



Regione Lazio
Comune di Anzio (RM)



CAPO D'ANZIO S.p.A.
C.D.M. n. 6586/2011

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

FASE 3 - DARSENA SUD

Proponente:



Marina di
Capo d'Anzio

Amministratore Delegato

Avv. Antonio Bufalari

Titolo elaborato:

**STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA**

Progettazione:



Marinedi S.r.l.

Ing. Renato Marconi

Arch. Vittoria Biego



Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione:

Arch. Gabriele Rossetti



Allegato n°1
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Marina di Capo d'Anzio - Fase 3 - Apprestamenti previsti in PSC Rev.00 Lug2018											
			par. ug.	lung	larg	H/Sup.	durata	U.M.	unitario (€)	TOTALE	
1) Cantierizzazione											
Recinzioni											
1	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.1.3	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.									
		Delimitazione aree di cantiere (Cantiere Logistico e operativo)									
		S 1.01.1.3.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	1,00			455,00	1,00	m ²	€ 5,16	€ 2.347,80
	S 1.01.1.3.b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	1,00			455,00	25,00	m ²	€ 1,76	€ 20.020,00	
2	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.1.6	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata.									
		S 1.01.1.6.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	3,00			30,00	1,00	m ²	€ 6,35	€ 190,50
		S 1.01.1.6.b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	3,00			30,00	25,00	m ²	€ 2,30	€ 1.725,00
									TOTALE	€ 24.283,30	
Baraccamenti											
Cantiere Logistico - Cantiere Operativo											
			par. ug.	lung	larg	H/Sup.	durata	U.M.	unitario (€)		
3	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.1	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi):									
		<i>Ufficio DL e Impresa</i>									
		S 1.01.2.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	2,00			40,00	1,00	m ²	€ 89,00	€ 3.560,00
	S 1.01.2.1.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	2,00			40,00	25,00	m ²	€ 3,30	€ 3.300,00	
4	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.1	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi):									
		<i>Spogliatoio e refettorio</i>									
		S 1.01.2.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	4,00			50,00	1,00	m ²	€ 89,00	€ 17.800,00
	S 1.01.2.1.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	4,00			50,00	25,00	m ²	€ 3,30	€ 16.500,00	
5	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.3	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti									
		<i>Spogliatoio</i>									
		S 1.01.2.3.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	50,00			50,00	1,00	adetto	€ 49,07	€ 2.453,50
	S 1.01.2.3.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	50,00			50,00	25,00	adetto	€ 1,47	€ 1.837,50	
6	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.4	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti.									
		<i>Refettorio</i>									
		S 1.01.2.4.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	50,00			50,00	1,00	adetto	€ 13,48	€ 674,00
	S 1.01.2.4.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	50,00			50,00	25,00	adetto	€ 1,22	€ 1.525,00	

Allegato n°1
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

7	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.18	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15).										
	S 1.01.2.18.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	2,00				1,00	cad/mese	€	575,00	€	575,00
	S 1.01.2.18.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	2,00				25,00	cad/mese	€	1,22	€	61,00
8	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.22	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso /5 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo										
	S 1.01.2.22.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	4,00				1,00	cad/mese	€	296,00	€	1.184,00
	S 1.01.2.22.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	4,00				25,00	cad/mese	€	130,00	€	13.000,00
9	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.										
	S 1.01.2.21.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	2,00			15,00	1,00	m²	€	66,75	€	2.002,50
	S 1.01.2.21.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	2,00			15,00	20,00	m²	€	2,48	€	1.488,00
10	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile										
						150,00	26,00	m²	€	16,93	€	66.027,00
TOTALE										€	131.987,50	
2) Apprestamenti specifici legati alla fase lavorativa												
			par. ug.	lung	larg	H/Sup.	durata	U.M.	unitario (€)	TOTALE		
Delimitazioni aree di lavoro, stoccaggi, percorsi viabili												
11	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.27	Delimitazione di aree di lavoro, eseguita con ferri tondi Ø 20 mm. infissi nel terreno a distanza non superiore a m. 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione.		1.500,00		1,20		m²	€	3,78	€	6.809,40
12	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.1.15	Delimitazione di zone di cantiere mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua .										
	S 1.01.1.15.a	Nolo per un ogni mese o frazione.		20,00			10,00	m	€	1,51	€	302,00
	S 1.01.1.15.b	Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.		20,00			10,00	m	€	13,16	€	2.632,00
13	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.1.11	Delimitazione di zone realizzate mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.		1.000,00				m	€	1,58	€	1.580,00
14	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.17	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 10°, di spessore min. cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite n° 2 tasselli (carico di esercizio di almeno 7 kN all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse max 180 cm., traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm. 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.										
	S 1.01.5.17.a	Realizzazione copertura edifici Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.		100,00			1,00	m	€	12,31	€	1.231,00
	S 1.01.5.17.c	Costo per ogni mese o frazione successivo al primo		100,00			5,00	m	€	1,61	€	805,00
Altri apprestamenti												
15	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.3.3	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.										
	S 1.01.3.3.a	Realizzazione edifici Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione				200,00	1,00	m²	€	13,05	€	2.610,00
	S 1.01.3.3.b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.				200,00	5,00	m²	€	2,10	€	2.100,00

Allegato n°1
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

16	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.29	Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto il legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. Montaggio, smontaggio e nolo del materiale.											
	S 1.01.5.29.b	Larghezza cm. 120.	5,00						cad	€	32,10	€	160,50
17	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.30	Passerella pedonale metallica di lunghezza fino a m. 4, larghezza fino a m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati:											
	S 1.01.5.30.a	Nolo per un mese o frazione.	5,00						cad	€	81,71	€	408,55
18	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.4.3	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40.											
	S 1.01.4.3.a	Nolo per un mese o frazione.	3,00				3,00		cad/mese	€	136,71	€	1.230,39
19	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.1	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di m.4 x 0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5.											
	S 1.01.5.1.a	Nolo per un mese o frazione.	4,00				4,00		cad/mese	€	4,09	€	65,44
20	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.25	Parapetto di protezione di aperture verso il vuoto completamente in legno con tavole da 4 e 5 cm di spessore, corrimano posto ad un metro dal piano di calpestio, tavola fermapiede alta 20 cm e corrente intermedio analogo al corrimano, controventi, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione.				200,00			m	€	8,21	€	1.642,00
21	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.5.13	Balcone di servizio per sistemi di edilizia industrializzata, piano di lavoro in grigliato metallico e parapetto esterno metallico, con mensole di sostegno e collegamento ai casseri. Fornitura montaggio e smontaggio (assemblaggio). Per proiezione orizzontale del piano di lavoro, per mese o frazione.											
		<i>Assistenza getto c.l.s. Pali/Pulvini</i>					15,00	13,00	m2/mese	€	66,65	€	12.996,75
		<i>Assistenza getto cassoncini da terra</i>					25,00	6,00	m2/mese	€	66,65	€	9.997,50
Delimitazione a mare													
22	IM	Segnalazione e delimitazioni aree in mare a mezzo boe luminose gialle, incluso il sistema di ormeggio.	par. ug.	lung	larg	H/Sup.	durata	U.M.	unitario (€)				
			25,00					cad	€	6,00			150,00
TOTALE										€	44.720,53		
3) Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti													
			par. ug.	lung	larg	H/Sup.	durata	U.M.	unitario (€)				
23	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.02.2.66	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.	20,0						cad	€	3,84	€	76,80
24	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.02.2.69	Tuta alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.	5,0						cad	€	6,02	€	30,10
25	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.02.2.2	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore. Costo d'uso per mese o frazione.	20,0						cad	€	3,58	€	71,60
TOTALE										€	178,50		
4) Impianti cantiere													
Impianti elettrici													
26	IM	Impianto di illuminazione di cantiere comprensivo quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere (Cantieri A Logistico - Operativo)							a corpo	€	5.000,00	€	5.000,00
TOTALE										€	5.000,00		
Impianti di terra													
Cantiere Cantiere Logistico - Cantiere Operativo													
27	IM	Impianto di terra (collegamento agli uffici, officina , Locali di ricovero)											
		Per la fornitura in opera dell'impianto di base	1,00						cad	€	600,00	€	600,00
		Per ogni dispersore in più	10,00						cad	€	28,00	€	280,00
		Per ogni collegamento ad una massa metallica	10,00						cad	€	33,70	€	337,00

Allegato n°1
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

28	IM	Impianto contro le scariche atmosferiche	1,00						cad	€	181,00	€	181,00
											TOTALE	€	1.398,00
5) Mezzi e servizi di protezione collettiva													
				par. ug.	lung	larg	H/Sup.	durata	U.M.		unitario (€)		
29	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.04.6.3	Estintore carrellato a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione											
	S 1.04.6.3.a	Da 30 Kg classe AB 1 C.	3,00					26,00	cad./mese	€	8,89	€	693,42
30	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.04.6.1	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione											
	S 1.04.6.1.d	Da 6 Kg. classe 34 A 233 BC.	15,00					26,00	cad./mese	€	1,63	€	635,70
31	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 1.04.2.2	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione:											
	1.04.2.2.a	Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	30,00						cad.	€	2,13	€	63,90
32	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 1.04.2.1	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione:											
	1.04.2.1.a	Lato 60 cm, rifrangenza classe I	30,00						cad.	€	1,54	€	46,20
33	IM	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori (Pronto soccorso)											
		Per ogni armadietto	8,00						cad.	€	196,00	€	1.568,00
											TOTALE	€	3.007,22
6) Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza per lavori a mare e a terra													
34	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.02.2.99	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Costo d'uso per mese o frazione.	15,0					26,00	mese	€	1,16	€	452,40
35	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.02.2.100	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. Fornitura.	15,0						cad.	€	15,18	€	227,70
36	IM	Barca con motore fuoribordo almeno 40 HP, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi, escluso operatore. Costo mensile	1,0					15,00	mese	€	3.000,00	€	45.000,00
37	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.	50,0						ora	€	177,04	€	8.852,00
38	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.07.1	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione.											
	S 1.07.1.a	<i>Moviere a terra</i> operaio comune	2,0					150,00	ora	€	28,22	€	8.466,00
39	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.04.2.13	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.											
	S 1.04.2.13.a	Nolo per un mese o frazione.	20,0						cad./mese	€	50,89	€	1.017,80
	S 1.04.2.13.b	Posa e rimozione.	1,0						cad.	€	89,42	€	89,42
40	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.04.2.22	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada:											
	S 1.04.2.22.a	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.		200,00					m	€	0,79	€	158,00

Allegato n°1
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

41	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.04.4.10	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione.	2,0			15,00	cad./mese	€ 13,89	€ 416,70
42	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.02.1.2	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interesse massimo di m. 3,00, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm. 60;		100,00	3,00		m ²	€ 178,35	€ 53.505,00
43	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.05.10	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametri munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.					m ²		
	S 1.05.10.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale <i>a terra</i> <i>a mare: per la bonifica da eseguirsi a mare (poiché non contemplata nei Prezzari ufficiali) si prevede un incremento dei costi pari al 10% considerando l'utilizzo di mezzi marittimi ed il supporto di RastrellatoriSubacquei specializzati sommano</i>	304323,80		27750,0		m ²		
			332073,80				m ²	€ 0,65	€ 215.847,97
44	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.05.11	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.							
	S 1.05.11.a	Sino a profondità massima di m. 9,00 dal piano campagna, per ogni metro quadro bonificato. <i>a terra</i> <i>a mare</i> <i>***per la bonifica da eseguirsi a mare (poiché non contemplata nei Prezzari ufficiali) si prevede un incremento dei costi pari al 10% considerando l'utilizzo di mezzi marittimi ed il supporto di RastrellatoriSubacquei specializzati</i>			3700,00		m ²	€ 5,04	€ 18.648,00
					90132,0		m ²	€ 5,04	€ 499.691,81
45	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.01.7.4	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1022 a 5023 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 70,5 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1550 mm. Valutazioni riferite al m ² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza modulare da 2000 a 4000 mm, altezza 2400 o 2600 mm, eventuale elemento aggiuntivo 1300 mm, spessore 100 mm.							
	S 1.01.7.4.a	Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.			75,00		m ²	€ 8,60	€ 645,00
	S 1.01.7.4.b	Costo di utilizzo del materiale per un mese o frazione.			75,00	2,00	m ²	€ 24,80	€ 3.720,00
	S 1.01.7.4.c	Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. Si considerano 20 spostamenti per coprire i 500m di lunghezza della trincea con 6 moduli da 4 metri	20,00		75,00		m ²	€ 6,20	€ 9.300,00
46	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 F 1.02.9.	Esaurimento a mezzo di motopompa, di acqua fluente stabilizzantesi negli scavi oltre i 20 cm compreso quanto occorre per l'installazione, l'esercizio, la manutenzione, il trasporto, gli spostamenti necessari, la fornitura ed il consumo dell'energia o combustibile, nonché ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo/ora di funzionamento della pompa:							
	F 1.02.9.a.	con bocca 100 mm non maggiore 12 HP	1500,0				mc	€ 0,77	€ 1.155,00
								TOTALE	€ 867.192,80
7) Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfalsamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti									
45	IM	Compenso per interventi relativi alla sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti. Per tutta la durata del cantiere	1,0				a corpo	€ 10.000,00	€ 10.000,00
								TOTALE	€ 10.000,00
8) Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettive									
46	Nuovo prezzario unico regionale LL.PP. Lazio 2012 S 1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Si stimano 2 Datori di lavoro di altrettante Imprese esecutrici più il Direttore Tecnico di cantiere per l'Impresa affidataria per una riunione al mese per tutta la durata dei lavori	69,0				pro capite	€ 203,26	€ 14.024,94
								TOTALE	€ 14.024,94
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA									€ 1.101.792,79
DI CUI PER BONIFICA BELLICA A TERRA E A MARE									€ 734.187,78

Allegato n°1
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA