



Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale

PORTO DI BARI

**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA
"CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO**

[CUP B91C18000160005]

DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNICO:
Ing. Francesco DI LEVERANO

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Paolo IUSCO (Progettista)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Annunziata ATTOLICO

Ing. Eugenio PAGNOTTA (Collaboratore e CSP)

Ing. Davide BOASSO (Collaboratore parte grafica)

LIVELLO PROGETTUALE:

- FATTIB. TECNICO ECONOMICA
- DEFINITIVO
- ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ELABORATO:

R.3

NOME FILE:

DATA PRIMA EMISSIONE ED EVENTUALI REVISIONI:

18.04.2019 | 08.08.2019 | |

SCALA:

**PROGETTO DEFINITIVO**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI**

Capitolo - RICOGNIZIONE SUBACQUEA								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 OM.02.0 1 (C)	Bonifica preventiva di fondo marino, preliminare alla esecuzione di escavazioni, da eseguirsi per il tramite di palombaro e/o sommozzatore in possesso dei requisiti di Legge per l'effettuazione di tali operazioni, da condursi con idonea apparecchiatura per il rilevamento della presenza di masse metalliche interrate nel sedime marino incluso ogni onere per la rimozione degli eventuali ordigni per il tramite del competente Nucleo SDAI della Marina Militare. Area "banchina 6" Area "struttura" Area "geotubi"	3590,00 1720,00 1800,00				3590,00 1720,00 1800,00		
	Sommano (mq)					7110,00	€ 1,63	€ 11.589,30
Capitolo - RICOGNIZIONE SUBACQUEA								€ 11.589,30



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, SALPAMENTI, E MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
2 OM.02.0 2 [mod] (C)	Spostamento subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ampia o ristretta o entro casseri, secondo le direttive impartite dalla D.L., da quota 0,00 e fino alla profondità di - 16,00 metri al di sotto del l.m.m. con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso ogni onere per il carico, il trasporto ed il versamento in ambito portuale nelle aree che saranno indicate dalla D.L. incluso ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente. Asportazione materiale melmoso in corrispondenza di ogni futura colonna. Asportazione materiale melmoso in corrispondenza della serraglia. (Lu=1/2*(6,80+2,75)) Livellamento fondale sotto pontone esistente Area di interconnessione	52,00	2,50	2,50	1,00	325,00		
		0,50	4,78	8,40	1,50	30,11		
			30,00	30,00	1,50	1350,00		
		217,90				217,90		
	Sommano (mc)					1923,01	€ 9,45	€ 18.172,44
3 OM.01.0 5 (C)	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura. Rimozione bitte esistenti.	3,00			2500,00	7500,00		
	Sommano (kg)					7500,00	€ 0,40	€ 3.000,00
4 OM.01.0 6 (C)	Rimozione di un parabordo del tipo elastico in gomma o del tipo in legno e copertoni di qualunque dimensione, compreso ogni onere per le opere murarie di disigillatura degli apparecchi di tenuta e di sospensione, il taglio di catene rotte, il prelevamento ed il trasporto del parabordo e degli accessori nel deposito che indicherà la Direzione Lavori nell'ambito del porto. Rimozione parabordi esistenti sugli interferenti cigli banchine.	5,00				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 59,30	€ 296,50
5 OM.01.0 4 (C)	Demolizione di calcestruzzo, di muratura o di pietra da taglio, di qualsiasi forma e spessore eseguito a qualsiasi altezza o sino alla profondità di ml. - 0,50 metri sotto il l.m.m., compreso gli oneri per le opere provvisorie di ogni genere, puntellature e ponti di servizio, il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nel sito stabilito dalla Direzione Lavori e di quello inutilizzabile alla discarica pubblica. Rimozione con recupero del cordolo di coronamento delle banchine esistenti (Lu=4,75+63,05+9,30+2,75)		79,85	0,80	0,50	31,94		
	Sommano (mc)					31,94	€ 70,35	€ 2.246,98
6 OM.01.0 1 (C)	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Demolizione parziale ciglio banchine esistenti per creazione sella di appoggio sbalzo nuova struttura. (Lu=4,75+63,05+9,30+2,75)		79,85	0,80	0,50	31,94		
	Sommano (mc)					31,94	€ 49,35	€ 1.576,24

**PROGETTO DEFINITIVO**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, SALPAMENTI, E MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
7 E.01.33. d (C)	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30% Stimata quantità di produzione di materiali durante le rimozioni e le demolizioni	350,00				350,00		
	Sommano (q.li)					350,00	€ 10,70	€ 3.745,00
Capitolo - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, SALPAMENTI, E MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTO								€ 29.037,16



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
8 R.05.06 (C)	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa in opera di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto e/o a saldare.							
	Realizzazione pali infissi a partire dalla quota estradosso materiale roccioso sino alla profondità di - 7,00 metri. (Al=7,00*36,5)	170,00			255,50	43435,50		
	Realizzazione pali infissi a partire dalla quota estradosso materiale roccioso sino alla profondità di - 3,00 metri per serraglia. (Al=3,00*36,5)	11,00			109,50	1204,50		
	Sommano (kg)					44639,50	€ 4,00	€ 178.558,00
9 OM.03.0 1.d [mod] (M)	[Per analogia con voce OM.03.01.d] - Fornitura e posa in opera di pali di fondazione in c.a., eseguiti in mare con qualunque altezza del battente d'acqua e sino a qualunque profondità al di sotto del l.m.m., con formazione del fusto mediante sistema consistente nella immissione del calcestruzzo attraverso un tubo che discende fino al piede del palo, per l'inizio del getto, o a mezzo di qualsiasi idonea attrezzatura, compresa: l'escavazione del foro con attrezzature speciali a percussione, a rotazione o di qualsiasi altro tipo, assistita da tubo forma di diametro interno compatibile con quello del palo da realizzare, in materie di qualsiasi natura, consistenza, stratificazione e durezza anche se eterogenee longitudinalmente e trasversalmente all'asse del foro, con eventuale impiego di fanghi bentonici; ogni onere per l'uso dello scalpello per l'attraversamento di scogli calcarei, trovanti, strati di ciotoli di grosse dimensioni, ruderi murari, etc.; l'estrazione ed il trasporto a mare o a terra in area che sarà indicata dalla DL, delle materie provenienti dallo scavo; l'esecuzione con speciale attrezzo del bulbo di base e il cui diametro ed altezza saranno nel rapporto 1,5 rispetto al diametro del palo; l'onere della posa in opera dell'armatura metallica nel foro realizzato, prima del getto del palo; il calcestruzzo di riempimento della classe di resistenza Rck 450; la sistemazione delle teste dei pali; le prove di carico secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale; tutta la manodopera, i materiali, i trasporti (per via terra e via mare), i noli terrestri e marittimi (natante idoneo o isola artificiale o attrezzatura speciale, pontoni, rimorchiatore, betta, etc.) necessari; ogni onere diretto ed accessorio, esclusi solo il ferro di armatura da compensarsi a parte, incluso, infine, ogni magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: del diametro esterno di mm. 300							
	Realizzazione pali infissi a partire dalla quota estradosso materiale roccioso sino alla profondità di - 7,00 metri.	170,00			7,00	1190,00		
	Realizzazione pali infissi a partire dalla quota estradosso materiale roccioso sino alla profondità di - 3,00 metri per serraglia.	11,00			3,00	33,00		
	Sommano (ml)					1223,00	€ 280,00	€ 342.440,00
10 E.04.36 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>PLINTI</u>							
	Plinto 03 su pali	96,70				96,70		
	Plinto 04 su pali	91,40				91,40		
	Plinto 05 su pali	85,40				85,40		
	Plinto 06 su pali	85,40				85,40		
	Plinto 07 su pali	85,40				85,40		
	Plinto 08 su pali	94,00				94,00		
	Plinto 11 su pali	76,50				76,50		
	Plinto 12 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 13 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 14 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 15 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 17 su pali	70,60				70,60		
	Plinto 18 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 19 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 20 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 21 su pali	76,50				76,50		
	Plinto 23 su pali	70,60				70,60		
	Plinto 24 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 25 su pali	126,20				126,20		
	Plinto 26 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 27 su pali	126,20				126,20		
	Plinto 28 su pali	70,60				70,60		
	Plinto 29 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 30 su pali	126,20				126,20		
	Plinto 31 su pali	76,50				76,50		
	Plinto 32 su pali	109,00				109,00		
	Plinto 33 su pali	70,60				70,60		
	Plinto 34 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 35 su pali	140,20				140,20		
	Plinto 09 su pali	121,80				121,80		
	Plinto 16 su pali	174,50				174,50		
	Plinto 22 su pali	174,50				174,50		
	Plinto 36 su pali	151,60				151,60		
	Plinto 37 su pali	79,40				79,40		
	Plinto 38 su pali	82,50				82,50		
	Plinto 39 su pali	82,50				82,50		
	Plinto 40 su pali	137,70				137,70		
	Plinto 41 su pali	79,40				79,40		
	Plinto 42 su pali	82,50				82,50		
	Plinto 43 su pali	76,50				76,50		
	Plinto 44 su pali	85,40				85,40		
	Plinto 45 su pali	79,40				79,40		
	Plinto 46 su pali	82,50				82,50		
	Plinto 47 su pali	137,70				137,70		
	Plinto 48 su pali	85,40				85,40		
	Plinto 49 su pali	70,60				70,60		
	Plinto 50 su pali	149,10				149,10		
	Plinto 51 su pali	149,50				149,50		
	Plinto 52 su pali	91,40				91,40		
	Parziale (kg)					5394,10		€ 10.248,79
	Sommano (kg)					5394,10	€ 1,90	€ 10.248,79
16 E.04.40 (C)	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfido, compresa							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	<u>PLINTI</u>							
	Plinto 03 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 04 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 05 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 06 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 07 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 08 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 11 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 12 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 13 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 14 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 15 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 17 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 18 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 19 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 20 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 21 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 23 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 24 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 25 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 26 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 27 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 28 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 29 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 30 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 31 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 32 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 33 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 34 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 35 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 09 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 16 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 22 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 36 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 37 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 38 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 39 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 40 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 41 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 42 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 43 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 44 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 45 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 46 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 47 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 48 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 49 su pali	5,37				5,37		
	Plinto 50 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 51 su pali	6,72				6,72		
	Plinto 52 su pali	5,37				5,37		
	Parziale (mq)					294,18		€ 6.177,78
	Sommano (mq)					294,18	€ 21,00	€ 6.177,78
17	Maggiorazione prevista da art. R.04.02 Prezzario Reg.							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
E.04.40+ (C)	Puglia 2017 per zona disagiata: Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Incremento previsto da art. R.04.02 Prezziario Reg. Puglia 2017 per casserature in zone disagiate: il 50% (Vedi voce numero 16)	294,18			0,50	147,09		
	Sommano (mq)					147,09	€ 21,00	€ 3.088,89
25 OM.04.1 0 (C)	Fornitura e posa in opera di paratia stagna in pannellature metalliche del tipo componibile impiantata in acqua su fondale di qualsiasi natura e consistenza, fino a m. 15 sotto il l.m.m., costituita da ritti in ferro infissi saldamente sul fondo marino posti ad interasse non inferiore a m. 1,5, collegato da apposite pilagne in ferro sulle quali saranno sistemate le palancole con pannellature metalliche perfettamente combacianti fra loro e infissi in senso verticale assicurate alle pilagne con staffe e chiodi, compreso i tiranti in ferro per l'ancoraggio, piastre, catene, puntelli, sbatocchi, lo sfrido, lo smontaggio ed il trasporto del materiale di proprietà dell'impresa, con ogni onere, fornitura e magistero. Contenimento per getto serraglia. (Lu=8,40+6,80)		15,20		6,00	91,20		
	Sommano (mq)					91,20	€ 33,80	€ 3.082,56
26 OM.04.0 4 (C)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento pozzolanico o d'alto forno, tipo 425, con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia convenientemente vagliati, dato in opera in acqua, per getti subacquei sino alla quota di -15,00 metri sotto il l.m.m., con casse a fondo mobile o altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro o del sommozzatore, escluse le paratie di contenimento, escluso ponteggi fissi e mobili, compreso trasporto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi. Serraglia (Lu=1/2*(6,80+2,75))		4,78	8,40	6,00	240,91		
	Sommano (mc)					240,91	€ 133,00	€ 32.041,03
27 E.04.14.a (C)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. classe di resistenza a compressione minima C35/45 PLINTI							
	Plinto 03 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 04 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 05 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 06 su pali	2,95			0,80	2,36		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Plinto 07 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 08 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 11 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 12 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 13 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 14 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 15 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 17 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 18 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 19 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 20 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 21 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 23 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 24 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 25 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 26 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 27 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 28 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 29 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 30 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 31 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 32 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 33 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 34 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 35 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 09 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 16 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 22 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 36 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 37 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 39 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 38 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 41 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 40 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 42 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 43 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 44 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 45 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 46 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 47 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 48 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 49 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Plinto 50 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 51 su pali		2,10	2,10	0,80	3,53		
	Plinto 52 su pali	2,95			0,80	2,36		
	Parziale (mc)					142,55		€ 24.263,44
	Sommano (mc)					142,55	€ 170,21	€ 24.263,44
Capitolo - OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE								€ 599.900,49



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
11 E.04.36 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	<u>PILASTRI</u>							
	Pilastro 03	448,40				448,40		
	Pilastro 04	471,10				471,10		
	Pilastro 05	454,80				454,80		
	Pilastro 06	454,80				454,80		
	Pilastro 07	458,40				458,40		
	Pilastro 08	680,30				680,30		
	Pilastro 09	585,70				585,70		
	Pilastro 11	482,00				482,00		
	Pilastro 12	494,80				494,80		
	Pilastro 13	476,60				476,60		
	Pilastro 14	476,60				476,60		
	Pilastro 15	502,00				502,00		
	Pilastro 16	613,90				613,90		
	Pilastro 17	456,60				456,60		
	Pilastro 18	487,50				487,50		
	Pilastro 19	476,60				476,60		
	Pilastro 20	482,00				482,00		
	Pilastro 21	502,00				502,00		
	Pilastro 22	599,40				599,40		
	Pilastro 23	456,60				456,60		
	Pilastro 24	487,50				487,50		
	Pilastro 25	476,60				476,60		
	Pilastro 26	502,00				502,00		
	Pilastro 27	453,00				453,00		
	Pilastro 28	456,60				456,60		
	Pilastro 29	482,00				482,00		
	Pilastro 30	476,60				476,60		
	Pilastro 31	462,10				462,10		
	Pilastro 32	453,00				453,00		
	Pilastro 33	456,60				456,60		
	Pilastro 34	482,00				482,00		
	Pilastro 35	494,80				494,80		
	Pilastro 36	394,70				394,70		
	Pilastro 37	392,90				392,90		
	Pilastro 38	401,90				401,90		
	Pilastro 39	411,00				411,00		
	Pilastro 40	392,90				392,90		
	Pilastro 41	396,50				396,50		
	Pilastro 42	407,40				407,40		
	Pilastro 43	401,90				401,90		
	Pilastro 44	392,90				392,90		
	Pilastro 45	396,50				396,50		
	Pilastro 46	416,50				416,50		
	Pilastro 47	392,90				392,90		
	Pilastro 48	411,00				411,00		
	Pilastro 49	416,50				416,50		
	Pilastro 50	401,90				401,90		
	Pilastro 51	388,30				388,30		
	Pilastro 52	388,30				388,30		
	Parziale (kg)					22546,90		€ 42.839,11



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (kg)					22546,90	€ 1,90	€ 42.839,11
18 E.04.40 (C)	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfilido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmani e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	<u>PILASTRI</u>							
	Pilastro 03	28,54				28,54		
	Pilastro 04	28,54				28,54		
	Pilastro 05	28,54				28,54		
	Pilastro 06	28,54				28,54		
	Pilastro 07	28,54				28,54		
	Pilastro 08	28,54				28,54		
	Pilastro 09	24,15				24,15		
	Pilastro 11	28,54				28,54		
	Pilastro 12	28,54				28,54		
	Pilastro 13	28,54				28,54		
	Pilastro 14	28,54				28,54		
	Pilastro 15	28,54				28,54		
	Pilastro 16	24,15				24,15		
	Pilastro 17	28,54				28,54		
	Pilastro 18	28,54				28,54		
	Pilastro 19	28,54				28,54		
	Pilastro 20	28,54				28,54		
	Pilastro 21	28,54				28,54		
	Pilastro 22	24,15				24,15		
	Pilastro 23	28,54				28,54		
	Pilastro 24	28,54				28,54		
	Pilastro 25	28,54				28,54		
	Pilastro 26	28,54				28,54		
	Pilastro 27	28,54				28,54		
	Pilastro 28	28,54				28,54		
	Pilastro 29	28,54				28,54		
	Pilastro 30	28,54				28,54		
	Pilastro 31	28,54				28,54		
	Pilastro 32	28,54				28,54		
	Pilastro 33	28,54				28,54		
	Pilastro 34	28,54				28,54		
	Pilastro 35	28,54				28,54		
	Pilastro 36	24,15				24,15		
	Pilastro 37	24,15				24,15		
	Pilastro 38	24,15				24,15		
	Pilastro 39	24,15				24,15		
	Pilastro 40	24,15				24,15		
	Pilastro 41	24,15				24,15		
	Pilastro 42	24,15				24,15		
	Pilastro 43	24,15				24,15		
	Pilastro 44	24,15				24,15		
	Pilastro 45	24,15				24,15		
	Pilastro 46	24,15				24,15		
	Pilastro 47	24,15				24,15		
	Pilastro 48	24,15				24,15		
	Pilastro 49	24,15				24,15		
	Pilastro 50	24,15				24,15		
	Pilastro 51	24,15				24,15		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Pilastro 52	24,15				24,15		
	Parziale (mq)					1310,66		€ 27.523,86
	Sommano (mq)					1310,66	€ 21,00	€ 27.523,86
19 E.04.40+ (C)	Maggiorazione prevista da art. R.04.02 Prezzario Reg. Puglia 2017 per zona disagiata: Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Incremento previsto da art. R.04.02 Prezzario Reg. Puglia 2017 per cassature in zone disagiate: il 50% (Vedi voce numero 18)	1310,66			0,50	655,33		
	Sommano (mq)					655,33	€ 21,00	€ 13.761,93
23 PI.01.a (C)	Fornitura e posa in opera di travi tralicciate metalliche 60 x 60 cm inglobate nel getto di calcestruzzo collaborante a struttura mista acciaio – calcestruzzo (tipo TRAVI MTR® C), dotate di Marcatura CE secondo la norma EN 1090-1, completamente autoportanti per se stesse e per il solaio di competenza in tutte le fasi transitorie di montaggio e di getto dell'impalcato. La struttura metallica, in acciaio liscio per carpenteria metallica conforme alla UNI EN 10025-2, è costituita da correnti inferiori in tondi o quadri annegati in una suola di cls armata con acciaio B450C pre-gettata in stabilimento con funzione di cassero e appoggio per il solaio, correnti superiori in tondi o quadri, elementi di parete "anime", diagonali aggiuntivi di estremità. La continuità strutturale ai nodi con gli elementi portanti verticali è garantita con armatura aggiuntiva in acciaio B450C. Le travi devono essere progettate agli Stati Limite ai sensi dell'Eurocode2, Eurocode3, Eurocode4, del D.M. 17 gennaio 2018 e della Circolare del C.S.LL.PP. n° 7 del 21 gennaio 2019, mediante l'impiego di un codice di calcolo sviluppato e prodotto in regime di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001. La fornitura, accompagnata da certificato di Marcatura CE, deve essere corredata da relazione di calcolo ed elaborati grafici firmati da un tecnico abilitato. <u>TRAVI 60 x 60 cm</u>							
	Trave 04-12	6,00				6,00		
	Trave 05-13	6,00				6,00		
	Trave 06-14	6,00				6,00		
	Trave 07-15	6,00				6,00		
	Trave 12-18	6,00				6,00		
	Trave 13-19	6,00				6,00		
	Trave 14-20	6,00				6,00		
	Trave 15-21	6,00				6,00		
	Trave 18-24	6,00				6,00		
	Trave 19-25	6,00				6,00		
	Trave 20-26	6,00				6,00		
	Trave 24-29	6,00				6,00		
	Trave 25-30	6,00				6,00		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Trave 26-31	6,00				6,00		
	Trave 29-34	6,00				6,00		
	Trave 30-35	6,00				6,00		
	Trave 34-38	6,15				6,15		
	Trave 35-39	6,25				6,25		
	Trave 38-42	6,00				6,00		
	Trave 39-43	6,00				6,00		
	Trave 42-46	6,00				6,00		
	Trave 43-47	6,00				6,00		
	Trave 46-49	6,00				6,00		
	Trave 49-52	6,00				6,00		
	Parziale (m)					144,40		€ 64.980,00
	Sommario (m)					144,40	€ 450,00	€ 64.980,00
28 E.04.14.a (C)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. classe di resistenza a compressione minima C35/45 <u>PILASTRI</u>							
	Pilastro 03	7,15				7,15		
	Pilastro 04	7,15				7,15		
	Pilastro 05	7,15				7,15		
	Pilastro 06	7,15				7,15		
	Pilastro 07	7,15				7,15		
	Pilastro 08	7,15				7,15		
	Pilastro 09	6,05				6,05		
	Pilastro 11	7,15				7,15		
	Pilastro 12	7,15				7,15		
	Pilastro 13	7,15				7,15		
	Pilastro 14	7,15				7,15		
	Pilastro 15	7,15				7,15		
	Pilastro 16	6,05				6,05		
	Pilastro 17	7,15				7,15		
	Pilastro 18	7,15				7,15		
	Pilastro 19	7,15				7,15		
	Pilastro 20	7,15				7,15		
	Pilastro 21	7,15				7,15		
	Pilastro 22	6,05				6,05		
	Pilastro 23	7,15				7,15		
	Pilastro 24	7,15				7,15		
	Pilastro 25	7,15				7,15		
	Pilastro 26	7,15				7,15		
	Pilastro 27	7,15				7,15		
	Pilastro 28	7,15				7,15		
	Pilastro 29	7,15				7,15		
	Pilastro 30	7,15				7,15		
	Pilastro 31	7,15				7,15		
	Pilastro 32	7,15				7,15		
	Pilastro 33	7,15				7,15		
	Pilastro 34	7,15				7,15		
	Pilastro 35	7,15				7,15		
	Pilastro 36	6,05				6,05		
	Pilastro 37	6,05				6,05		
	Pilastro 38	6,05				6,05		
	Pilastro 39	6,05				6,05		

**PROGETTO DEFINITIVO**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Pilastro 40	6,05				6,05		
	Pilastro 41	6,05				6,05		
	Pilastro 42	6,05				6,05		
	Pilastro 43	6,05				6,05		
	Pilastro 44	6,05				6,05		
	Pilastro 45	6,05				6,05		
	Pilastro 46	6,05				6,05		
	Pilastro 47	6,05				6,05		
	Pilastro 48	6,05				6,05		
	Pilastro 49	6,05				6,05		
	Pilastro 50	6,05				6,05		
	Pilastro 51	6,05				6,05		
	Pilastro 52	6,05				6,05		
	Parziale (mc)					328,35		€ 55.888,45
	Sommano (mc)					328,35	€ 170,21	€ 55.888,45
Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI								€ 204.993,35



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
12 E.04.36 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	<u>CREAZIONE SELLA DI APPOGGIO NUOVA STRUTTURA SU BANCHINE ESISTENTI</u> Cordolatura per predisposizione banchine esistenti all'appoggio della nuova struttura (stimata incidenza armatura pari a 140 Kg/mc cls).		25,56		140,00	3578,40		
	Parziale (kg)					3578,40		€ 6.798,96
	<u>TRAVI monconature</u>							
	Trave 03-04	182,00				182,00		
	Trave 03-11	169,20				169,20		
	Trave 04-05	179,20				179,20		
	Trave 04-12	129,60				129,60		
	Trave 05-06	171,50				171,50		
	Trave 05-13	127,10				127,10		
	Trave 06-07	171,50				171,50		
	Trave 06-14	132,70				132,70		
	Trave 07-08	178,60				178,60		
	Trave 07-15	102,20				102,20		
	Trave 08-09	163,40				163,40		
	Trave 09-16	207,40				207,40		
	Trave 11-12	197,20				197,20		
	Trave 11-17	173,20				173,20		
	Trave 12-13	198,90				198,90		
	Trave 12-18	124,10				124,10		
	Trave 13-14	190,30				190,30		
	Trave 13-19	124,10				124,10		
	Trave 14-15	195,60				195,60		
	Trave 14-20	125,40				125,40		
	Trave 15-16	219,50				219,50		
	Trave 15-21	100,00				100,00		
	Trave 16-22	189,20				189,20		
	Trave 17-18	188,90				188,90		
	Trave 17-23	171,50				171,50		
	Trave 18-19	199,30				199,30		
	Trave 18-24	124,50				124,50		
	Trave 19-20	193,10				193,10		
	Trave 19-25	124,90				124,90		
	Trave 20-21	189,50				189,50		
	Trave 20-26	125,40				125,40		
	Trave 21-22	181,30				181,30		
	Trave 22-27	182,60				182,60		
	Trave 23-24	184,60				184,60		
	Trave 23-28	171,50				171,50		
	Trave 24-25	199,30				199,30		
	Trave 24-29	124,50				124,50		
	Trave 25-26	201,30				201,30		
	Trave 25-30	124,90				124,90		
	Trave 26-27	205,90				205,90		
	Trave 26-31	130,30				130,30		
	Trave 27-32	179,30				179,30		
	Trave 28-29	184,00				184,00		
	Trave 28-33	171,50				171,50		
	Trave 29-30	197,40				197,40		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Trave 29-34	124,10				124,10		
	Trave 30-31	189,50				189,50		
	Trave 30-35	120,80				120,80		
	Trave 31-32	139,80				139,80		
	Trave 32-36	183,70				183,70		
	Trave 33-34	181,30				181,30		
	Trave 33-37	171,60				171,60		
	Trave 34-35	203,10				203,10		
	Trave 34-38	130,20				130,20		
	Trave 35-36	201,50				201,50		
	Trave 35-39	134,80				134,80		
	Trave 36-40	188,00				188,00		
	Trave 37-38	151,20				151,20		
	Trave 37-41	168,40				168,40		
	Trave 38-39	185,50				185,50		
	Trave 38-42	135,80				135,80		
	Trave 39-40	176,50				176,50		
	Trave 39-43	132,90				132,90		
	Trave 40-44	183,10				183,10		
	Trave 41-42	153,10				153,10		
	Trave 41-45	171,50				171,50		
	Trave 42-43	183,40				183,40		
	Trave 42-46	132,80				132,80		
	Trave 43-44	119,00				119,00		
	Trave 43-47	118,80				118,80		
	Trave 44-47	177,60				177,60		
	Trave 45-46	163,60				163,60		
	Trave 45-48	173,20				173,20		
	Trave 46-47	183,40				183,40		
	Trave 46-49	132,20				132,20		
	Trave 47-50	185,40				185,40		
	Trave 48-49	167,00				167,00		
	Trave 48-51	182,40				182,40		
	Trave 49-50	137,90				137,90		
	Trave 49-52	116,50				116,50		
	Trave 50-52	177,90				177,90		
	Trave 51-52	164,40				164,40		
	Parziale (kg)					13449,30		€ 25.553,67
	PARTE AGGETTANTE							
	Sbalzo per raccordo tra nuova struttura e banchine esistenti (stimata incidenza armatura pari a 140 Kg/mc cls)	50,17			140,00	7023,80		
	Parziale (kg)					7023,80		€ 13.345,22
	SOVRASTRUTTURA armatura integrativa							
	Armatura integrativa della sovrastruttura	2500,00				2500,00		
	Parziale (kg)					2500,00		€ 4.750,00
	Sommano (kg)					26551,50	€ 1,90	€ 50.447,85
13 E.19.11.c (C)	Fornitura e posa in opera di giunto carrabile sismico o di dilatazione orizzontale del tipo normale a tenuta d'aria, atto a sopportare pesi di autocarri fino a 1000 kg di carico su ruota, realizzato con profilo portante in alluminio ed alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, previsto per impiego da -30°C a + 100°C, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a., compresi gli oneri							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione. Ogni altro onere compreso per consegnare l'opera finita. Giunto fino a mm 200 Adiacenza nuova sovrastruttura con fili banchina esistenti. (Lu=4,75+72,50+3,00)		80,25			80,25		
	Sommano (ml)					80,25	€ 346,40	€ 27.798,60
14 OM.10.1 1 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazione di plastica del diametro di mm. 100, per formazione di cavidotti idonei al passaggio di tubazione di rete idrica da annegare in getti di calcestruzzo, compreso gli eventuali pezzi speciali, i tagli, gli sfridi e qualsiasi altro onere e magistero occorrente. Giunti di costruzione dei riquadri di pavimentazione: per inserimento barrotti ø24 / 100 cm L = 110 cm.	86,80	1,50			130,20		
	Sommano (ml)					130,20	€ 14,38	€ 1.872,28
15 E.11.39.c (C)	Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore cm 4 Giunti di costruzione dei riquadri di pavimentazione.	86,80			0,40	34,72		
	Sommano (mq)					34,72	€ 7,95	€ 276,02
20 E.04.40 (C)	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <u>SELLA DI APPOGGIO NUOVA STRUTTURA</u> Conformazione nuova "sella" a L per appoggio sbalzo nuova struttura (Lu=4,75+63,05) Parziale (mq) <u>TRAVI</u>		67,80		0,40	27,12		
						27,12		€ 569,52
	Trave 03-04	13,00				13,00		
	Trave 03-11	13,00				13,00		
	Trave 04-05	13,00				13,00		
	Trave 04-12	9,00				9,00		
	Trave 05-06	13,00				13,00		
	Trave 05-13	9,00				9,00		
	Trave 06-07	13,00				13,00		
	Trave 06-14	9,00				9,00		
	Trave 07-08	13,00				13,00		
	Trave 07-15	7,00				7,00		
	Trave 08-09	5,49				5,49		
	Trave 09-16	14,67				14,67		
	Trave 11-12	13,00				13,00		
	Trave 11-17	13,00				13,00		

**PROGETTO DEFINITIVO**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Trave 12-13	13,00				13,00		
	Trave 12-18	9,00				9,00		
	Trave 13-14	13,00				13,00		
	Trave 13-19	9,00				9,00		
	Trave 14-15	13,00				13,00		
	Trave 14-20	9,00				9,00		
	Trave 15-16	13,68				13,68		
	Trave 15-21	7,00				7,00		
	Trave 16-22	14,67				14,67		
	Trave 17-18	13,00				13,00		
	Trave 17-23	13,00				13,00		
	Trave 18-19	13,00				13,00		
	Trave 18-24	9,00				9,00		
	Trave 19-20	13,00				13,00		
	Trave 19-25	9,00				9,00		
	Trave 20-21	13,00				13,00		
	Trave 20-26	9,00				9,00		
	Trave 21-22	6,27				6,27		
	Trave 22-27	14,67				14,67		
	Trave 23-24	13,00				13,00		
	Trave 23-28	13,00				13,00		
	Trave 24-25	13,00				13,00		
	Trave 24-29	9,00				9,00		
	Trave 25-26	13,00				13,00		
	Trave 25-30	9,00				9,00		
	Trave 26-27	14,46				14,46		
	Trave 26-31	9,00				9,00		
	Trave 27-32	14,67				14,67		
	Trave 28-29	13,00				13,00		
	Trave 28-33	13,00				13,00		
	Trave 29-30	13,00				13,00		
	Trave 29-34	9,00				9,00		
	Trave 30-31	13,00				13,00		
	Trave 30-35	9,00				9,00		
	Trave 31-32	7,05				7,05		
	Trave 32-36	14,67				14,67		
	Trave 33-34	13,00				13,00		
	Trave 33-37	13,00				13,00		
	Trave 34-35	13,00				13,00		
	Trave 34-38	9,29				9,29		
	Trave 35-36	15,24				15,24		
	Trave 35-39	9,42				9,42		
	Trave 36-40	14,67				14,67		
	Trave 37-38	9,38				9,38		
	Trave 37-41	13,00				13,00		
	Trave 38-39	12,22				12,22		
	Trave 38-42	9,00				9,00		
	Trave 39-40	12,22				12,22		
	Trave 39-43	9,00				9,00		
	Trave 40-44	14,67				14,67		
	Trave 41-42	9,38				9,38		
	Trave 41-45	13,00				13,00		
	Trave 42-43	12,22				12,22		
	Trave 42-46	9,00				9,00		
	Trave 43-44	4,81				4,81		
	Trave 43-47	9,00				9,00		
	Trave 44-47	14,67				14,67		
	Trave 45-46	9,38				9,38		
	Trave 45-48	13,00				13,00		
	Trave 46-47	12,22				12,22		
	Trave 46-49	9,00				9,00		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Trave 47-50	14,67				14,67		
	Trave 48-49	9,38				9,38		
	Trave 48-51	13,00				13,00		
	Trave 49-50	4,81				4,81		
	Trave 49-52	9,00				9,00		
	Trave 50-52	14,67				14,67		
	Trave 51-52	9,38				9,38		
	Parziale (mq)					930,00		€ 19.530,00
	PARTE AGGETTANTE							
	Sbalzo per raccordo tra nuova struttura e banchine esistenti (Lu=4,75+63,05)		67,80	1,85		125,43		
	Parziale (mq)					125,43		€ 2.634,03
	SOVRASTRUTTURA							
	Giunti di costruzione dei riquadri di pavimentazione.	86,80			0,40	34,72		
	Parziale (mq)					34,72		€ 729,12
	Sommano (mq)					1117,27	€ 21,00	€ 23.462,67
21 E.04.40+ (C)	Maggiorazione prevista da art. R.04.02 Prezzario Reg. Puglia 2017 per zona disagiata: Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfilido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Incremento previsto da art. R.04.02 Prezziario Reg. Puglia 2017 per cassetture in zone disagiate: il 50% (Vedi voce numero 20)	1117,27			0,50	558,64		
	Sommano (mq)					558,64	€ 21,00	€ 11.731,44
22 PI.01 (C)	Fornitura e posa in opera di travi tralicciate metalliche 60 x 100 cm inglobate nel getto di calcestruzzo collaborante a struttura mista acciaio – calcestruzzo (tipo TRAVI MTR® C), dotate di Marcatura CE secondo la norma EN 1090-1, completamente autoportanti per se stesse e per il solaio di competenza in tutte le fasi transitorie di montaggio e di getto dell'impalcato. La struttura metallica, in acciaio liscio per carpenteria metallica conforme alla UNI EN 10025-2, è costituita da correnti inferiori in tondi o quadri annegati in una soola di cls armata con acciaio B450C pre-gettata in stabilimento con funzione di cassero e appoggio per il solaio, correnti superiori in tondi o quadri, elementi di parete "anime", diagonali aggiuntivi di estremità. La continuità strutturale ai nodi con gli elementi portanti verticali è garantita con armatura aggiuntiva in acciaio B450C. Le travi devono essere progettate agli Stati Limite ai sensi dell'Eurocode2, Eurocode3, Eurocode4, del D.M. 17 gennaio 2018 e della Circolare del C.S.LL.PP. n° 7 del 21 gennaio 2019, mediante l'impiego di un codice di calcolo sviluppato e prodotto in regime di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001. La fornitura, accompagnata da							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	certificato di Marcatura CE, deve essere corredata da relazione di calcolo ed elaborati grafici firmati da un tecnico abilitato.							
	<u>TRAVI 60 x 100 cm</u>							
	Trave 03-04	6,00				6,00		
	Trave 03-11	6,00				6,00		
	Trave 04-05	6,00				6,00		
	Trave 05-06	6,00				6,00		
	Trave 06-07	6,00				6,00		
	Trave 07-08	6,00				6,00		
	Trave 08-09	3,30				3,30		
	Trave 09-16	6,65				6,65		
	Trave 11-12	6,00				6,00		
	Trave 11-17	6,00				6,00		
	Trave 12-13	6,00				6,00		
	Trave 13-14	6,00				6,00		
	Trave 14-15	6,00				6,00		
	Trave 15-16	6,25				6,25		
	Trave 16-22	6,65				6,65		
	Trave 17-18	6,00				6,00		
	Trave 17-23	6,00				6,00		
	Trave 18-19	6,00				6,00		
	Trave 19-20	6,00				6,00		
	Trave 20-21	6,00				6,00		
	Trave 21-22	3,40				3,40		
	Trave 22-27	6,65				6,65		
	Trave 23-24	6,00				6,00		
	Trave 23-28	6,00				6,00		
	Trave 24-25	6,00				6,00		
	Trave 25-26	6,00				6,00		
	Trave 26-27	6,55				6,55		
	Trave 27-32	6,65				6,65		
	Trave 28-29	6,00				6,00		
	Trave 28-33	6,00				6,00		
	Trave 29-30	6,00				6,00		
	Trave 30-31	6,00				6,00		
	Trave 31-32	3,70				3,70		
	Trave 32-36	6,65				6,65		
	Trave 33-34	6,00				6,00		
	Trave 33-37	6,00				6,00		
	Trave 34-35	6,00				6,00		
	Trave 35-36	6,85				6,85		
	Trave 36-40	6,65				6,65		
	Trave 37-38	4,60				4,60		
	Trave 37-41	6,00				6,00		
	Trave 38-39	5,70				5,70		
	Trave 39-40	5,70				5,70		
	Trave 40-44	6,65				6,65		
	Trave 41-42	4,60				4,60		
	Trave 41-45	6,00				6,00		
	Trave 42-43	5,70				5,70		
	Trave 43-44	2,85				2,85		
	Trave 44-47	6,65				6,65		
	Trave 45-46	4,60				4,60		
	Trave 45-48	6,00				6,00		
	Trave 46-47	5,70				5,70		
	Trave 47-50	6,65				6,65		
	Trave 48-49	4,60				4,60		
	Trave 48-51	6,00				6,00		
	Trave 49-50	2,85				2,85		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Trave 50-52	6,65				6,65		
	Trave 51-52	4,60				4,60		
	Parziale (m)					334,05		€ 183.727,50
	Sommano (m)					334,05	€ 550,00	€ 183.727,50
24 E.07.04.1 [mod] (C)	[Per analogia con voce E.07.04.1] - Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles da ponte autoportanti H 40 cm a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 2400 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti, in calcestruzzo vibrato, armate con rete e tralci elettrosaldati, con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rck non inferiore a 450 kg/cm ² , per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm 10. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 40 cm e luce da 5,50 a 6,50 m: con sovraccarico di 2400 kg/mq.							
	Riempimento vuoti tra travi 03-04-12-11		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 04-05-13-12		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 05-06-14-13		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 06-07-15-14		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 07-08-09-16-15 (Np=1/2) (Lu=8,35+5,75)	0,50	14,10	5,40		38,07		
	Riempimento vuoti tra travi 11-12-18-17		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 12-13-19-18		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 13-14-20-19		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 14-15-21-20		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 15-16-22-21 (Np=1/2) (Lu=5,50+2,90)	0,50	8,40	5,40		22,68		
	Riempimento vuoti tra travi 17-18-24-23		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 18-19-25-24		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 19-20-26-25		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 20-21-22-27-26 (Np=1/2) (Lu=8,65+6,05)	0,50	14,70	5,40		39,69		
	Riempimento vuoti tra travi 23-24-29-28		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 24-25-30-29		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 25-26-31-30		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 26-27-32-31 (Np=1/2) (Lu=5,80+3,20)	0,50	9,00	5,40		24,30		
	Riempimento vuoti tra travi 28-29-34-33		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 29-30-35-34		5,40	5,40		29,16		
	Riempimento vuoti tra travi 30-31-32-36-35 (Np=1/2) (Lu=8,95+6,35)	0,50	15,30	5,40		41,31		
	Riempimento vuoti tra travi 33-34-38-37 (Np=1/2) (Lu=5,30+4,05)	0,50	9,35	5,40		25,25		
	Riempimento vuoti tra travi 34-35-39-38 (Np=1/2) (Lu=5,35+5,10)	0,50	10,45	5,40		28,22		
	Riempimento vuoti tra travi 35-36-40-39 (Np=1/2) (Lu=6,15+5,10)	0,50	11,25	5,40		30,38		
	Riempimento vuoti tra travi 37-38-42-41		5,40	4,00		21,60		
	Riempimento vuoti tra travi 38-39-43-42		5,40	5,10		27,54		
	Riempimento vuoti tra travi 39-40-44-43 (Np=1/2) (Lu=4,95+2,35)	0,50	7,30	5,40		19,71		
	Riempimento vuoti tra travi 41-42-46-45		5,40	4,00		21,60		
	Riempimento vuoti tra travi 42-43-47-46		5,40	5,10		27,54		
	Riempimento vuoti tra travi 43-44-47 (Np=1/2)	0,50	4,35	2,10		4,57		
	Riempimento vuoti tra travi 45-46-49-48		5,40	4,00		21,60		
	Riempimento vuoti tra travi 46-47-50-49 (Np=1/2) (Lu=4,95+2,35)	0,50	7,30	5,40		19,71		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Riempimento vuoti tra travi 48-49-52-51		5,40	4,00		21,60		
	Riempimento vuoti tra travi 49-50-52 (Np=1/2)	0,50	4,35	2,10		4,57		
	Sommano (mq)					906,50	€ 122,85	€ 111.363,53
29 E.04.14.a (C)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. classe di resistenza a compressione minima C35/45 <u>CREAZIONE SELLA DI APPOGGIO NUOVA STRUTTURA SU BANCHINE ESISTENTI</u> Cordolatura per predisposizione banchine esistenti all'appoggio della nuova struttura. (Lu=4,75+63,05+9,30+2,75) Cordolatura per predisposizione banchine esistenti all'appoggio della nuova struttura. (Lu=4,75+63,05+9,30+2,75) Parziale (mc) <u>TRAVI 60 x 100 cm</u>							
			79,85	0,25	0,40	7,99		
			79,85	0,55	0,40	17,57		
						25,56		€ 4.350,57
	Trave 03-04	3,00				3,00		
	Trave 03-11	3,00				3,00		
	Trave 04-05	3,00				3,00		
	Trave 05-06	3,00				3,00		
	Trave 06-07	3,00				3,00		
	Trave 07-08	3,00				3,00		
	Trave 08-09	1,27				1,27		
	Trave 09-16	3,39				3,39		
	Trave 11-12	3,00				3,00		
	Trave 11-17	3,00				3,00		
	Trave 12-13	3,00				3,00		
	Trave 13-14	3,00				3,00		
	Trave 14-15	3,00				3,00		
	Trave 15-16	3,16				3,16		
	Trave 16-22	3,39				3,39		
	Trave 17-18	3,00				3,00		
	Trave 17-23	3,00				3,00		
	Trave 18-19	3,00				3,00		
	Trave 19-20	3,00				3,00		
	Trave 20-21	3,00				3,00		
	Trave 21-22	1,45				1,45		
	Trave 22-27	3,39				3,39		
	Trave 23-24	3,00				3,00		
	Trave 23-28	3,00				3,00		
	Trave 24-25	3,00				3,00		
	Trave 25-26	3,00				3,00		
	Trave 26-27	3,34				3,34		
	Trave 27-32	3,39				3,39		
	Trave 28-29	3,00				3,00		
	Trave 28-33	3,00				3,00		
	Trave 29-30	3,00				3,00		
	Trave 30-31	3,00				3,00		
	Trave 31-32	1,63				1,63		
	Trave 32-36	3,39				3,39		
	Trave 33-34	3,00				3,00		
	Trave 33-37	3,00				3,00		
	Trave 34-35	3,00				3,00		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Trave 35-36	3,52				3,52		
	Trave 36-40	3,39				3,39		
	Trave 37-38	2,17				2,17		
	Trave 37-41	3,00				3,00		
	Trave 38-39	2,82				2,82		
	Trave 39-40	2,82				2,82		
	Trave 40-44	3,39				3,39		
	Trave 41-42	2,17				2,17		
	Trave 41-45	3,00				3,00		
	Trave 42-43	2,82				2,82		
	Trave 43-44	1,11				1,11		
	Trave 44-47	3,39				3,39		
	Trave 45-46	2,17				2,17		
	Trave 45-48	3,00				3,00		
	Trave 46-47	2,82				2,82		
	Trave 47-50	3,39				3,39		
	Trave 48-49	2,17				2,17		
	Trave 48-51	3,00				3,00		
	Trave 49-50	1,11				1,11		
	Trave 50-52	3,39				3,39		
	Trave 51-52	2,17				2,17		
	Parziale (mc)					165,62		€ 28.190,18
	<u>TRAVI 60 x 60 cm</u>							
	Trave 04-12	1,80				1,80		
	Trave 05-13	1,80				1,80		
	Trave 06-14	1,80				1,80		
	Trave 07-15	1,20				1,20		
	Trave 12-18	1,80				1,80		
	Trave 13-19	1,80				1,80		
	Trave 14-20	1,80				1,80		
	Trave 15-21	1,20				1,20		
	Trave 18-24	1,80				1,80		
	Trave 19-25	1,80				1,80		
	Trave 20-26	1,80				1,80		
	Trave 24-29	1,80				1,80		
	Trave 25-30	1,80				1,80		
	Trave 26-31	1,80				1,80		
	Trave 29-34	1,80				1,80		
	Trave 30-35	1,80				1,80		
	Trave 34-38	1,86				1,86		
	Trave 35-39	1,88				1,88		
	Trave 38-42	1,80				1,80		
	Trave 39-43	1,80				1,80		
	Trave 42-46	1,80				1,80		
	Trave 43-47	1,80				1,80		
	Trave 46-49	1,80				1,80		
	Trave 49-52	1,80				1,80		
	Parziale (mc)					42,14		€ 7.172,65
	<u>PARTE AGGETTANTE</u>							
	Sbalzo per raccordo tra nuova struttura e banchine esistenti (Lu=4,75+63,05)		67,80	1,85	0,40	50,17		
	Parziale (mc)					50,17		€ 8.539,44
	<u>SOVRASTRUTTURA</u>							
	Riempimento vuoti tra travi 03-04-12-11		5,40	5,40	0,30	8,75		



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Riempimento vuoti tra travi 04-05-13-12		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 05-06-14-13		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 06-07-15-14		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 07-08-09-16-15 (Np=1/2) (Lu=8,35+5,75)	0,50	14,10	5,40	0,30	11,42		
	Riempimento vuoti tra travi 11-12-18-17		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 12-13-19-18		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 13-14-20-19		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 14-15-21-20		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 15-16-22-21 (Np=1/2) (Lu=5,50+2,90)	0,50	8,40	5,40	0,30	6,80		
	Riempimento vuoti tra travi 17-18-24-23		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 18-19-25-24		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 19-20-26-25		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 20-21-22-27-26 (Np=1/2) (Lu=8,65+6,05)	0,50	14,70	5,40	0,30	11,91		
	Riempimento vuoti tra travi 23-24-29-28		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 24-25-30-29		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 25-26-31-30		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 26-27-32-31 (Np=1/2) (Lu=5,80+3,20)	0,50	9,00	5,40	0,30	7,29		
	Riempimento vuoti tra travi 28-29-34-33		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 29-30-35-34		5,40	5,40	0,30	8,75		
	Riempimento vuoti tra travi 30-31-32-36-35 (Np=1/2) (Lu=8,95+6,35)	0,50	15,30	5,40	0,30	12,39		
	Riempimento vuoti tra travi 33-34-38-37 (Np=1/2) (Lu=5,30+4,05)	0,50	9,35	5,40	0,30	7,57		
	Riempimento vuoti tra travi 34-35-39-38 (Np=1/2) (Lu=5,35+5,10)	0,50	10,45	5,40	0,30	8,46		
	Riempimento vuoti tra travi 35-36-40-39 (Np=1/2) (Lu=6,15+5,10)	0,50	11,25	5,40	0,30	9,11		
	Riempimento vuoti tra travi 37-38-42-41		5,40	4,00	0,30	6,48		
	Riempimento vuoti tra travi 38-39-43-42		5,40	5,10	0,30	8,26		
	Riempimento vuoti tra travi 39-40-44-43 (Np=1/2) (Lu=4,95+2,35)	0,50	7,30	5,40	0,30	5,91		
	Riempimento vuoti tra travi 41-42-46-45		5,40	4,00	0,30	6,48		
	Riempimento vuoti tra travi 42-43-47-46		5,40	5,10	0,30	8,26		
	Riempimento vuoti tra travi 43-44-47 (Np=1/2)	0,50	4,35	2,10	0,30	1,37		
	Riempimento vuoti tra travi 45-46-49-48		5,40	4,00	0,30	6,48		
	Riempimento vuoti tra travi 46-47-50-49 (Np=1/2) (Lu=4,95+2,35)	0,50	7,30	5,40	0,30	5,91		
	Riempimento vuoti tra travi 48-49-52-51		5,40	4,00	0,30	6,48		
	Riempimento vuoti tra travi 49-50-52 (Np=1/2)	0,50	4,35	2,10	0,30	1,37		
	Parziale (mc)					271,95		€ 46.288,61
	Sommano (mc)					555,44	€ 170,21	€ 94.541,44
30 E.12.06.c (C)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza > 7° Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento > 300 kg/mc) in quantità di concumulato di 4÷5 kg/mq, compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq, sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino o in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., da applicare su massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Tipo a pastina con manto							

**PROGETTO DEFINITIVO**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	di usura di circa 7 mm e colore grigio							
	Sovrastruttura realizzata in piastra in c.c.a.	1420,00				1420,00		
	Sommano (mq)					1420,00	€ 22,00	€ 31.240,00
Capitolo - OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO								€ 536.461,33



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - ARREDI DI BANCHINA E IMPIANTO TRATTAMENTO PP								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
31 INF.01.6 1 (C)	Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Dividag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Delimitazione dei percorsi pedonali	19,00	6,00			114,00		
	Sommano (ml)					114,00	€ 118,94	€ 13.559,16
32 OM.08.0 1 (C)	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio, con testa a fungo e basamento a scatola, con coda ripiegata a fittone e rinforzata con braccioli di ancoraggio sporgenti dai fianchi, in ghisa sferoidale, con corrodibili, date in opera compreso ogni magistero e fornitura, trasporto e collocazione ma escluso i tiranti di ancoraggio. Compresa relazione di calcolo e certificato di omologazione. Nuova bitta, dimensionata per 1000 KN (peso stimato 900,00 Kg/cad)	1,00			900,00	900,00		
	Sommano (kg)					900,00	€ 3,57	€ 3.213,00
33 OM.08.0 4 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, etc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, etc., in opera compreso la dipintura a tre passate di cui due al minio di piombo ed una a vernice antiruggine colorata, incluso filettature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tiranti per ancoraggio bitte (tiranti n. 6 L = 1,40 m diam. 60 mm peso 22,50 Kg/m) (Np=3*6) Piastre per ancoraggio bitte (piastre n. 1 dim. 600x600x30 mm peso 85,00 Kg/cad)	18,00	1,40		22,50	567,00		
		3,00			85,00	255,00		
	Sommano (kg)					822,00	€ 3,94	€ 3.238,68
34 OM.08.0 5 (C)	Fornitura e posa in opera di paraspigoli antinfortunistici di bordo banchina, con tacche antisdrucchio segnalatrici di limite o con cordolo, con o senza catarifrangente secondo le prescrizioni del Ministero della Marina Mercantile, posti in opera con tasselli di tenuta o zanche incorporate di qualunque tipo, spessore e dimensioni, idonee secondo la Direzione dei Lavori, il tutto in ghisa sferoidale UNI 4544 anticorrosione. Compreso eventuali tagli, pezzi speciali per angoli, sfridi e quanto altro necessario. Nuovi cigli banchina sp. 3 mm (La=0,40+0,80) (Lu=35,00+70,00)		105,00	1,20	28,50	3591,00		
	Sommano (kg)					3591,00	€ 3,62	€ 12.999,42
35 OM.08.0 6 (C)	Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara in ghisa sferoidale in fusione monoblocco, modulari, senza alcuna saldatura corrodibile, installabile con zanche in acciaio inox, gradini antisdrucchio, griglie di scolo e aggrappo con fori predisposti per l'installazione di balaustre di protezione e di comodo, compreso tutto quanto occorre per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori. Nuovo profilo di banchina.	2,00			75,00	150,00		
	Sommano (kg)					150,00	€ 3,94	€ 591,00
36 OM.10.0 1.d	Fornitura e posa in opera di parabordo in gomma tipo "Pirelli" o simile, costituito da manicotto in gomma completo di accessori metallici per l'ancoraggio alla banchina,							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - ARREDI DI BANCHINA E IMPIANTO TRATTAMENTO PP								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	costituiti da: - tubo di acciaio senza saldature del tipo zincato avente diametro esterno di mm. 115 e spessore mm. 20 e, quindi, diametro interno di mm. 75 (peso Kg/ml 46,50) e lunghezza non inferiore a mm. 1.100 fornito alle due estremità di due anelloni aventi diametro mm. 150 e calibro di mm. 40 per il fissaggio delle catene; - tratto di catena Jel tipo zincato a maglie con traversino, calibro mm. 35, UNI 4419, con maglie terminali calibro mm. 40, avente lunghezza sufficiente per il fissaggio del parabordo alle bitte di ormeggio (con doppio giro intorno alle stesse) e comunque non inferiore a ml. 6; - tratto di catena delle stesse caratteristiche di quella sopra descritta, ma avente lunghezza non inferiore a ml. 2,50 per il fissaggio del parabordo alla banchina; - n° 4 grilli zincati A 40 UNI 1947 di cm. 2 per il fissaggio della catena superiore agli anelloni siti alla estremità del tubo di sostegno del parabordo e n° 2 per il fissaggio della catena inferiore ai perni di ancoraggio alla banchina; - n° 2 morsetti di arresto costituiti da bulloni del diametro di mm. 32, lunghezza sottotesta mm. 160 con dado e controdado; n° 2 golfari di ancoraggio con tondoni del diametro di mm. 40 di lunghezza adeguata per il fissaggio al parabordo. Compreso le opere murarie necessarie per la formazione dei fori a coda di rondine da praticare nella parete verticale della banchina, sia essa in calcestruzzo che in bolognini di pietra da taglio, secondo le disposizioni della D.L., la successiva suggellatura con cemento ed ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare il 4arabordo in opera a perfetta regola d'arte. idem c.s. da mm. 1.000 x 500 x 1.000 Nuovi profili di banchina - parabordi accoppiati. (Np=2*5,00)	10,00				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	€ 4.611,00	€ 46.110,00
37 OM.10.0 4.i (C)	Fornitura e posa in opera di parabordo d'angolo in gomma precurvata, tipo "Pirelli" o simile, costituito da un manicotto completo di rondelle in gomma, rondelle in ferro, catene in acciaio zincato, grilli, fermacatene, golfari di fissaggio nel muro, incluso l'onere delle necessarie opere murarie per il fissaggio a parete delle catene di sospensione, il tutto delle caratteristiche geometriche e di resistenza fissate dalla casa costruttrice, compreso mezzi d'opera, materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. idem c.s. da mm. 600 x 300 Nuovi profili di banchina.	1,00				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 2.046,00	€ 2.046,00
38 F.01.52.c (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNICEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO [CUP B91C18000160005]

Capitolo - ARREDI DI BANCHINA E IMPIANTO TRATTAMENTO PP								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160 Raccolta acque meteoriche dal piazzale per convogliamento a impianto di trattamento		70,00			70,00		
	Sommano (m)					70,00	€ 14,38	€ 1.006,60
39 F.02.14.b (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm Raccolta acque meteoriche dal piazzale per convogliamento a impianto di trattamento	5,00				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 105,00	€ 525,00
40 F.02.15.d (C)	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 25 Raccolta acque meteoriche dal piazzale per convogliamento a impianto di trattamento	5,00				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 15,80	€ 79,00
41 F.02.29.e (C)	Fornitura e posa in opera di griglie e caditoie in ghisa a grafite sferoidale, complete di telaio, di forma quadrata o circolare con apertura a cerniera. Conforme alle Norme UNI EN 124. Linea /curva 500 mm Raccolta acque meteoriche dal piazzale per convogliamento a impianto di trattamento	5,00				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	€ 1.740,00	€ 8.700,00
42 P2 (C)	Fornitura di impianto di stoccaggio e trattamento delle acque di prima pioggia per una superficie scolante di 2000 metri quadri ed un volume di pioggia di 10 metri cubi composto da vasca monoblocco parallelepipedica prefabbricata, in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, con sezione di accumulo e dissabbiatura e sezione di disoleazione incorporate, munita di fori di ingresso e di uscita diam. mm. 200, nr. 3 chiusini in ghisa carrabilità pesante classe D400, con premontate al suo interno le seguenti apparecchiature: - valvola antiriflusso a clapet in entrata in acciaio inox AISI 304 diam. mm. 200 - filtro a coalescenza in poliuretano espanso con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita.L'impianto dimensionato in base alle normative vigenti: - Decreto Legislativo 152/2006) Regolamento Regione Puglia n° 26/2013 "Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia" Inserito all'interno della serraglia	1,00				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
43 OM.12.0 1 (M)	Costo giornaliero (otto ore nominali) per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la							



PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO
[CUP B91C18000160005]

Capitolo - ARREDI DI BANCHINA E IMPIANTO TRATTAMENTO PP								
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. a) Per operazioni da eseguire sino alla profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza massima continua in acqua ore 3. b) Per operazioni da eseguire oltre la profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza secondo le tabelle di sicurezza. Assistenza durante le operazioni di cassatura, inghisaggi, getti subacquei e altre lavorazioni previste.	150,00				150,00		
	Sommano (8 ore)					150,00	€ 348,50	€ 52.275,00
44 SAR18 AT.0003.0002.000 2 (M)	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45 Assistenza durante le operazioni di cassatura, inghisaggi, getti subacquei e altre lavorazioni previste. (Np=60*8)	480,00				480,00		
	Sommano (ora)					480,00	€ 322,08	€ 154.598,40
Capitolo - ARREDI DI BANCHINA E IMPIANTO TRATTAMENTO PP								€ 313.941,26

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE	
OG7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO	
ARREDI DI BANCHINA E IMPIANTO TRATTAMENTO PP	€ 313.941,26
DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, SALPAMENTI, E MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTO	€ 29.037,16
OPERE STRUTTURALI DI FONDAZIONE	€ 599.900,49
OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - IMPALCATO	€ 536.461,33
OPERE STRUTTURALI IN ELEVAZIONE - PILASTRI	€ 204.993,35
RICOGNIZIONE SUBACQUEA	€ 11.589,30
Totale Capitolo OG7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO €	€ 1.695.922,89
TOTALE LAVORAZIONI (arrotondato)	€ 1.696.000,00

COSTI DELLA SICUREZZA

Per quanto riguarda i prezzi unitari si è fatto riferimento al seguente listino ufficiale:

- Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche - Regione Puglia e Basilicata 2011 (aggiornato con Decreti Provveditoriali al 2015);
- Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Puglia - Anno 2017.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SIC.Art.01	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere impianto presso ufficio da cantiere					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	150,00	150,00
2 SIC.Art.02	Esecuzione di delimitazione provvisoria di cantiere sui confini di aree destinate ad interventi di ripristino o di manutenzione di fabbricati o porzioni, con tavolame in legno di ... ro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Delimitazioni con tavolame ed elementi tubolari metallici		200,00	2,000		400,00		
	SOMMANO mq					400,00	16,50	6'600,00
3 SIC.Art.03	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimens ... iera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per tutta la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,23	23,23
4 SIC.Art.04	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... in acciaio ad aderenza migliorata B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici integrazione barriere esistenti		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,97	1'348,50
5 SIC.Art.05	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... mate con barre in acciaio ad aderenza migliorata B450 C: costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori: integrazione barriere esistenti		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,83	91,50
6 SIC.Art.06	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di c ... opio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	215,00	215,00
7 SIC.Art.07	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... argenti; costo di utilizzo di ogni cono per tutta la durata del cantiere, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti"					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,57	34,20
8 SIC.Art.08	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: ... ore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/ m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice		180,00			180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		8'462,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		8'462,43
	SOMMANO m					180,00	0,77	138,60
9 SIC.Art.09	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza;costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,46	1,84
10 SIC.Art.10	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,02	4,08
11 SIC.Art.11	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori:					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,56	2,24
12 SIC.Art.12	Cartello 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 di utilizzo del segnale per tutta la durata del cantiere: lato 90 cm, rifrangenza classe 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,79	22,74
13 SIC.Art.13	Cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spes ... 0/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per tutta la durata del cantiere: dimensioni 90 x 135 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,36	14,72
14 SIC.Art.14	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,13	51,30
15 SIC.Art.15	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm po ... ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori:: impianto con 6 fari					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,74	657,40
16 SIC.Art.16	Noleggio di scala verticale in alluminio per consentire la risalita sui piazzali ai lavoratori caduti in mare. La scala sarà fissata alla banchina esistente con idonei ancoraggi. La ... o ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	102,13	408,52
17 SIC.Art.17	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale							
	A R I P O R T A R E							9'763,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'763,87
18 SIC.Art.18	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere: in PEHD dielettrico peso pari a 370 g e bardatura tessile					2,00		
	SOMMANO cad/30g					2,00	8,91	17,82
19 SIC.Art.19	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997, costruiti secondo norma UNI EN 352: inserti con cordoncino con tappi modellabili ipoallergici, SNR 33 db, valutati a coppia					12,00		
	SOMMANO cad/30g					12,00	0,50	6,00
20 SIC.Art.20	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: crosta rinforzato EN 420, 388					8,00		
	SOMMANO cad/30g					8,00	0,14	1,12
21 SIC.Art.21	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3					12,00		
	SOMMANO cad/30g					12,00	2,13	25,56
22 SIC.Art.22	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340, 471-1-2					8,00		
	SOMMANO cad/30g					8,00	5,49	43,92
23 SIC.Art.23	Specializzato edile riunioni di coordinamento					10,00		
	SOMMANO ora					14,00	29,02	406,28
24 SIC.Art.24	Comune edile operazioni di apertura e chiusura della recinzione di sicurezza per consentire l'ingresso e l'uscita dei mezzi dal cantiere					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	24,32	243,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'520,77
	T O T A L E euro							10'520,77
	Bari, 18/04/2019							
	Il Tecnico ing. Eugenio Pagnotta							
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Meridionale
Bari, Brindisi, Manfredonia, Barletta, Monopoli

procedura di appalto integrato per la progettazione
esecutiva e per l'esecuzione dei lavori

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA DEL PORTO DI BARI

*Calcolo Determinazione del corrispettivo a base gara
(D.M. 17/06/2016)
Progetto Esecutivo*

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro snc, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663



Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture speciali	
Valore dell'opera [V]: 1'341'355.17 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture speciali	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.5398%	
Grado di complessità [G]: 1.05	
Descrizione grado di complessità: [S.05] Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacque, Fondazioni speciali.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	11'052.97 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	11'974.05 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	2'763.24 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	2'302.69 €
Totale	28'092.95 €
2) Idraulica	
Navigazione	
Valore dell'opera [V]: 354'567.74 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Navigazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.0273%	
Grado di complessità [G]: 0.65	
Descrizione grado di complessità: [D.01] Opere di navigazione interna e portuali	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	2'288.56 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'040.26 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	832.21 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	416.10 €
Totale	4'577.13 €
TOTALE PRESTAZIONI	32'670.08 €
	S.E.&O.

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE



SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	4'900.51 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	4'900.51 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	32'670.08 €
Spese ed oneri accessori	4'900.51 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	37'570.59 €
TOTALE DOCUMENTO	37'570.59 €
Diconsi euro trentasettemila-cinquecentosettanta/59.	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Annunziata Attolico

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec.protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro snc, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663



ALLEGATO

Bari, li 06/08/2019

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO:

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 15% del compenso per prestazioni professionali. [15% * 32'670.08 €]	4'900.51 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	4'900.51 €
	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing Annunziata Attolico

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE

P.le Cristoforo Colombo 1, 70122 Bari
P.IVA.08032850722 Fattura PA UFL8IJ
www.adspmam.it - protocollo@adspmam.it
pec.protocollo@pec.adspmam.it

BARI
P.le C. Colombo 1, 70122
tel +39 080 5788511
fax +39 080 5245449

BRINDISI
P.zza V. Emanuele II 7, 72100
tel +39 0831 562649
fax +39 0831 562225

MANFREDONIA
L.mare Nazario Sauro snc, 71043
tel +39 0884 538547
fax +39 0884 515635

BARLETTA
Via C. Colombo, 76121
tel +39 0883 531479
fax +39 0883 345547

MONOPOLI
Molo di Tramontana 70043
tel +39 080 9376645
fax +39 080 9376663