
16121 GENOVA

LAVORI - Progettazione definitiva per l'ampliamento e la realizzazione di nuove spiagge tra il confine occidentale di Genova e Capo Crevari (Vesima)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ASTER Azienda Servizi Territoriali
del Comune di Genova
P.zza Ortiz 8 - 16128 GENOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Pennelli
Lavori marittimi in mare aperto

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	EP.12	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: del peso singolo da 50 a 1000 Kg (prima categoria).				
		Pennello 1- Scoglio nave				
		da progr. 13,50 a progr. 25,10 (11,6*(4,80+0)/2) * 2,05		57,072		
		da progr. 25,10 a progr. 48,70 (sez. B-B) (23,6* 4,80) * 2,05		232,224		
		da progr. 48,70 a progr. 94,66 (sez. A-A) (45,96* 195) * 2,05		18.372,510		
		da progr. 94.66 a progr. 123.90 (testata) (3,14159/6*18,4^2*6,6) * 2,05		2.398,455		
		Pennello 2 - Lupara Ponente				
		da progr. 14,30 a progr. 28,80 (sez. E-E e D-D) (14,50*3,7/2) * 2,05		54,991		
		da progr. 28,80 a progr. 35,14 (testata) 3 * 2,05		6,150		
		Pennello 3 - Lupara Levante				
		da sez G-G a testata 5 * 2,05		10,250		
		a detrarre per posa via mare -2200		-2.200,000		
		(Euro quindicivirgolaquaranta)				
		Totale	TN	18.931,652	15,40	291.547,44 (3,01%)
2	EP.14	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: del peso singolo da 3001 a 7000 Kg (terza categoria).				
		Pennello 1- Scoglio nave strato intermedio				
		da progr. 0.0 a progr. 13.5 (0,5*8,45*13,5) * 2,1		119,780		
		da progr. 13,50 a progr. 25,10 (11,6*(8,45+6,27)/ 2) * 2,1		179,290		
		da progr. 25,10 a progr. 48,70 (sez. B-B) (23,6* 6,27) * 2,1		310,741		
		da progr. 48,70 a progr. 94,66 (sez. A-A) (45,96* 71,95) * 2,1		6.944,326		
		da progr. 94.66 a progr. 123.90 (testata) (3,14159/6*21,6^2*7,8-3,14159/6*18,4^2*6,6) * 2,1		1.544,516		
		Pennello 1- Scoglio nave mantellata				
		da progr. 0.0 a progr. 13.5 (0,5*36,2*13,5) * 2,1		513,135		
		da progr. 13,50 a progr. 25,10 (11,6*(36,2+27,82) /2) * 2,1		779,764		
		da progr. 25,10 a progr. 48,70 (sez. B-B) (23,6* 27,82) * 2,1		1.378,759		
		da progr. 48,70 a progr. 94,66 (sez. A-A) (45,96* 88) * 2,1		8.493,408		
		da progr. 94.66 a progr. 123.90 (testata) (3,14159/6*29^2*10,4-3,14159/6*21,6^2*7,8) * 2,1		5.615,690		
		Pennello 2 - Lupara Ponente-mantellata				
		da progr. 0.0 a progr. 14.3 14,3*11,14/2		79,651		
		da progr. 14,30 a progr. 28,80 (sez. E-E e D-D) (14,50*(11,14+23,0)/2) * 2,1		519,782		
		da progr. 28,80 a progr. 35,14 (testata) (3,14159* 6,33^2*2,66/6-3) * 2,1		110,895		
		Pennello 3 - Lupara Levante				
		A RIPORTARE Lavori marittimi in mare aperto Euro				291.547,44
		A RIPORTARE Pennelli Euro				291.547,44
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				291.547,44
		A RIPORTARE Euro				291.547,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Pennelli
Lavori marittimi in mare aperto

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				291.547,44
		da progr. 0.0 a progr. 10,74 (10,74*11,75/2) * 2,1		132,506		
		da progr. 10.74 a progr. 19.26 (8,52*(11,75+ 19,57)/2) * 2,1		280,188		
		da progr. 19.26 a progr. 25,96 (3,14159/6*6,7^2* 2,4) * 2,1		118,461		
		a detrarre per posa via mare -5500		-5.500,000		
		(Euro ventivirgolasessanta)				
		Totale	TN	21.620,892	20,60	445.390,38 (4,60%)
3	EP.15	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il prelevamento da terra e la collocazione in acqua via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi fino a 5 miglia marine del peso singolo da 50 a 1000 Kg (prima categoria).				
		quantità di cui all'art. 10 2200		2.200,000		
		(Euro diciassettevirgoladiciannove)				
		Totale	TN	2.200,000	17,19	37.818,00 (0,39%)
4	EP.17	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il prelevamento da terra e la collocazione in acqua via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi fino a 5 miglia marine del peso singolo da 3001 a 7000 Kg (terza categoria).				
		quantità di cui art. 20 5500		5.500,000		
		(Euro ventiduevirgolaottantanove)				
		Totale	TN	5.500,000	22,89	125.895,00 (1,30%)
		A RIPORTARE Lavori marittimi in mare aperto Euro				900.650,82
		TOTALE Pennelli Euro				900.650,82
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				900.650,82
		A RIPORTARE Euro				900.650,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Secche
Lavori marittimi in mare aperto

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				900.650,82
5	EP.12	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: del peso singolo da 50 a 1000 Kg (prima categoria).				
		Pista per secca nr.01 2,1 * 68 * 9 * 2,5		3.213,000		
		Pista per secca nr.02 2,1 * 55 * 9 * 3,5		3.638,250		
		Pista per secca nr.03 2,1 * 30 * 10 * 2,5		1.575,000		
		(Euro quindicivirgolaquaranta)				
		Totale	TN	8.426,250	15,40	129.764,25 (1,34%)
6	EP.13	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: del peso singolo da 1001 a 3000 Kg (seconda categoria).				
		Nucleo (area in rivoluzione): secche nr. 1-2 (127* 60) * 2 * 2,1		32.004,000		
		Piede anteriore (area in rivoluzione): secche nr. 1-2 (12,6*118) * 2 * 2,1		6.244,560		
		Nucleo secca 3 5700 * 2,1		11.970,000		
		Piede secca nr. 3 1100 * 2,1		2.310,000		
		a detrarre per posa via mare -5000		-5.000,000		
		(Euro sedicivirgolaquaranta)				
		Totale	TN	47.528,560	16,40	779.468,38 (8,05%)
7	EP.14	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: del peso singolo da 3001 a 7000 Kg (terza categoria).				
		Mantellata anteriore (area in rivoluzione): secche 1-2 (55*102) * 2 * 2,1		23.562,000		
		Mantellata posteriore (area sezione trasversalextratto): secche 1-2 (24,6*85) * 2 * 2,1		8.782,200		
		coronamento (area in pianta per altezza): secche 1-2 (450*3) * 2 * 2,1		5.670,000		
		Mantellata anteriore secca 3 4200 * 2,1		8.820,000		
		Mantellata posteriore secca 3 1500 * 2,1		3.150,000		
		coronamento secca 3 1000 * 2,1		2.100,000		
		a detrarre per posa via mare -5000		-5.000,000		
		(Euro ventivirgolasessanta)				
		Totale	TN	47.084,200	20,60	969.934,52 (10,02%)
8	EP.16	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza				
		A RIPORTARE Lavori marittimi in mare aperto Euro				2.779.817,97
		A RIPORTARE Secche Euro				1.879.167,15
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				2.779.817,97
		A RIPORTARE Euro				2.779.817,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Secche
Lavori marittimi in mare aperto

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				2.779.817,97
		o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il prelevamento da terra e la collocazione in acqua via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi fino a 5 miglia marine del peso singolo da 1001 a 3000 Kg (seconda categoria). quantità di cui all'art. 80 5000 (Euro diciottovirgoladiciannove)		5.000,000		
		Totale	TN	5.000,000	18,19	90.950,00 (0,94%)
9	EP.17	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave autorizzate a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il prelevamento da terra e la collocazione in acqua via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi fino a 5 miglia marine del peso singolo da 3001 a 7000 Kg (terza categoria). quantità di cui all'art. 90 5000 (Euro ventiduevirgolaottantanove)		5.000,000		
		Totale	TN	5.000,000	22,89	114.450,00 (1,18%)
		TOTALE Lavori marittimi in mare aperto Euro				2.985.217,97
		TOTALE Secche Euro				2.084.567,15
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				2.985.217,97
		A RIPORTARE Euro				2.985.217,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Setti sommersi
Casseforme, acciaio e calcestruzzo

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				2.985.217,97
10	EP.21	Trasporto da punto di carico (Multedo) sino al punto di varo e il varo ed il posizionamento sul fondale di setti di calcestruzzo armato confezionati fuori opera del peso totale sino a 12 ton; compreso il mutuo fissaggio dei singoli pezzi mediante l'impiego di bulloni d'ancoraggio, piastre e le piccole opere di carpenteria metallica necessarie secondo le indicazioni da disegno, mediante ausilio di sommozzatori; compresi il carico dei singoli pezzi sul pontone e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		44,64 (Euro quattrocentoquattordicivirgolazerozero) Totale	MC	44,640 45,000	414,00	18.630,00 (0,19%)
11	EP.22	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di consistenza S4, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Classe di resistenza C30/37 (RCK 37 N/mmq)				
		Elevazione setto 12 * 6 * 0,2 * 1,3 fondazione setto 12 * 6 * 1,8 * 0,2 (Euro centosettantottovirgolatrentotto) Totale	MC	18,720 25,920 44,640	178,38	7.962,88 (0,08%)
12	EP.23	Casseforme in legname, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per getti in elevazione.				
		elevazione vsetto 12 * (6*2) * 1,3 fondazione setto 12 * (6*2) * 0,2 (Euro trentaduevirgolatrentatre) Totale	MQ	187,200 28,800 216,000	32,33	6.983,28 (0,07%)
13	EP.24	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione: FEB44K controllato in stabilimento.				
		90 kg/mc di cls 90 * 44,64 (Euro unovirgolazerocinque) Totale	KG	4.017,60 4.017,60	1,05	4.218,48 (0,04%)
		TOTALE Casseforme, acciaio e calcestruzzo Euro				37.794,64
		TOTALE Setti sommersi Euro				37.794,64
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				3.023.012,61
		A RIPORTARE Euro				3.023.012,61

ASTER Azienda Servizi Territoriali
del Comune di Genova
P.zza Ortiz 8 - 16128 GENOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Ripascimenti e salpamenti
Lavori marittimi in mare aperto

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				3.023.012,61
14	EP.19	Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal S.L.M., compresa l'opera del palombaro e il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia , dal punto di salpamento stazzato su mezzo marittimo.				
		2300 * 2,1		4.830,000		
		(Euro ventivirgolasessantotto)				
		Totale	TN	4.830,000	20,68	99.884,40 (1,03%)
15	EP.25	Fornitura e posa in opera di materiale da ripascimento proveniente da frantoio o da corso d'acqua della granulometria compresa tra 100 mm e 5 mm, contenente percentuale di pelite inferiore al 5 %. Compresi gli oneri di trasporto via terra fino alla distanza di 20 Km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1,8 * 230000		414.000,000		
		(Euro quindicivirgolaventi)				
		Totale	TN	414.000,000	15,20	6.292.800,00 (64,98%)
		TOTALE Lavori marittimi in mare aperto Euro				6.392.684,40
		TOTALE Ripascimenti e salpamenti Euro				6.392.684,40
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				9.415.697,01
		A RIPORTARE Euro				9.415.697,01

ASTER Azienda Servizi Territoriali
del Comune di Genova
P.zza Ortiz 8 - 16128 GENOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Noleggi e provviste
Noleggi

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				9.415.697,01
16	EP.05	Noleggio di un autocarro oltre 18 t				
		240		240,00		
		(Euro sessantaduevirgolasettantacinque)				
		Totale	H	240,00	62,75	15.060,00 (0,16%)
17	EP.06	Noleggio di autogru compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8 della portata fino a 20 t				
		60		60,00		
		(Euro ottantanovevirgoladiciannove)				
		Totale	H	60,00	89,19	5.351,40 (0,06%)
18	EP.07	Noleggio di pontone con gru da 25 t				
		300		300,00		
		(Euro centocinquantacinquevirgolatrenta)				
		Totale	H	300,00	155,30	46.590,00 (0,48%)
19	EP.08	Noleggio di rimorchiatore da 220 CV				
		300		300,00		
		(Euro centocinquantacinquevirgolasessantuno)				
		Totale	H	300,00	155,61	46.683,00 (0,48%)
		TOTALE Noleggi Euro				113.684,40
		A RIPORTARE Noleggi e provviste Euro				113.684,40
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				9.529.381,41
		A RIPORTARE Euro				9.529.381,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Noleggi e provviste
Provviste

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				9.529.381,41
20	EP.09	Provvista di scogli : prima categoria da 51 a 1000 kg (resi franco cava su automezzi)				
		2000		2.000,000		
		(Euro seivirgolacinquanta)				
		Totale	TN	2.000,000	6,50	13.000,00 (0,13%)
21	EP.10	Provvista di scogli: seconda categoria da 1001 a 3000 kg (resi franco cava su automezzi)				
		1500		1.500,000		
		(Euro settevirgolacinquanta)				
		Totale	TN	15.000,000	7,50	112.500,00 (1,16%)
22	EP.11	Provvista di scogli: terza categoria da 3001 a 7000 kg (resi franco cava su automezzi)				
		800		800,000		
		(Euro dodicivirgolazerozero)				
		Totale	TN	800,000	12,00	9.600,00 (0,10%)
		TOTALE Provviste Euro				135.100,00
		TOTALE Noleggi e provviste Euro				248.784,40
		A RIPORTARE Riqualificazione litorale di Vesima Euro				9.664.481,41
		A RIPORTARE Euro				9.664.481,41

ASTER Azienda Servizi Territoriali
del Comune di Genova
P.zza Ortiz 8 - 16128 GENOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riqualificazione litorale di Vesima
Mano d'opera
Mano d'opera

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro				9.664.481,41
23	EP.01	Operaio qualificato				
		120 (Euro ventiquattrovirgolazerosei)		120,00		
		Totale	H	120,00	24,06	2.887,20 (0,03%)
24	EP.02	Operaio specializzato				
		60 (Euro venticinquevirgolacinquantadue)		60,00		
		Totale	H	60,00	25,52	1.531,20 (0,02%)
25	EP.03	Sommozzatore compresa la necessaria attrezzatura				
		240 (Euro quarantavirgolasettanta)		240,00		
		Totale	H	240,00	40,70	9.768,00 (0,10%)
26	EP.04	Palombaro				
		120 (Euro quarantasettevirgolazerozero)		120,00		
		Totale	H	120,00	47,00	5.640,00 (0,06%)
	TOTALE Mano d'opera	Euro				19.826,40
	TOTALE Mano d'opera	Euro				19.826,40
	TOTALE Riqualificazione litorale di Vesima	Euro				9.684.307,81
		Importo lavori Euro				9.684.307,81

ASTER Azienda Servizi Territoriali
del Comune di Genova
P.zza Ortiz 8 - 16128 GENOVA

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Riqualificazione litorale di Vesima	Euro	9.684.307,81 (100,00%)	
		9.684.307,81	
Pennelli	Euro	900.650,82 (9,30%)	
Secche	Euro	2.084.567,15 (21,53%)	
Setti sommersi	Euro	37.794,64 (0,39%)	
Ripascimenti e salpamenti	Euro	6.392.684,40 (66,01%)	
Noleggi e provviste	Euro	248.784,40 (2,57%)	
Mano d'opera	Euro	19.826,40 (0,20%)	
		9.684.307,81	
Lavori marittimi in mare aperto	Euro	9.377.902,37 (96,84%)	
Casseforme, acciaio e calcestruzzo	Euro	37.794,64 (0,39%)	
Noleggi	Euro	113.684,40 (1,17%)	
Provviste	Euro	135.100,00 (1,40%)	
Mano d'opera	Euro	19.826,40 (0,20%)	
		9.684.307,81	
IMPORTO LAVORI	Euro		9.684.307,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		9.684.307,81

GENOVA,

IL TECNICO A.S.TER.
Ing. P. Bellingeri