



# Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale

Porto di Civitavecchia  
Porto di Fiumicino  
Porto di Gaeta

## PROGETTO ESECUTIVO PRIMO LOTTO FUNZIONALE OPERE STRATEGICHE (I Stralcio): PONTILE II DARSENA TRAGHETTI

**IL PRESIDENTE**  
Avv. Francesco Maria di Majo

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
Dott.ssa Roberta Macii

**IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA  
PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Giuseppe Solinas



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. Maurizio Marini

Collaboratori APC

geom. Vittorio Lauro  
geom. Jacopo Turchetti  
arch. Marco Vettraino  
ing. Fabio Candido Poleggi

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

## CME

CODICE PROGETTO: CV PE OM TT 01 18

SCALA:

REV.	DATA	Descr.
0	LUGLIO 2018	
1	OTTOBRE 2018	Adeguamento ai rapporti di Verifica Preventiva ai sensi dell'Art.26 D.Lgs 50/2016
RIF.DIS.	U:\1 CIVITAVECCHIA\PROG DISEGNO\DT\OPERE DI COMPLETAMENTO\PONTILE 2\PROGETTO PDF X VERIFICA\REV 01\TAVOLE\TESTATINE.DWG	

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Pali pontile (SpCat 1) Pali (Cat 1)</b>							
1 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ 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 salpamento massi di 1° categoria in fronte al cassone di riva e ricollocamento a perimetrare i tre pali adiacenti il cassone	3,00	2,50	2,500	1,800	33,75		
	SOMMANO t					33,75	23,08	778,95
2 F02.02.033.d 1	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni ... unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco d1) per diametro fino a 1.500 mm	120,00			19,300	2'316,00		
	SOMMANO m					2'316,00	811,36	1'879'109,76
3 F02.02.033.d 2	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni ... i con il relativo prezzo d'elenco d2) per diametro fino a 1500 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	120,00			10,920	1'310,40		
	SOMMANO m					1'310,40	608,29	797'103,22
4 A06.02.001.b	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 ferri longitudinali 28mm *(par.ug.=120*16) ferri longitudinali 28mm *(par.ug.=120*16) ferri longitudinali 28mm *(par.ug.=120*32)*(lung.=7,55+5,75) spirale 10mm *(lung.=4,33*(30,22/0,15)) anelli reggigabbia 20mm *(par.ug.=120,00*11)	1920,00 1920,00 3840,00 120,00 1320,00	10,50 12,00 13,30 872,35 5,10		4,830 4,830 4,830 0,617 2,470	97'372,80 111'283,20 246'677,76 64'588,79 16'628,04		
	SOMMANO kg					536'550,59	1,23	659'957,23
5 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 a partire da quota -2,50 dal LMM in su ferri longitudinali 28mm *(par.ug.=120*32) spirale 10mm *(lung.=4,33*(2,72/0,15)) anelli reggigabbia 20mm *(par.ug.=120,00*2)	3840,00 120,00 240,00	5,75 78,52 5,10		4,830 0,617 2,470	106'646,40 5'813,62 3'023,28		
	SOMMANO kg					115'483,30	0,87	100'470,47
6 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 successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica:							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'437'419,63

COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'437'419,63
7 A03.03.007.c	compreso il carico effettuato da pale meccaniche (larg.=3,14*(0,75*2))  SOMMANO ton	120,00	19,30	1,766	2,000	8'180,11		
						8'180,11	8,42	68'876,53
	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° 6 (ton 8 180.11)					8'180,11		
	SOMMANO ton					8'180,11	11,00	89'981,21
8 A06.03.001.a	<b>Sovrastrutture (SpCat 2) Pulvini (Cat 2)</b>							
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi anno, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	casseri di base	120,00	2,30	2,300		634,80		
	casseri di esterni *(par.ug.=120*4)	480,00		2,300	0,400	441,60		
	casseri di interni *(par.ug.=120*4)	480,00		1,600	0,150	115,20		
	casseri circolari *(larg.=3,14*2*0,775)	120,00		4,867	0,250	146,01		
	SOMMANO m²					1'337,61	22,49	30'082,85
9 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi anno, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... le casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve ( Percentuale del 15 % ) casseri circolari *(larg.=3,14*2*0,775)	120,00		4,867	0,250	146,01		
	SOMMANO mq					146,01	3,38	493,51
10 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B Profilati IPE 120 *(par.ug.=120*2)	240,00	2,20		10,400	5'491,20		
	SOMMANO kg					5'491,20	3,12	17'132,54
11 A06.02.001.b	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							
	ferri 6 *(par.ug.=120*6*2)	1440,00	3,10		2,470	11'026,08		
	ferri 8 *(par.ug.=120,00*2*2)	480,00	3,00		1,580	2'275,20		
	ferri 7 *(par.ug.=120,00*6*2)	1440,00	3,10		2,470	11'026,08		
	ferri 9 *(par.ug.=120*4)	480,00	2,82		2,470	3'343,39		
	ferri 10 *(par.ug.=120*4)	480,00	1,65		2,470	1'956,24		
	ferri 5 *(par.ug.=120*4*3)	1440,00	2,42		2,470	8'607,46		
	ferri 3 *(par.ug.=120*4)	480,00	2,82		2,470	3'343,39		
	ferri 1 *(par.ug.=120*12*4)	5760,00	1,23		1,210	8'572,61		
	ferri 2 *(par.ug.=120*4*8)*(lung.=(1,78+1,34)/2)	3840,00	1,56		1,210	7'248,38		
	ferri 4 *(par.ug.=120*4*4)*(lung.=(1,84+2,18)/2)	1920,00	2,01		1,210	4'669,63		
	<b>A RIPORTARE</b>					62'068,46		3'643'986,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					62'068,46		3'643'986,27
	<b>SOMMANO kg</b>					62'068,46	1,23	76'344,21
12 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° 10 [kg 5 491.20] Vedi voce n° 11 [kg 62 068.46]					5'491,20 62'068,46		
	<b>SOMMANO kg</b>					67'559,66	0,87	58'776,90
13 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm² getti di prima fase (prefabbricazione) e seconda fase (completamento in opera) A detrarre testa palo *(lung.=3,14*(0,75*0,75)) A detrarre ingombro travi IPE *(par.ug.=120*2)	120,00 120,00 240,00	2,30 1,77 2,20	2,300	0,400 0,070 0,001	253,92 -14,87 -0,53		
	<b>Sommano positivi m³</b>					253,92		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-15,40		
	<b>SOMMANO m³</b>					238,52	161,25	38'461,35
14 F01.07.004.a	Collocamento in opera di massi artificiali parallelepipedi in acqua a qualsiasi profondità ed all'asciutto a qualsiasi altezza in filari semplici o sovrapposti, secondo l'andamento ... amento in opera eseguito con mezzi marittimi .....Assimilato per la posa in opera degli elementi prefabbricati in c.a. volume vpp	120,00	2,30	2,300	0,400	253,92		
	<b>SOMMANO mc</b>					253,92	23,24	5'901,10
	<b>Travi interne a doppia T (Cat 3)</b>							
15 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Travi Interne a doppio T Travi Longitudinali L=5,20 *(par.ug.=4*8) Travi Longitudinali L=4,65 *(par.ug.=6*8) Fianchi *(par.ug.=(48+32)*2)	32,00 48,00 160,00	5,20 4,65 1,10	5,410 5,410	1,450	900,22 1'207,51 255,20		
	<b>SOMMANO m²</b>					2'362,93	22,49	53'142,30
16 A06.02.001.b	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 travi longitudinali L=5,20 ferri 1 *(par.ug.=32,00*(8+8)) ferri 2 *(par.ug.=32,00*(8+8)) ferri 3 *(par.ug.=32*26) ferri 4 *(par.ug.=32,00*2*26) ferri 5 *(par.ug.=32*26) ferri 6 *(par.ug.=32*26) ferri 7 *(par.ug.=32*8)	512,00 512,00 832,00 1664,00 832,00 832,00 256,00	6,30 6,30 3,82 2,50 1,60 1,40 6,00		2,470 2,470 1,210 1,210 1,210 1,210 2,470	7'967,23 7'967,23 3'845,67 5'033,60 1'610,75 1'409,41 3'793,92		
	<b>A RIPORTARE</b>					31'627,81		3'876'612,13

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					31'627,81		3'876'612,13
	travi longitudinali L=4,65							
	ferri 1 *(par.ug.=48,00*(8+8))	768,00	5,75		2,470	10'907,52		
	ferri 2 *(par.ug.=48,00*(8+8))	768,00	5,75		2,470	10'907,52		
	ferri 3 *(par.ug.=48,00*23)	1104,00	3,82		1,210	5'102,91		
	ferri 4 *(par.ug.=48,00*2*23)	2208,00	2,50		1,210	6'679,20		
	ferri 5 *(par.ug.=48,00*23)	1104,00	1,60		1,210	2'137,34		
	ferri 6 *(par.ug.=48,00*23)	1104,00	1,40		1,210	1'870,18		
	ferri 7 *(par.ug.=48,00*8)	384,00	5,45		2,470	5'169,22		
	<b>SOMMANO kg</b>					74'401,70	1,23	91'514,09
17 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° 16 [kg 74 401.70]					74'401,70		
	<b>SOMMANO kg</b>					74'401,70	0,87	64'729,48
18 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm²	32,00 48,00	5,20 4,65	0,875 0,875		145,60 195,30		
	<b>SOMMANO m³</b>					340,90	161,25	54'970,12
19 F01.07.004.a	Collocamento in opera di massi artificiali parallelepipedi in acqua a qualsiasi profondità ed all'asciutto a qualsiasi altezza in filari semplici o sovrapposti, secondo l'andamento ... amento in opera eseguito con mezzi marittimi .....Assimilato per la posa in opera degli elementi prefabbricati in c.a.	32,00 48,00	5,20 4,65	1,100 1,100	1,450 1,450	265,41 356,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					621,41	23,24	14'441,57
	<b>Travi perimetrali scatolari (Cat 4)</b>							
20 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) travi di bordo L=5,20 (sezione scatolare) *(par.ug.=8*8)* (larg.=4,8+4,3) travi di bordo L=4,65 (sezione scatolare) *(par.ug.=4*8)* (larg.=4,8+4,3) sbalzi *(par.ug.=12*2*8)*(larg.=1,45+1,45+0,30) chiusure *(par.ug.=12*2*8)*(lung.=1,60+0,30)	64,00 32,00 192,00 192,00	5,20 4,65 0,85 1,90	9,100 9,100 3,200 1,450		3'028,48 1'354,08 522,24 528,96		
	<b>SOMMANO m²</b>					5'433,76	22,49	122'205,26
21 A06.02.001.b	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 travi L=5,20							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'224'472,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'224'472,65
	ferri 1 *(par.ug.=64*(8+8))	1024,00	7,05		2,470	17'831,42		
	ferri 2 *(par.ug.=64*(8+8))	1024,00	6,30		2,470	15'934,46		
	ferri 3 *(par.ug.=64*(8+8))	1024,00	6,30		2,470	15'934,46		
	ferri 4 *(par.ug.=64*(4+4))	512,00	6,00		2,470	7'587,84		
	ferri 6 *(par.ug.=64*(4+4))	512,00	6,00		2,470	7'587,84		
	ferri 5 *(par.ug.=64*27*2)	3456,00	1,91		1,210	7'987,16		
	ferri 6 *(par.ug.=64,00*27)	1728,00	2,24		1,210	4'683,57		
	ferri 7 *(par.ug.=64*27)	1728,00	2,26		1,210	4'725,39		
	ferri 8 *(par.ug.=64*27)	1728,00	2,24		1,210	4'683,57		
	ferri 9 *(par.ug.=64*((27+27+8)*4))	15872,00	1,75		1,210	33'608,96		
	travi L=4,65							
	ferri 1 *(par.ug.=32,00*(8+8))	512,00	6,50		2,470	8'220,16		
	ferri 2 *(par.ug.=32,00*(8+8))	512,00	5,75		2,470	7'271,68		
	ferri 3 *(par.ug.=32,00*(8+8))	512,00	5,75		2,470	7'271,68		
	ferri 4 *(par.ug.=32,00*(4+4))	256,00	5,45		2,470	3'446,14		
	ferri 6 *(par.ug.=32,00*(4+4))	256,00	5,45		2,470	3'446,14		
	ferri 5 *(par.ug.=32,00*24*2)	1536,00	1,91		1,210	3'549,85		
	ferri 6 *(par.ug.=32,00*24)	768,00	2,24		1,210	2'081,59		
	ferri 7 *(par.ug.=32,00*24)	768,00	2,26		1,210	2'100,17		
	ferri 8 *(par.ug.=32,00*24)	768,00	2,24		1,210	2'081,59		
	ferri 9 *(par.ug.=32*((24+24+8)*4))	7168,00	1,75		1,210	15'178,24		
	<b>SOMMANO kg</b>					175'211,91	1,23	215'510,65
22 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° 21 [kg 175 211.91]					175'211,91		
	<b>SOMMANO kg</b>					175'211,91	0,87	152'434,36
23 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm² travi L=5,20 travi L=4,65 sbalzi *(par.ug.=(64+32)*2)	64,00 32,00 192,00	5,20 4,65 0,85	1,618 1,618 0,300	1,450	538,47 240,76 70,99		
	<b>SOMMANO m³</b>					850,22	161,25	137'097,98
24 F01.07.004.a	Collocamento in opera di massi artificiali parallelepipedi in acqua a qualsiasi profondità ed all'asciutto a qualsiasi altezza in filari semplici o sovrapposti, secondo l'andamento ... amento in opera eseguito con mezzi marittimi .....Assimilato per la posa in opera degli elementi prefabbricati in c.a. travi L=5,20 travi L=4,65	64,00 32,00	6,90 6,35	1,900 1,900	1,450 1,450	1'216,61 559,82		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'776,43	23,24	41'284,23
	<b>Predalles (Cat 5)</b>							
25 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) dalles tipo 1 dalles tipo 2	64,00 64,00	5,25 5,25	2,900 3,000		974,40 1'008,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'982,40		4'770'799,87

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'982,40		4'770'799,87
	dalles tipo 1 *(lung.=(5,25*2)+(2,90*2))	64,00	16,30		0,100	104,32		
	dalles tipo 2 *(lung.=(5,25*2)+(3,00*2))	64,00	16,50		0,100	105,60		
	dalles tipo 3 (tra impalcato II e cassone di riva)	5,00	3,00	0,920		13,80		
	dalles tipo 3 (tra impalcato II e cassone di riva) *(lung.=(3*2)+(0,92*2))	5,00	7,84		0,100	3,92		
	<b>SOMMANO m²</b>					2'210,04	22,49	49'703,80
26 A06.02.001.b	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							
	rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20 cm	64,00	5,15	2,800	3,946	3'641,68		
	rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20 cm	64,00	5,15	2,900	3,946	3'771,74		
	tralicci *(par.ug.=2*64*7)	896,00	5,65		2,470	12'504,13		
	tralicci *(par.ug.=2*2*64*7)	1792,00	5,65		1,210	12'251,01		
	tralicci *(par.ug.=2*2*64*7)	1792,00	15,25		0,888	24'267,26		
	rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20 cm	5,00	4,90	0,820	3,946	79,28		
	tralicci *(par.ug.=5*7)	35,00	0,67		2,470	57,92		
	tralicci *(par.ug.=2*5*7)	70,00	1,07		1,210	90,63		
	tralicci *(par.ug.=2*5*7)	70,00	1,80		0,888	111,89		
	<b>SOMMANO kg</b>					56'775,54	1,23	69'833,91
27 A17.01.002.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B							
	angolare per appoggio soletta tassellato al cassone da L 100 spessore 10mm	5,00	3,00		15,000	225,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					225,00	5,03	1'131,75
28 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° 26 [kg 56 775,54]					56'775,54		
	Vedi voce n° 27 [kg 225,00]					225,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					57'000,54	0,87	49'590,47
29 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm²							
	dalles tipo 1	64,00	5,25	2,900	0,090	87,70		
	dalles tipo 2	64,00	5,25	3,000	0,090	90,72		
	dalles tipo 3	5,00	3,00	0,920	0,090	1,24		
	<b>SOMMANO m³</b>					179,66	161,25	28'970,18
30 F01.07.004.a	Collocamento in opera di massi artificiali parallelepipedi in acqua a qualsiasi profondità ed all'asciutto a qualsiasi altezza in filari semplici o sovrapposti, secondo l'andamento ... amento in opera eseguito con mezzi marittimi ..... Assimilato per la posa in opera degli elementi prefabbricati in c.a.							
	dalles tipo 1	64,00	5,25	2,900	0,340	331,30		
	dalles tipo 2	64,00	5,25	3,000	0,340	342,72		
	dalles tipo 3	5,00	3,00	0,920	0,340	4,69		
	<b>A RIPORTARE</b>					678,71		4'970'029,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					678,71		4'970'029,98
	SOMMANO mc					678,71	23,24	15'773,22
	<b>Angolari prefabbricati (Cat 6)</b>							
31 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) fondo tipo 1 *(lung.=1,15+0,85) perimetrali tipo 1 *(lung.=2*1,15+2*0,8+2*0,3)	32,00 32,00	2,00 4,50	0,300	1,450	19,20 208,80		
	SOMMANO m²					228,00	22,49	5'127,72
32 A06.02.001.b	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 angolare tipo 1 ferri 1-2-3-4 *(par.ug.=32*4*8) ferri 5-6 *(par.ug.=32*8*2) ferri 7-8 *(par.ug.=32*2*11)	1024,00 512,00 704,00	1,30 1,60 1,85		0,888	1'182,11 727,45 1'156,53		
	SOMMANO kg					3'066,09	1,23	3'771,29
33 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° 32 [kg 3 066.09]					3'066,09		
	SOMMANO kg					3'066,09	0,87	2'667,50
34 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm² (lung.=1,15+0,85)	32,00	2,00	0,300	1,450	27,84		
	SOMMANO m³					27,84	161,25	4'489,20
35 F01.07.004.a	Collocamento in opera di massi artificiali parallelepipedi in acqua a qualsiasi profondità ed all'asciutto a qualsiasi altezza in filari semplici o sovrapposti, secondo l'andamento ... amento in opera eseguito con mezzi marittimi .....Assimilato per la posa in opera degli elementi prefabbricati in c.a.	32,00	1,15	1,150	1,450	61,36		
	SOMMANO mc					61,36	23,24	1'426,01
	<b>Nodi Pali (Cat 7)</b>							
36 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'003'284,92



Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	larg.	H. peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							5'003'284,92	
	continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Chiusure verticali tra travi prefabbricate per il getto del nodo Nodi d'angolo *(par.ug.=8*4)*(larg.=0,100*2) Nodi perimetrali *(par.ug.=8*8*2)*(larg.=0,100+0,3) nodi perimetrali *(par.ug.=8*8*2) Nodi centrali *(par.ug.=8*3*4)*(larg.=0,3+0,3) Nodi centrali *(par.ug.=8*3*4) Chiusure fori travi perimetrali (per impedire al getto del nodo di penetrare all'interno delle stesse) *(par.ug.=8*12*2)	32,00 128,00 128,00 96,00 96,00 192,00		0,200 0,400 0,400 0,600 0,400	1,450 1,450 0,950 1,450 0,950 0,900	9,28 74,24 48,64 83,52 36,48 224,64			
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>476,80</b>	<b>22,49</b>	<b>10'723,23</b>	
37 A06.02.001.b	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 ferri 9 su nodi tipo 2 *(par.ug.=40*(6+4+16+6+6)) ferri 9 su nodo tipo 1 *(par.ug.=24*(8+4+16+4+8)) ferri 9 su nodi di angolo *(par.ug.=32*(4+4+16+4+4)) ferri 9 centrali di frettaggio solo nodi 16 bitte *(par.ug.=16*((6+6)*4)) ferri 10 su nodi tipo 1 *(par.ug.=3*8*28) ferri 10 su nodi tipo 2 *(par.ug.=8*8*4) ferri 10 su nodi di angolo *(par.ug.=4*8*1) ferri 11 *(par.ug.=120*2*8*2) ferri 12 *(par.ug.=120*(8*2*2)) ferri 13 *(par.ug.=88*(8+8)) ferri 13 su nodi angolo *(par.ug.=8*4)*(8*2)) ferri 14 su nodi tipo 2 *(par.ug.=8*8*24) ferri 14 su nodi di angolo *(par.ug.=4*8*27) armature integrative di attesa del blocco in c.a. dei parabordi a doppia ruota	1520,00 960,00 1024,00 768,00 672,00 256,00 32,00 3840,00 3840,00 1408,00 512,00 1536,00 864,00	2,00 2,00 2,00 2,00 1,75 1,75 1,75 2,00 2,00 1,67 1,70 2,38 2,38		1,210 1,210 1,210 1,210 2,470 2,470 2,470 2,470 2,470 1,210 1,210 2,470 2,470	3'678,40 2'323,20 2'478,08 1'858,56 2'904,72 1'106,56 138,32 18'969,60 18'969,60 2'845,15 1'053,18 9'029,53 5'079,11			
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>70'434,01</b>	<b>1,23</b>	<b>86'633,83</b>	
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 Vedi voce n° 37 [kg 70 434.01]					70'434,01			
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>70'434,01</b>	<b>0,87</b>	<b>61'277,59</b>	
39 A06.01.002.0 3.03.a	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 <sup>2</sup>	120,00	1,70	1,700	1,450	502,86			
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>502,86</b>	<b>161,25</b>	<b>81'086,18</b>	
	<b>Soletta (Cat 8)</b>								
40 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Impalcato da I2 a I8 *(lung.=29,90+15)*2) impalcato II *(lung.=29,90+29,90+15) soletta a sbalzo tra impalcato II e cassone	7,00 1,00	89,80 74,80 15,00		0,500 0,500 0,340	314,30 37,40 5,10			
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>356,80</b>		<b>5'243'005,75</b>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					356,80		5'243'005,75
	soletta a sbalzo tra impalcato II e cassone	2,00	0,60		0,430	0,52		
	<b>SOMMANO m²</b>					357,32	28,00	10'004,96
41 A06.02.001.b	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							
	ferri 1 *(par.ug.=8*76*2)	1216,00	12,00		2,470	36'042,24		
	ferri 2 *(par.ug.=8*76)	608,00	7,80		2,470	11'713,73		
	ferri 3 *(par.ug.=8*76*2)	1216,00	8,40		1,580	16'138,75		
	ferri 4 *(par.ug.=8*76*2)	1216,00	7,70		1,580	14'793,86		
	ferri 5 *(par.ug.=(8*151)+3)	1211,00	11,20		2,470	33'501,10		
	ferri 6 *(par.ug.=(8*151)+3)	1211,00	4,90		2,470	14'656,73		
	ferri 7 *(par.ug.=(8*151)+3)	1211,00	8,05		1,580	15'402,71		
	ferri 8 *(par.ug.=(8*151)+3)	1211,00	8,05		1,580	15'402,71		
	ferri integrativi angoli soletta *(par.ug.=((4*7)+2)*10*2)	600,00	2,00		1,580	1'896,00		
	ferri 9 integrativi soletta a sbalzo impalcato II	76,00	1,80		2,470	337,90		
	ferri 10 integrativi soletta a sbalzo impalcato II	76,00	1,80		1,580	216,14		
	armature integrative di rinforzo e attesa del blocco in c.a. dei parabordi a doppia ruota							
	ferri A *(par.ug.=2*(9+9))	36,00	4,75		2,470	422,37		
	ferri B *(par.ug.=2*12)	24,00	4,10		2,470	243,05		
	ferri C *(par.ug.=2*2)	4,00	2,66		2,470	26,28		
	ferri D *(par.ug.=2*2)	4,00	1,70		2,470	16,80		
	ferri E *(par.ug.=2*2)	4,00	3,08		2,470	30,43		
	ferri G *(par.ug.=2*24)	48,00	1,43		2,470	169,54		
	<b>SOMMANO kg</b>					161'010,34	1,23	198'042,72
42 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° 41 [kg 161 010.34]					161'010,34		
	<b>SOMMANO kg</b>					161'010,34	0,87	140'079,00
43 A06.01.002.0 3.03.a	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 ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm²							
	Impalcato	8,00	29,90	15,000	0,430	1'542,84		
	soletta a sbalzo	1,00	15,00	0,600	0,340	3,06		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'545,90	161,25	249'276,38
44 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Taglio della sovrastruttura del cassone di riva per posa in opera giunto di dilatazione (lung.=15+0,29+0,29) per passaggio corrugati *(par.ug.=4*2)							
			15,58		9,000	140,22		
		8,00	1,00		0,300	2,40		
	<b>SOMMANO m/cm</b>					142,62	0,61	87,00
	<b>A RIPORTARE</b>							5'840'495,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'840'495,81
45 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impianto di rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Per posa in opera giunto su cassone per posa corrugati	4,00	15,00 1,00	0,290 0,250	0,090 0,300	0,39 0,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,69	221,95	153,15
46 A03.03.005.a	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 qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 45 [m <sup>3</sup> 0.69]				2,200	1,52		
	SOMMANO ton					1,52	23,65	35,95
47 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Vedi voce n° 46 [ton 1.52]				2,200	3,34		
	SOMMANO ton					3,34	9,00	30,06
48 B01.09.002.b	Giunto di dilatazione ed impermeabilità del piano viabile di ponti, viadotti e simili, a fronte rettilineo o a pettine in acciaio e gomma, fornito e posto in opera costituito da: - ... i impermeabilizzazione a raccolta delle acque (scossalina): giunto di dilatazione con escursione orizzontale fino a cm 5 Assimilato per giunti di dilatazione in gomma armata, realizzati mediante una piastra ponte centrale e due elementi laterali a soffietto dotati di barra antisollevamento, liberi di muoversi su lamiere in acciaio inox, assemblati in opera; sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o in alternativa anche multidirezionali e tirafondi, scossalina di raccolta acque in acciaio inox, profilo a L per drenaggio acque di sottopavimentazione, massetti di malta epossidica di raccordo fra gli elementi di giunti e la pavimentazione.	8,00	15,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	681,21	81'745,20
49 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Blocchi in c.a. parabordo a doppia ruota (par.ug.=4,93*2)	9,86	2,75 2,75		2,500 3,130	6,88 9,86 8,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,35	28,00	709,80
50 A06.02.001.b	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 blocchi in c.a. parabordo a doppia ruota ferri 1 *(lung.=((4*2*2,90)+(7*1,71))) ferri 2 *(par.ug.=2*15)	2,00 30,00	35,17 6,00		1,580 1,580	111,14 284,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					395,54		5'923'169,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					395,54		5'923'169,97
	ferri 3 *(par.ug.=2*15)	30,00	4,80		1,580	227,52		
	ferri 4 *(par.ug.=2*15)	30,00	1,99		1,580	94,33		
	ferri 5 *(par.ug.=2*15)	30,00	2,46		1,580	116,60		
	ferri 6 *(par.ug.=2*15)	30,00	2,92		1,580	138,41		
	ferri 7 *(par.ug.=2*42)	84,00	3,15		1,580	418,07		
	SOMMANO kg					1'390,47	1,23	1'710,28
51 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° 50 [kg 1 390.47]					1'390,47		
	SOMMANO kg					1'390,47	0,87	1'209,71
52 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm² blocchi in c.a. parabordo a doppia ruota	2,00	4,93	2,750		27,12		
	SOMMANO m³					27,12	161,25	4'373,10
	<b>Arredi di banchina (SpCat 3) Arredi (Cat 9)</b>							
53 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	2,00		11,100	2,500	55,50		
	SOMMANO m²					55,50	28,00	1'554,00
54 A06.01.002.0 3.03.a	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/mm²	2,00		5,950	2,500	29,75		
	SOMMANO m³					29,75	161,25	4'797,19
55 A06.02.001.b	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 Vedi voce n° 54 [m³ 29.75]				100,000	2'975,00		
	SOMMANO kg					2'975,00	1,23	3'659,25
56 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° 55 [kg 2 975.00]					2'975,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'975,00		5'940'473,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'975,00		5'940'473,50
	SOMMANO kg					2'975,00	0,87	2'588,25
57 F02.02.028.d	B.28) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio di acciaio compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggi ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. d) tiro da 100 t a 200 t					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6'694,21	107'107,36
58 F02.02.066.c	B.66) Parabordo cilindrico a manicotto di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l ... i ancoraggio (catene, barre, grilli, piastre, tirafondi etc.) di acciaio zincato, di dimensioni: c) 1000 x 500 x 1000 mm Assimilata come voce ma moltiplicata per 1,5 per riportare la lunghezza del parabordo a 1500 mm come da progetto * (par.ug.=1,5*32,00)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	4'575,02	219'600,96
59 F02.02.025.c	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: c) in acciaio inox AISI 316L scalette alla marinara anelloni paraspigolo *(lung.=(29,90*2*8)+15+(2*0,60))	9,00 9,00	494,60			120,000 10,300 29,620	1'080,00 92,70 14'650,05	
	SOMMANO kg					15'822,75	13,34	211'075,48
	<b>Impianti (SpCat 4) Predisposizione servizi (Cat 10)</b>							
60 D05.41.005	Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 110 predisposizione su impalcati *(lung.=(4*30)+11,30) predisposizione su soletta a sbalzo	8,00 4,00	131,30 2,00			1'050,40 8,00		
	SOMMANO m					1'058,40	6,92	7'324,13
61 B02.05.001.a	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 ... isso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) Assimilato per chiusino D400 dim esterne 440x440 del peso totale di 78 kg circa *(par.ug.=7*5+6)	41,00				41,00		
	SOMMANO cad					41,00	187,26	7'677,66
62 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'495'847,34





