



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

Progettazione:



Marinedi S.r.l.

Ing. Renato Marconi

Arch. Vittoria Biego

Amministratore Delegato
Avv. Antonio Bufalari



Titolo elaborato:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE A MARE (SpCat 1)							
	Opere Marittime (Cat 1)							
1 / 1 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-refluente munita di disgregatore, fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, in terreni sciolti costituiti da ... ico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto: a) per volumi fino a 100.000 m ³ Formazione cunetta cassoni imbasati alla -5.00 s.l.m. Formazione cunetta cassoni imbasati alla -7.00 s.l.m. SOMMANO m ³					13200,000 13'200,00 13375,000 13'375,00 26'575,00	12,57	334'047,75
2 / 2 F02.01.002.b	A.2) Escavo subacqueo ambientale come al precedente art. A.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma in materiali inquinati con concentrazioni di inquinanti fino al 90% dei limiti della colonna B, tabella 1, allegato 1 del DM 471/99. b) per volumi oltre 100.000 m ³ Dragaggio fondale Darsena Sud a quota -5.0 m s.l.m. Dragaggio Avamporto Esterno SOMMANO m ³					30435,920 30'435,92 107872,30 107'872,30 138'308,22	13,72	1'897'588,78
3 / 3 APC.07	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee, dato in opera per formazione di rinfianchi, scanni ... ché l'ausilio del palombaro, inclusi ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Formazione cassonetto per imbasamento cassoni a quota - 5 m s.l.m. Formazione cassonetto per imbasamento cassoni a quota - 7 m s.l.m. Formazione cassonetto per imbasamento cassoni a quota - 5 m s.l.m. Formazione cassonetto per imbasamento cassoni a quota - 7 m s.l.m. SOMMANO m ³					3900,000 3'900,00 6000,000 6'000,00 29000,000 29'000,00 23000,000 23'000,00 61'900,00	22,70	1'405'130,00
4 / 4 APC.05	B.16) Cassone cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il ... pimento delle celle con materiale lapideo o con getto di calcestruzzo subacqueo. Prezzo di un metro cubo vuoto per pieno Cassoni imbasati a quota - 5 m s.l.m. (volume singolo cassone 28 mc) Cassoni imbasati a quota - 7 m s.l.m. (volume singolo cassone 245 mc) SOMMANO m ³	230,00	28,00			6'440,00 11'270,00 17'710,00	100,00	1'771'000,00
5 / 5 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m ² con resistenza a trazione = 30 kN/m e resistenza al punzonamen ... l fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Cassoni imbasati a quota - 5 m s.l.m. *(lung.=1200,00/4,5) Cassoni imbasati a quota - 7 m s.l.m. *(lung.=600,00/13) SOMMANO m ²		266,67		7,500	2'000,03 461,50 2'461,53	13,94	34'313,73
	A R I P O R T A R E							5'442'080,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'442'080,26
6 / 6 F02.02.018.a	B.18) Riempimento delle celle dei cassoni con materiale sciolto da effettuarsi dopo l'affondamento del cassone: a) con tout-venant di cava Cassoni imbasati a quota - 5 m s.l.m. *(par.ug.=230*12,28)	2824,40				2'824,40		
	Cassoni imbasati a quota -7 m s.l.m. 1° ordine di celle *(par.ug.=46*10,1*7,3*4) 2° ordine di celle *(par.ug.=230*10,1*2,5*4)	13566,32 23230,00				13'566,32 23'230,00		
	SOMMANO m³					39'620,72	20,61	816'583,04
7 / 7 F02.02.020	B.20) Getti subacquei all'interno delle casseforme metalliche di cui al precedente articolo B.19, o tra cassone e cassone per chiusura/ sigillatura dei giunti, o per riempimento di ... nei mezzi marittimi e/o terrestri e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cassoni imbasati a quota - 5 m s.l.m. *(par.ug.=77*230)	17710,00				17'710,00		
	Cassoni imbasati a quota -7 m s.l.m. 1° ordine di celle *(par.ug.=295*46)	13570,00				13'570,00		
	SOMMANO m³					31'280,00	138,95	4'346'356,00
8 / 8 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 ... da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Formazione nucleo scogliere e terrapieni di banchina				360000,00	360'000,00		
	A detrarre materiale proveniente dal dragaggio, da utilizzarsi per la formazione dei terrapieni Vedi voce n° 1 [m³ 26 575.00] Vedi voce n° 2 [m³ 138 308.22]					-26'575,00 -138'308,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					360'000,00 -164'883,22		
	SOMMANO m³					195'116,78	26,13	5'098'401,46
9 / 9 APC.16	Formazione di terrapieni di banchina, riempimenti, intasamenti e simili, da realizzarsi con materiale di caratteristiche conformi alle specifiche di progetto ed accertate dalla D.L ... tura ed i necessari ricarichi e quanto altro necessario per dare il lavoro perfettamente compiuto alle quote di progetto A formazione dei terrapieni di banchina presso il molo Innocenziano (volume previsto pari a 170.000) Vedi voce n° 1 [m³ 26 575.00] Vedi voce n° 2 [m³ 138 308.22]					26'575,00 138'308,22		
	SOMMANO mc					164'883,22	5,00	824'416,10
10 / 10 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Vedi voce n° 9 [mc 164 883.22]					164'883,22		
	SOMMANO m³					164'883,22	2,88	474'863,67
11 / 11 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il							
	A R I P O R T A R E							17'002'700,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'002'700,53
	successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche (par.ug.=164883,22/2,2)	74946,92				74'946,92		
	SOMMANO ton					74'946,92	8,42	631'053,07
12 / 12 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 11 [ton 74 946.92]					74'946,92		
	SOMMANO ton					74'946,92	0,71	53'212,31
13 / 13 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Vedi voce n° 10 [m³ 164 883.22]					164'883,22		
	SOMMANO ton					164'883,22	11,00	1'813'715,42
14 / 14 APC.12	B.10) Massi artificiali di forma speciale tipo tetrapodi o antifer di qualsiasi dimensione e peso, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 gio ... ra di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: b) collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi Formazione mantellata esterna del molo sopraflutto con: -massi antifer da 9 mc (tronco di testata- sez. F-F) -massi antifer da 6 mc (tronco corrente-sez. E-E)			3000,00 46000,00		3'000,00 46'000,00		
	SOMMANO m³					49'000,00	100,00	4'900'000,00
15 / 15 APC.08	Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/mc, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cmq; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso al ... to altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg (1^ categoria) Formazione filtro radice molo di sopraflutto (sez.D-D)			55000,00		55'000,00		
	SOMMANO t					55'000,00	11,20	616'000,00
16 / 16 F02.02.008a	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art.APC.08-APC.09 per il prelevamento da terra e la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi: a) per scogli di 1^ e 2^ categoria (Percentuale del 20 %) 75% voce 12 *(par.ug.=55000*0,75)	41250,00				41'250,00		
	SOMMANO t					41'250,00	2,50	103'125,00
17 / 17 APC.09	Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/mc, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cmq; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso al ... altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2^ categoria) Formazione filtro tratto intermedio e di testata del molo di sopraflutto (sezz.E-E ed F-F)			119000,00 0		119'000,00		
	SOMMANO a corpo					119'000,00	12,40	1'475'600,00
	A R I P O R T A R E							26'595'406,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'595'406,33
18 / 18 F02.02.008a	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art.APC.08-APC.09 per il prelevamento da terra e la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi: a) per scogli di 1^ e 2^ categoria (Percentuale del 20 %) 75% voce 14 *(par.ug.=119000*0,75)	89250,00				89'250,00		
	SOMMANO t					89'250,00	2,50	223'125,00
19 / 19 APC.10	Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/mc, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cmq; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso al ... altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: c) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3^ categoria) Formazione mantellata esterna molo di sopraflutto (sez. D-D) Formazione mantellata interna molo di sopraflutto Formazione berma al piede molo di sopraflutto			50000,000		50'000,00		
				66000,000		66'000,00		
				24500,000		24'500,00		
	SOMMANO t					140'500,00	14,50	2'037'250,00
20 / 20 F02.02.008b	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art.APC.10 per il prelevamento da terra e la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi: b) per scogli di 3^ e 4^ categoria (Percentuale del 25 %) 75% voce 16 *(par.ug.=140500*0,75)	105375,00				105'375,00		
	SOMMANO t					105'375,00	3,63	382'511,25
21 / 21 APC.02	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² muro paraonde			2500,000		2'500,00		
	sovrastuttura di banchina cassoni imbasati a -5.00 m s.l.m. * (par.ug.=230*2,65)	609,50				609,50		
	sovrastuttura di banchina cassoni imbasati a -7-00 m s.l.m * (par.ug.=46*3,15)	144,90				144,90		
	SOMMANO m ³					3'254,40	108,50	353'102,40
22 / 22 APC.03	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Si ipotizza una incidenza media di 80 kg di acciaio per ogni mc di calcestruzzo Vedi voce n° 21 [m ³ 3 254.40]				80,000	260'352,00		
	SOMMANO kg					260'352,00	1,00	260'352,00
23 / 23 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 22 [kg 260 352.00]					260'352,00		
	SOMMANO kg					260'352,00	0,87	226'506,24
24 / 24	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati							
	A R I P O R T A R E							30'078'253,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'078'253,22
A06.03.001.b	compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde muro paraonde			1800,000		1'800,00		
	sovrastuttura di banchina cassoni imbasati a -5.00 m s.l.m. maggior onere per casseri trasversali di interruzione getto * (lung.=1200/15)		1200,00		7,000	8'400,00		
			80,00		3,100	248,00		
	sovrastuttura di banchina cassoni imbasati a -7-00 m s.l.m		580,00		6,850	3'973,00		
	sovrastuttura di banchina cassoni imbasati a -7-00 m s.l.m * (lung.=580,00/15)		38,67		3,900	150,81		
	SOMMANO m ²					14'571,81	32,80	477'955,37
25 / 36 F02.02.033.d 2	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni ... altro onere, noleggio e fornitura d2) per diametro fino a 1500 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale) Si ipotizza una profondità del fondale mediamente pari a 6 m ed un interasse longitudinale dei pali pari a 5.50 m s.l.m. Pali pontile Diga sprafflutto Pali pontile pesca	277,00 12,00			20,000 20,000	5'540,00 240,00		
	SOMMANO m					5'780,00	608,29	3'515'916,20
26 / 37 APC.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Armatura pali	289,00	20,00		110,000	635'800,00		
	SOMMANO kg					635'800,00	1,23	782'034,00
27 / 38 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Zincatura a caldo dei ferri di armatura pali	289,00	20,00		110,000	635'800,00		
	SOMMANO kg					635'800,00	0,87	553'146,00
28 / 39 N.P.01	Realizzazione della sovrastruttura del pontile mediante fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati (pulvini e travi di collegamento), di acciaio tipo B450 C, di calcestruz ... e paga le lavorazioni come eseguite da mare. Prezzo desunto da realizzazioni di impalcati similari in altri interventi. superficie pontile diga di sopraflutto pari a circa 5350 mq					5'350,00		
	SOMMANO m ²					5'350,00	560,00	2'996'000,00
29 / 40 F02.02.038	B.38) Pontili in cemento armato prefabbricati, forniti e posti in opera, atti a sopportare un sovraccarico verticale di 4000 Pa (circa 400 kg/m ²) ed una spinta orizzontale di 2500 ... esclusa la fornitura e posa in opera delle colonnine di erogazione dei servizi che verranno compensato con altro prezzo Sovrastuttura impalcato pontile darsena Mercato Ittico		50,00	3,000		150,00		
	SOMMANO m ²					150,00	706,70	106'005,00
	A R I P O R T A R E							38'509'309,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'509'309,79
30 / 41 F02.02.042	B.42) Pontili galleggianti da disporsi secondo i disegni di progetto; con un bordo libero a pontile scarico non inferiore a +0.50 m s.m.; dimensionati per un sovraccarico massimo p ... gni altro onere fornitura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto Pontili darsena sud per ormeggio imbarcazioni da di porto (77 moduli da 12 m di lunghezza di cui 17 larghi 2.50 m e i rimanenti di larghezza pari a 3.00 m)	17,00 60,00	12,00 12,00	2,550 3,300		520,20 2'376,00		
	SOMMANO m ²					2'896,20	679,34	1'967'504,51
31 / 42 F02.02.060	B.60) Sistema di ormeggio delle imbarcazioni a pendino (o trappa), realizzato con corpi morti, catenarie, boe, cime riportate sui pontili mobili e/o fissi, etc.; con una cima ogni ... ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il sistema di ormeggio finito a perfetta regola d'arte. Per posto barca (par.ug.=313+43)	356,00				356,00		
	SOMMANO p.b.					356,00	365,00	129'940,00
32 / 43 F02.02.027.a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di an ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi: a) tiro fino a 20 t Bitte tiro 10 t Bitte tiro 20 t					269,00 67,00		
	SOMMANO cad					336,00	150,00	50'400,00
33 / 44 APC.13	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m ³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fin ... a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte Molo Innocenziano	1,00	4400,00	4,000	2,500	44'000,00		
	SOMMANO t					44'000,00	17,50	770'000,00
34 / 45 F02.02.027.c	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di an ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi: c) tiro da 50 t a 100 t Bitte tiro 50 t - Impalcato a girono Diga sopraflutto Bitte tiro 100 t - Banchina traghetti					20,00 13,00		
	SOMMANO cad					33,00	2'598,30	85'743,90
35 / 46 F.02.02.025. B	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di ... i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: b) in acciaio inox AISI 316 Scalette di risalita pontili e banchine	16,00			8,000	128,00		
	SOMMANO kg					128,00	208,00	26'624,00
	OPERE A TERRA (SpCat 2) Opere Stradali (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							41'539'522,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'539'522,20
36 / 25 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Banchina Traghetti: strato di fondazione per pavimentazione		29500,00		0,500	14'750,00		
	SOMMANO m ³					14'750,00	29,96	441'910,00
37 / 26 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto gr ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Banchina Traghetti: misto stabilizzato per pavimentazione		29500,00		0,300	8'850,00		
	SOMMANO m ³					8'850,00	65,12	576'312,00
38 / 27 APC.02	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Banchina Traghetti: Massetto in c.a per pavimentazione		29500,00		0,200	5'900,00		
	SOMMANO m ³					5'900,00	108,50	640'150,00
39 / 28 A14.01.005	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito in malta sintetica epossidica con speciali cariche quarzifere dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esist ... ticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti e resistenza alla compressione 800 kg/cm ² Banchina Traghetti: Pavimentazione ad alta resistenza meccanica		29500,00			29'500,00		
	SOMMANO m ²					29'500,00	33,57	990'315,00
40 / 29 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto gr ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Viabilità interna Parcheggi *(par.ug.=3790+6075)	8520,00 9865,00			0,200 0,200	1'704,00 1'973,00		
	SOMMANO m ³					3'677,00	65,12	239'446,24
41 / 30 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Viabilità interna Parcheggi	8520,00 9865,00			0,140 0,140	1'192,80 1'381,10		
	SOMMANO m ³					2'573,90	139,00	357'772,10
42 / 31 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Viabilità interna Parcheggi	8520,00 9865,00			0,070 0,070	596,40 690,55		
	SOMMANO m ³					1'286,95		44'785'427,54
	A R I P O R T A R E					1'286,95		44'785'427,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'286,95		44'785'427,54
	SOMMANO m ³					1'286,95	153,00	196'903,35
43 / 32 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Viabilità interna	8520,00			3,000	25'560,00		
	SOMMANO m ² /cm					25'560,00	2,11	53'931,60
44 / 33 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione Viabilità interna Parcheggi		4000,00 2000,00	0,125 0,125		500,00 250,00		
	SOMMANO m ²					750,00	5,58	4'185,00
45 / 34 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involuppo Viabilità interna		100,00			100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	5,22	522,00
46 / 35 E03.05.139.b	Sbarra in alluminio per barriera elettromeccanica, in opera: fino alla lunghezza di m 6 Accesso controllato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	516,46	2'065,84
Opere a Verde (Cat 3)								
47 / 118 C01.02.001.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici Opere a verde Darsena Sud	2694,00			0,500	1'347,00		
	SOMMANO m ³					1'347,00	27,59	37'163,73
48 / 119 C01.03.003	Drenaggio con breccia calibrata al metro lineare Aiuole spartitraffico, parcheggi e rotatorie					845,00		
	SOMMANO m					845,00	5,68	4'799,60
49 / 120 C01.03.009	Impianto di irrigazione in aree a contorno irregolare e prive di ostacoli, con irrigatori statici e dinamici nel rapporto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.					2'694,00		
	SOMMANO m ²					2'694,00	2,84	7'650,96
50 / 121 C01.03.036.c	PROGRAMMATORI Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per montaggio all'interno per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratterist ... legamenti							
	A R I P O R T A R E							45'092'649,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'092'649,62
	elettrici necessari per il suo funzionamento. Con esclusione della linea a 220 V. C) Programmatore 10 stazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	433,19	433,19
51 / 122 C01.04.019.b	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... misura di gr. 30 per m ² ; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue da 300 a 500 m ² Rotatorie Area verde sud-ovest					477,00 1'723,00		
	SOMMANO m ²					2'200,00	3,36	7'392,00
52 / 123 SV.01	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... igazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm Phoenix canariensis *(par.ug.=37,00+34) Tamarix ramosissima Cycas revoluta	71,00				71,00 34,00 15,00		
	SOMMANO cad					120,00	85,00	10'200,00
53 / 124 SV.02	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia Aiuole spartitraffico Nerium oleander rosa Nerium oleander bianco Aiuole parcheggi Lavandula angustifolia Rosmarinus officinalis Aiuole rotatorie Lavandula angustifolia *(par.ug.=(9*3)+7) Rosmarinus officinalis *(par.ug.=(9*3)+6)	34,00 33,00				99,00 98,00 62,00 63,00 34,00 33,00		
	SOMMANO cad					389,00	55,00	21'395,00
54 / 125 SV.03	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di sistemazione ambientale. Phoenix canariensis					71,00		
	SOMMANO cadauno					71,00	350,00	24'850,00
55 / 126 SV.04	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di sistemazione ambientale. Cycas revoluta					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	210,00	3'150,00
56 / 127 SV.05	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di sistemazione ambientale. Tamarix ramosissima							
	A R I P O R T A R E							45'160'069,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'160'069,81
	SOMMANO cadauno					34,00		
						34,00	60,00	2'040,00
57 / 128 SV.06	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di sistemazione ambientale. Lavandula angustifolia (par.ug.=62+34)	96,00				96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	15,00	1'440,00
58 / 129 SV.07	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di sistemazione ambientale. Rosmarinus officinalis (par.ug.=63+33)	96,00				96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	15,00	1'440,00
59 / 130 SV.08	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di sistemazione ambientale. Nerium oleander (par.ug.=99+98)	197,00				197,00		
	SOMMANO cadauno					197,00	12,00	2'364,00
	Edifici (Cat 12)							
60 / 131 N.P.02	Nuova costruzione edifici Direzione della Marina Accoglienza e Ristoro Servizi igienici e locale ormeggiatori Cantieri nautici *(par.ug.=1488*3+1188*2) Mercato ittico Locale tecnico	6840,00				200,00 170,00 6'840,00 835,00 75,00		
	SOMMANO m2					8'120,00	1'200,00	9'744'000,00
	IMPIANTI (SpCat 3) Fognature Acque Bianche (Cat 4)							
61 / 62 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Acque meteoriche Darsena Sud		2400,00	1,500	2,000	7'200,00		
	SOMMANO m³					7'200,00	15,13	108'936,00
62 / 63 B02.03.011.g	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pression ... infianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 630 mm spessore 19,6 mm Acque meteoriche Darsena Sud		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	147,15	294'300,00
63 / 64	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità)							
	A R I P O R T A R E							55'314'589,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'314'589,81
B02.03.011.a	rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pression ... rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm Acque meteoriche Darsena Sud		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	14,96	5'984,00
64 / 65 B02.04.005.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... unzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Acque meteoriche Darsena Sud					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	549,66	37'926,54
65 / 66 B02.04.005.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Acque meteoriche Darsena Sud					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	353,48	24'390,12
66 / 67 B02.04.005.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 180x180 cm, spessore 20 cm Acque meteoriche Darsena Sud					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	452,57	31'227,33
67 / 68 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... o circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg Acque meteoriche Darsena Sud					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	202,72	13'987,68
68 / 69 B02.04.006	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e ... e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro Acque meteoriche Darsena Sud					131,00		
	SOMMANO cad					131,00	245,06	32'102,86
69 / 70 E01.08.001.y	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, l ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 5,50 cv Impianto di sollevamento cisterne					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'910,89	7'643,56
70 / 71	Cisterna prefabbricata in cav monoblocco, a sezione quadrata e/o							
	A R I P O R T A R E							55'467'851,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'467'851,90
B02.04.009.c	rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue ... istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ: di dimensioni mm 7500x2500x2500 capacità m³ 38,000 Acque meteoriche Darsena Sud Vasche di prima pioggia Vasche lavaggio barche					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	12'965,14	90'755,98
	Fognature Acque Nere (Cat 5)							
71 / 72 B02.01.007.a .12	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con miscela libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitari ... gio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 400 mm Fognatura acque nere Darsena Sud		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	107,15	5'357,50
72 / 73 B02.03.015.a .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressio ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 400 mm spessore 7,9 mm Fognatura acque nere Darsena Sud		870,00			870,00		
	SOMMANO m					870,00	48,28	42'003,60
73 / 74 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressio ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm Fognatura acque nere Darsena Sud		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	33,05	4'296,50
74 / 75 E01.08.001.y	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, l ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 5,50 cv Fognatura acque nere Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'910,89	1'910,89
75 / 76 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Fognatura acque nere Darsena Sud					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	110,66	6'086,30
76 / 77 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... o circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg Fognatura acque nere Darsena Sud					55,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		55'618'262,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,00		55'618'262,67
	SOMMANO cad					55,00	202,72	11'149,60
	Rete Idrica (Cat 6)							
77 / 47 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo rete idrica Darsena Sud *(lung.=1300+370)		1670,00	1,000	1,200	2'004,00		
	SOMMANO m³					2'004,00	15,13	30'320,52
78 / 48 B02.01.006.c .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 25 del diametro esterno di 110 mm Rete idrica darsena sud		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	20,73	26'949,00
79 / 49 B02.01.006.c .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 25 del diametro esterno di 63 mm Rete idrica Darsena Sud Rete idrica Darsena Sud colonnine pontili		370,00 2110,00			370,00 2'110,00		
	SOMMANO m					2'480,00	6,19	15'351,20
80 / 50 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Rete idrica Darsena Sud					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	110,66	3'873,10
81 / 51 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... o circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg Rete idrica Darsena Sud					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	202,72	7'095,20
82 / 52 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm Rete idrica Darsena Sud					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	179,23	4'480,75
83 / 53 B02.02.007.c	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma,							
	A R I P O R T A R E							55'717'482,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'717'482,04
	flange secondo norme UNI PN 10/16: del diametro di 100 mm Rete idrica Darsena Sud					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	418,33	10'458,25
84 / 54 B02.02.025.b	Contatore a mulinello per acqua fredda Woltmann, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm ² (circ ... /cm ²) (prova 2 N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del calibro 70 mm Rete idrica Darsena Sud					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	330,53	3'966,36
85 / 55 B02.02.025.e	Contatore a mulinello per acqua fredda Woltmann, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm ² (circ ... cm ²) (prova 2 N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del calibro 125 mm Rete idrica Darsena Sud attacco all'acquedotto pubblico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	457,06	457,06
86 / 56 B02.01.006.c .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 25 del diametro esterno di 63 mm Acque meteoriche Darsena Sud		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	6,19	4'952,00
87 / 57 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Acque industriali Darsena Sud					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	110,66	1'881,22
88 / 58 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... o circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg Acque industriali Darsena Sud					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	202,72	3'446,24
89 / 59 B02.04.009.c	Cisterna prefabbricata in cav monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue ... istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ: di dimensioni mm 7500x2500x2500 capacità m ³ 38,000 Acque industriali Darsena Sud vasca di accumulo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12'965,14	25'930,28
90 / 60 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo							
	A R I P O R T A R E							55'768'573,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'768'573,45
91 / 61 B02.02.007.c	aperto: del diametro di 100 mm Acque industriali Darsena Sud punto di consegna SOMMANO cad					15,00		
						15,00	179,23	2'688,45
91 / 61 B02.02.007.c	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 10/16: del diametro di 100 mm Acque industriali Darsena Sud SOMMANO cad					4,00		
						4,00	418,33	1'673,32
	Impianto anticendio (Cat 7)							
92 / 78 B02.01.006.a .03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 75 mm Tubi in PEAD PE 100 SOMMANO m		1300,00			1'300,00		
						1'300,00	5,43	7'059,00
93 / 79 B02.01.006.a .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 125 mm Tubi in PEAD PE 100 SOMMANO m		2240,00			2'240,00		
						2'240,00	16,54	37'049,60
94 / 80 B02.04.009.c	Cisterna prefabbricata in cav monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue ... istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ: di dimensioni mm 7500x2500x2500 capacità m³ 38,000 Impianto anticendio Darsena Sud SOMMANO cad					2,00		
						2,00	12'965,14	25'930,28
95 / 81 EE4.03.009.i	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 80 m³/h prevalenza 840 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... metri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox Impianto anticendio Darsena Sud SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19'796,00	39'592,00
96 / 82 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso Impianto anticendio Darsena Sud SOMMANO cad					5,00		
						5,00	225,69	1'128,45
97 / 83 E04.03.004.a .01	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 ... DR: flangia di							
	A R I P O R T A R E							55'883'694,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'883'694,55
98 / 84 IM.19	attacco DN 80, n. 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 80 AR (2/70) 860 Impianto anticendio Darsena Sud SOMMANO cad					79,00		
						79,00	877,98	69'360,42
99 / 85 IM.20	Fornitura e posa in opera di colonnina Antincendio NS700L, UNI45 con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	2'830,00	14'150,00
100 / 86 E04.03.007	Fornitura e posa in opera di colonnina Antincendio NS700L, UNI70 con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) SOMMANO cadauno					79,00		
						79,00	3'210,00	253'590,00
101 / 87 IM.01	Estintore portatile d'incendio a schiuma da 9 litri idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN 2) con capacità di estinzione 8A-89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Impianto anticendio Darsena Sud SOMMANO cad					15,00		
						15,00	96,58	1'448,70
	Impianto elettrico (Cat 8)							
101 / 87 IM.01	Fornitura e posa in opera di Quadro MT con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	167'300,00	167'300,00
102 / 88 IM.02	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate per il contenimento delle apparecchiature Enel, trafo, MT e Power Center, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	46'250,00	46'250,00
103 / 89 IM.03	Fornitura e posa in opera di Power Center (Quadro elettrico generale di Bassa Tensione), con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	89'815,00	89'815,00
104 / 90 IM.04	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT 630 KVA, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	18'600,00	37'200,00
	A R I P O R T A R E							56'562'808,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'562'808,67
105 / 91 IM.05	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Circuiti Ausiliari, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'550,00	23'550,00
106 / 92 IM.06	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud Quadro elettrico A Quadro elettrico B Quadro elettrico C Quadro elettrico D Quadro elettrico E					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	10'295,00	51'475,00
107 / 93 IM.07	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Torre di controllo, con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'200,00	7'200,00
108 / 94 IM.08	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Impianti Speciali, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'100,00	8'100,00
109 / 95 IM.09	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Servizi igienici, con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'300,00	4'300,00
110 / 96 IM.10	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Idrica, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'300,00	9'300,00
111 / 97 IM.11	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Termica, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'800,00	11'800,00
112 / 98	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Illuminazione Esterna,							
	A R I P O R T A R E							56'678'533,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'678'533,67
IM.12	con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'750,00	10'750,00
113 / 101 IM.15	Fornitura e posa in opera di colonnina elettrica ed idrica della PLUS Marine modello S700XL senza controllo di supervisione, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	9'940,00	427'420,00
114 / 102 IM.16	Fornitura e posa in opera di colonnina elettrica ed idrica della PLUS Marine modello S700L 2/63A senza controllo di supervisione, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Impianto elettrico Darsena Sud					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	4'020,00	341'700,00
115 / 103 IM.17	Fornitura e posa in opera di colonnina elettrica ed idrica della PLUS Marine modello S700L 4/32A senza controllo di supervisione, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	3'189,00	41'457,00
116 / 104 IM.18	Fornitura e posa in opera di colonnina elettrica ed idrica della PLUS Marine modello S700L 4/16A senza controllo di supervisione, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	2'865,00	34'380,00
117 / 105 IM.21	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete con diametro esterno pari a 160mm, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Escluso gli scavi) (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud		1750,00			1'750,00		
	SOMMANO m					1'750,00	13,60	23'800,00
118 / 106 IM.22	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta 80x80cm in CLS con chiusino in ghisa e qualsiasi onere magistero dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Escluso gli scavi) (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	344,00	7'224,00
119 / 107 IM.23	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta 40x40cm in CLS con chiusino in ghisa e qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Escluso gli scavi) (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud *(par.ug.=16,00+72)	88,00				88,00		
	A R I P O R T A R E					88,00		57'565'264,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,00		57'565'264,67
	SOMMANO cadauno					88,00	180,00	15'840,00
120 / 108 IM.24	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra comprensivo di corda di rame nuda posata interrata, morsetti, dispersori intenzionali e qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'750,00	12'750,00
121 / 109 IM.25	Fornitura e posa in opera di giunti in resina colata per i collegamenti dei pali luce ed accessori vari di montaggio, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto di illuminazione Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'950,00	4'950,00
122 / 114 IM.30	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici di Potenza e segnale di varie sezioni, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	408'913,00	408'913,00
123 / 115 IM.31	Realizzazione di collegamenti elettrici di macchine, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'700,00	18'700,00
124 / 116 IM.32	Fornitura e posa in opera di impianti Forza Motrice ed illuminazione ordinaria ed di emergenza negli uffici, bagni e box (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto elettrico Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83'500,00	83'500,00
	Impianto di illuminazione (Cat 9)							
125 / 99 IM.13	Fornitura e posa in opera di Palo di illuminazione artistico a doppia voluta con n.2 armature a Led 100W con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto di illuminazione Darsena Sud					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	4'290,00	85'800,00
126 / 100 IM.14	Fornitura e posa in opera di Palo artistico ad una voluta on n.1 armature a led100W, con qualsiasi onere magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto di illuminazione Darsena Sud					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	3'240,00	168'480,00
	Impianti speciali (Cat 10)							
	A R I P O R T A R E							58'364'197,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'364'197,67
127 / 110 IM.26	Fornitura e posa in opera di impianto trasmissione dati e fonia comprensivo di WI-FI, completo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto speciali Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	217'185,62	217'185,62
128 / 111 IM.27	Fornitura e posa in opera di impianto TVCC comprensivo e completo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto speciali Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	155'194,00	155'194,00
129 / 112 IM.28	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione comprensivo e completo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto speciali Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'600,00	11'600,00
130 / 113 IM.29	Fornitura e posa in opera di impianto di filodiffusione comprensivo e completo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Impianto speciali Darsena Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'000,00	52'000,00
	Isola ecologica (Cat 11)							
131 / 117 N.P.03	Fornitura e posa in opera di isola ecologica. Manufatto prefabbricato di forma esagonale e dimensioni 3,00x2,60x h 2,70 metri, appoggiata al suolo senza fondazione. Composta in met ... io filtri dell'olio e lattine vuote; trasporto. (Prezzo ricavato da offerta economica da parte di operatori del settore) Isola ecologica Darsena Sud					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6'990,00	27'960,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							58'828'137,29
	T O T A L E euro							58'828'137,29
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

