

Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale

PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA

OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA - 2° STRALCIO -

NUOVO ACCESSO AL BACINO STORICO -COLLEGAMENTO TRA IL MOLO VESPUCCI E L'ANTEMURALE COLOMBO

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Р	R	2		D	R		0	1	1		0	0	Α	М	М
		I	1			l .		ı		l					

Committente:

Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta

IL PRESIDENTE:

Dr. Pino Musolino

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Marini

IL COORDINATORE GENERALE

Dott. Ing. Giuseppe Solinas

Progetto A.T.I.:

MODIMAR S.r.l. (Capogruppo)

V.A.M.S. Ingegneria S.r.I.

SEACON S.r.I.

12/12/2022	0	PRIMA EMISSIONE	F.MONDINI	F. MONDINI	P.CONTINI
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Escavi e demolizioni (SpCat 1)							
1 / 1 OM.02.01	Bonifica preventiva di fondo marino, preliminare alla esecuzione di escavazioni, da eseguirsi per il tramite di palombaro e/o sommozzatore in possesso dei requisiti di Legge per l' so ogni onere per la rimozione degli eventuali ordigni per il tramite del competente Nucleo SDAI della Marina Militare. Aree a mare					3′000,00		
							1.62	4/200.00
	SOMMANO m2					3′000,00	1,63	4′890,00
2 / 2 S01.05.007.c	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infras spetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.							
	aree a terra					7′800,00		
	SOMMANO m ²					7′800,00	10,32	80′496,00
3 / 3 NP.01	Demolizione di sottopavimentazioni e pavimentazioni in conglomerato bituminoso, escluso il trasporto a discarica, eseguita con mezzi meccanici: tappeto							
	d'usura, binder e massicciata					7′500,00		
	SOMMANO m2					7′500,00	2,50	18′750,00
4 / 4 F02.01.014a	A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo semplice e/o o armato da eseguire sia all'asciutto che sotto acqua a qualsiasi profondità dal l.m.m. con mezzi meccanici i e e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte: a) muratura in pietrame o calcestruzzo non armato							
	muro paraonde banchine	102,00 42,00	147,00 140,00			14′994,00 5′880,00		
	denti di attracco	3720,00	1,00			3′720,00		
	SOMMANO mc					24′594,00	67,17	1′651′978,98
5 / 5 F02.01.014b	A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo semplice e/o o armato da eseguire sia all'asciutto che sotto acqua a qualsiasi profondità dal l.m.m. con mezzi meccanici i ompetenti, nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte: b) calcestruzzo armato							
	solaio denti di attracco	800,00	1,50			1′200,00		
	SOMMANO mc					1′200,00	83,38	100′056,00
6 / 6 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.							
	scogliera antemurale (2 t/mc)	16689,10	2,00			33′378,20		
	SOMMANO ton					33′378,20	36,00	1′201′615,20
7 / 7 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
						10′993,50		
	SOMMANO mc					10′993,50	9,10	100′040,85
	A RIPORTARE							3′157′827,03

N 0.1			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′157′827,03
8 / 8 NP.02	Escavo in acqua fino a 5 m di profondità, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico da terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche contenenti elementi lapidei di qualsi i prescrizioni impartite dalla DL, compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito alla quota di progetto					32′285,80		
	SOMMANO m3					32′285,80	16,30	526′258,54
9 / 9 NP.03	Formazione di terrapieno, riempimenti, intasamenti e simili, da realizzarsi con materiale di caratteristiche conformi alle specifiche di progetto ed accertate dalla D.L., da prelev tura ed i necessari ricarichi e quanto altro necessario per dare il lavoro perfettamente compiuto alle quote di progetto					78′978,40		
	SOMMANO m3					78′978,40	11,00	868′762,40
10 / 10 F02.01.003a	A.3) Escavo subacqueo come al precedente art A.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con draga a secchie e/o moto-nave betta autocaricante/autoscaricante dotata di esc osito temporaneo in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti: a) per volumi fino a 100.000 m³ imbasamento cassoni corpo antemurale					8′493,10 34′946,00		
	SOMMANO mc					43′439,10	27,42	1′191′100,12
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 successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche		0.50	1 (00		C/000 00		
	area demolizione x spessore x peso (t/mc) SOMMANO ton	7500,00	0,50	1,600		6'000,00	13,05	78′300,00
12 / 12 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (azione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 a recupero (R5)				2,000	15′480,00		
	SOMMANO ton	·			·	15′480,00	24,84	384′523,20
13 / 13 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (lizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) Vedi voce n° 11 [ton 6 000.00]					6′000,00		
	Vedi voce n° 4 [mc 24 594.00] Vedi voce n° 5 [mc 1 200.00]				2,300 2,300	56′566,20		
	SOMMANO ton					65′326,20	32,62	2′130′940,64
14 / 14 F02.02.007a	Diga foranea. Opera a parete verticale (SpCat 2) B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg. (1^ categoria). per scanno di imbasamento				2,000	33'652,40		
	SOMMANO ton					33′652,40	34,99	1′177′497,48
	A RIPORTARE							9′515′209,41

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	MPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							9′515′209,41	
	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art B.7 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 %) Vedi voce n° 14 [ton 33 652.40]					33′652,40 33′652,40	6,99	235′230,28	
F02.02.007c	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe Itro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. c) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg. (3^ categoria) per scanno di imbasamento a detrarre salpamenti	14191,10 -5551,00			2,000 2,000	28′382,20 -11′102,00 28′382,20			
	Sommano negativi ton					-11′102,00			
	SOMMANO ton					17′280,20	39,83	688′270,37	
	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art B.7 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 %) Vedi voce n° 16 [ton 17 280.20]					17′280,20			
	SOMMANO					17′280,20	9,95	171′937,99	
	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 12 m sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro e/o idonei mezzi marittimi, la f o da effettuarsi mediante rilievo batimetrico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte fino a profondità 12 m					6′500,00	20.20	22442000	
	SOMMANO mq					6′500,00	39,30	255′450,00	
	B.6) Compenso addizionale alla regolarizzazione e spianamento subacqueo eseguito a profondità maggiore i 12 metri sotto il livello medio mare e per ogni 5 metri di maggiore profondità. Percentuale d'incremento da applicare al prezzo base. (Percentuale del 15 %) Vedi voce n° 18 [mq 6 500.00]					6′500,00	5,89	38′285,00	
20 / 20 F02.02.016	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 n.8 cassoni x (20x30.3x13.8 m)		30,30	20,000	13,800	66′902,40			
	SOMMANO mc					66′902,40	193,83	12′967′692,19	
	B.17) Sovrapprezzo percentuale da applicare all'articolo B.16 per la formazione di celle antiriflettenti (Percentuale del 5 %) Vedi voce n° 20 [mc 66 902.40]					66′902,40			
	SOMMANO					66′902,40	9,69	648′284,26	
22 / 22 F02.02.018b	B.18) Riempimento delle celle dei cassoni con materiale sciolto da effettuarsi dopo l'affondamento del cassone: b) con materiale di risulta di scavi, dragaggi e demolizioni eseguiti nell'ambito del cantiere.								
	A RIPORTARE							24′520′359,50	

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							24′520′359,50
	con materiale dragaggio	8,00	4997,30			39′978,40		
	SOMMANO mc					39′978,40	9,13	365′002,79
23 / 23 F02.02.018a	B.18) Riempimento delle celle dei cassoni con materiale sciolto da effettuarsi dopo l'affondamento del cassone: a) con tout-venant di cava n.8 cassoni x volume riempimento a detrarre materiale di risulta dei dragaggi	8,00	4997,30			39′978,40 -2′828,95		
	Sommano positivi mo Sommano negativi mo					39′978,40 -2′828,95		
	SOMMANO mc					37′149,45	32,15	1′194′354,82
24 / 24 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 ei mezzi marittimi e/o terrestri e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n.8 cassoni x volume getto cassone		744,70			5′957,60		
	SOMMANO mc					5′957,60	216,76	1′291′369,38
25 / 25 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/mmq solette prefabbricate tipo A		4,10	4,750	0,200	218,12		
	solette prefabbricate tipo B solette prefabbricate tipo C solette prefabbricate tipo D Sovrastruttura muro paraonde	56,00 56,00 56,00 66,50	4,10 4,10 4,10 235,00	4,600 4,600 5,250	0,200 0,200 0,200	211,23 211,23 241,08 15'627,50		
	SOMMANO mc					16′509,16	271,56	4′483′227,49
26 / 26 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 n.8 cassoni x area casseforme per cassone		824,32			6′594,56		
	SOMMANO mq					6′594,56	35,56	234′502,55
27 / 27 F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte solette prefabbricate tipo A (inc. 95 kg/mc) *(par.ug.=56*4,1*4,75*0,2)	218,12			95,000	20′721,40		
	solette prefabbricate tipo B (inc. 95 kg/mc) *(par.ug.=56*4,1*4,6*0,2) solette prefabbricate tipo C (inc. 95 kg/mc) *(par.ug.=56*4,1*4,6*0,2) solette prefabbricate tipo D (inc. 95 kg/mc) *(par.ug.=56*4,1*5,25*0,2) sovrastruttura muro paraonde (inc. 10 kg/mc) *(par.ug.=66,5*235)	211,23 211,23 241,08 15627,50			95,000 95,000 95,000 10,000	22′902,60		
	SOMMANO kg					240′032,70	3,43	823′312,16
28 / 28 F02.02.025c	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 paraspigolo (25 kg/m)				25,000	5′500,00		
	SOMMANO kg					5′500,00	20,81	114′455,00
	A RIPORTARE							33′026′583,69

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							33′026′583,69
29 / 30 F02.02.028a	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 dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t bitte da 15 t					7,00	2′590,71	18′134,97
	Diga foranea. Opera a gettata (SpCat 3)							
30 / 29 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 a ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nucleo diga					35′902,60		
	SOMMANO mc					35′902,60	40,76	1′463′389,98
31 / 31 F02.02.010a	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: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri volume massi artificiali a detrarre salpamenti				0,550 0,550	12′033,07 -2′750,00		
	Sommano positivi me					12'033,07		
	Sommano negativi mo					-2′750,00	255.40	2/270/00/ 00
	SOMMANO mc					9′283,07	255,40	2′370′896,08
32 / 32 F02.02.007a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg. (1^ categoria).	2921,00			2,000	5′842,00		
	SOMMANO ton					5′842,00	34,99	204′411,58
33 / 33 F02.02.007b	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg. (2^ categoria)					10/201 00		
	volume massi a detrarre salpamenti					10′381,00 -2′500,00		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					10′381,00 -2′500,00		
	SOMMANO ton					7′881,00	36,60	288′444,60
34 / 34 A06.01.002.0 3.03.a	con dimensione massima ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq		05.71					
	Muro paraonde Muro contenimento lato porto	48,70 6,20				4′748,25 551,80		
	SOMMANO mc					5′300,05	271,56	1′439′281,58
35 / 35	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di							
	A RIPORTARE							38′811′142,48

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							38′811′142,48
F02.02.023	conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muro paraonde (inc 15 kg/mc) *(par.ug.=48,7*97,5) Muro contenimento lato porto (inc. 25 kg/mc) *(par.ug.=6,2*89)	4748,25 551,80			15,000 25,000		3,43	291′614,31
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 Muro paraonde *(par.ug.=11,6*97,5+48,7*10) Muro contenimento lato porto *(par.ug.=3,1*89+6,2*9) SOMMANO mq	1618,00 331,70				1′618,00 331,70 1′949,70	35,56	69′331,33
	Diaframmi (SpCat 4)							
F02.02.034.c	B.34) Pali trivellati come al precedente art B.33 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguiti via terra con idonei mezzi terrestri c1) per diametro fino a 1.200 mm N. 110 PALI 1 26 M SOMMANO m	110,00	26,00			2′860,00	799,83	2'287'513,80
38 / 38 NP.04	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. N. 33 tiranti, Lunghezza tiranti 34 m SOMMANO m	33,00	34,00			1′122,00	233,00	261′426,00
39 / 39 F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sovrastrutture. Incidenza 95 kg/mc *(larg.=3,14*1,2*1,2*0,25)	110,00	26,00	1,130	95,000	307′021,00	3,43	1′053′082,03
A05.03.005.c	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, media ta regola d'arte: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 500 e 800 mm in terreni sciolti o incoerenti paratia banchina Umberto I. Lunghezza 10 m paratia banchina Marconi. Lunghezza 10 m taglio banchina Cialdi. n. 2.4/mq. Lunghezza 10 m	66,00 6,00 2,40	10,00 10,00 4,20	10,000		660,00 60,00 100,80 820,80	176,35	144′748,08
A05.01.011.a .06	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o incl ca. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm pali diam 300 mm L=9 m pali diam 300 mm L=15 m	57,00 159,00	9,00 15,00			513,00 2′385,00 2′898,00	144,04	417′427,92
	SOWIVIANO III					2 090,00	174,04	71/ 42/,92
	A RIPORTARE							43′336′285,95

			DIMEN	ISIONI			IMI	PORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							43′336′285,95	
42 / 42 A05.01.014	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale lunghezza armatura 9.5 m, diam 168 mm, spessore 12.5 mm *(H/peso=3,14* 0,168*0,0125*7850) lunghezza armatura 15.5 m, diam 168 mm, spessore 12.5 mm *(H/peso=3,14* 0,168*0,0125*7850)				51,763 51,763	28′029,66 127′569,91			
	SOMMANO kg					155′599,57	5,30	824′677,72	
43 / 43 A06.01.002.0 3.03.a	con dimensione massima ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq banchina Marconi banchina Umberto I banchina Cialdi					383,20 628,40 353,60			
	SOMMANO mc					1′365,20	271,56	370′733,71	
44 / 44 F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Incidenza 60 kg/mc SOMMANO kg	1365,20			60,000	81′912,00 81′912,00	3,43	280′958,16	
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 trave di coronamento paratie e resecazione banchina Cialdi SOMMANO mq					672,80	35,56	23′924,77	
	Imboccatura portuale. Opera a gettata (SpCat 5)								
F02.02.007a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura µ 2.0 mm, perdita di pe altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg. (1^ categoria). per strato filtro *(par.ug.=40,2*95)	3819,00			2,000	7′638,00 7′638,00	34,99	267′253,62	
47 / 47 F02.02.007c	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. c) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg. (3^ categoria) per mantellata *(par.ug.=60,8*95)				2,000	11′552,00			
	SOMMANO ton					11′552,00	39,83	460′116,16	
48 / 48 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/mmq Muro paraonde		44,00			1′152,80			
	A RIPORTARE					1′152,80		45′563′950,09	

								<u> </u>
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1′152,80		45′563′950,09
	SOMMANO mc					1′152,80	271,56	313′054,37
F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muro paraonde (inc 20 kg/mc) *(par.ug.=26,2*44)				20,000	23′056,00		
	SOMMANO kg					23'056,00	3,43	79′082,08
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 Muro paraonde *(par.ug.=15,8*44+26,2*5)					826,20		
	SOMMANO mg	,				826,20	35,56	29′379,67
	SOMMANO IIIQ					820,20	33,30	29 3 79,07
F02.02.001	Vasca di colmata (SpCat 6) 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 a ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per opera esterna					38′966,40		
	per argine interno					10′731,10		
	SOMMANO mc					49′697,50	40,76	2′025′670,10
F02.02.007a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg. (1^ categoria). per strato filtro opera esterna per protezione argine interno a detrarre salpamenti scogliera antemurale	6676,90 3860,15 3638,10			2,000 2,000 2,000	7′720,30 -7′276,20		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					21'074,10 -7'276,20		
	SOMMANO ton					13′797,90	34,99	482′788,52
F02.02.007c	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. c) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg. (3^ categoria) per mantellata esterna				2,000	31′195,70		
	SOMMANO ton					31′195,70	39,83	1′242′524,73
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/mmq Muro paraonde		220,00			5′764,00		
	SOMMANO mc					5′764,00	271,56	1′565′271,84
55 / 55	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di							
	A RIPORTARE							51′301′721,40

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							51′301′721,40
F02.02.023	conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muro paraonde (inc 20 kg/mc) SOMMANO kg	26,20	220,00		20,000	115′280,00 115′280,00	3,43	395′410,40
56 / 56 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 Muro paraonde *(par.ug.=15,8*220+26,2*22) SOMMANO mq	4052,40				4′052,40	35,56	144′103,34
	Opera di collegamento. Rilevato (SpCat 7)							
57 / 57 NP.05	Fornitura di materiale di ghiaia proveniente da materiale di cava terrestre o marina lavato o proveniente da cave di prestito allo stato naturale, con percentuale di materiale fino econdo due strati, compreso il carico su mezzo marittimo, il trasporto e il versamento in acqua, escluso lo spianamento. per inforzo basale 2 strati spessore 0.5 m	2,00	0,50	78,000	180,000	14′040,00	41,00	575′640,00
58 / 58 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 a ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. volume sopra quota -4 m slm					28′367,00		
	SOMMANO mc					28′367,00	40,76	1′156′238,92
59 / 59 F02.02.004	B.4) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica per formazione scanni di imbasamento come al precedente art B.3 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi volume sopra quota -4 m slm SOMMANO mc					78′763,00 78′763,00	72,12	5′680′387,56
60 / 60 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 12 m sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro e/o idonei mezzi marittimi, la f o da effettuarsi mediante rilievo batimetrico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		100.00			1.4/0.40.00		
	per rinforzo basale per risagomatura rilevato	78,00 7,00	180,00 180,00			14′040,00 1′260,00		
	SOMMANO mq					15′300,00	39,30	601′290,00
61 / 61 NP.06	Incremento della resistenza dei terreni mediante trattamento di vibro flottazione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per l'approntamento e lo smobilizzo di un'u lonne di ghiaia compattate, il campo prova con analisi SRS e ogni altro onere per dare il lavoro finito ad opera d'arte. una colonna lunghezza 6 m ogni 6.09 mq *(par.ug.=6/6,09)		30,00	180,000		5′346,00		
	SOMMANO m					5′346,00	37,50	200′475,00
62 / 62 F02.02.006	B.6) Compenso addizionale alla regolarizzazione e spianamento subacqueo eseguito a profondità maggiore i 12 metri sotto il livello medio mare e per ogni 5 metri di maggiore profondità. Percentuale d'incremento da applicare al prezzo							
	A RIPORTARE							60'055'266,62

		<u> </u>						
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	ISIONI		Quantità	IMI	PORTI
TAKIITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'055'266,62
	base. (Percentuale del 15 %) per rinforzo basale	78,00	180,00			14′040,00		
	SOMMANO					14'040,00	5,89	82′695,60
63 / 63 F02.02.065	B.65) Filtro geotessile in poliestere del tipo «Trevira Spunbond» o similare del peso di $500~\rm g/m^2$ e spessore di $4.0~\rm mm$ dato in opera sott'acqua a mezzo di palombaro, comprese le so zzi d'opera , compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. per rinforzo basale	78,00	180,00			14′040,00	12,01	168′620,40
64 / 64 F02.02.007a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg. (1^ categoria). per protezione rilevato (2 t/mc)				2,000	23′173,80	34,99	810′851,26
65 / 65 F02.02.008a	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art B.7 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 %) Vedi voce n° 64 [ton 23 173.80]					23′173,80		
66 / 66 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 o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto fondazione muro condotte fognarie Collegamenti Pozzetti disoleatori		180,00 30,00	1,500	2,000 2,000 2,000	450,00 360,00 60,00 18,00	6,99	161'984,86
	Caditoie Cavidotti elettrici SOMMANO mc	1,00 0,16	1,00	1,000		31,00 160,00 1′079,00	23,45	25′302,55
67 / 67 F02.01.003a	A.3) Escavo subacqueo come al precedente art A.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con draga a secchie e/o moto-nave betta autocaricante/autoscaricante dotata di esc osito temporaneo in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti: a) per volumi fino a 100.000 m³ per risagomatura rilevato SOMMANO mc	33,20	180,00			5′976,00	27,42	163′861,92
68 / 68 F02.02.013a	Opera di collegamento. Banchina e pavimentazioni (SpCat 8) Banchina (Cat 1) B.13) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici di qualsiasi dimensione per formazione di muro di banchina, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a egola d'arte, posti in opera via terra con mezzi terrestri: a) per muri di banchina imbasati a fino a quota -5.00 m s.m.		36.00			990.00		
	massi sovrapposti SOMMANO mc		30,00			990,00	283,11	280′278,90
	A RIPORTARE							61′748′862,11
	A KIFOKIAKE							01 /40 002,11

			DIME	NSIONI	,		IMI	pag. 12	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							61′748′862,11	
69 / 69 F02.02.015	B.15) Sovrapprezzo percentuale da applicare agli articoli B.9, B.10, B.11, B12, B13 e B14 per l'impiego di calcestruzzo con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni maggiore di C 28/35 per ogni 5 N/mm² di maggior resistenza. (Percentuale del 5 %) Sovrapprezzo per classe resistenza C 35/45 (20%) SOMMANO m3 Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita,					990,00	56,62	56′053,80	
A06.01.002.0 3.03.a	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/mmq sovrastruttura SOMMANO mc	1,20	180,00			216,00	271,56	58′656,96	
71 / 71 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 sovrastruttura		180,00			306,00			
72 / 72 F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni					306,00	35,56	10′881,36	
	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sovrastruttura (inc 30 kg/mc) SOMMANO kg	1,20	180,00		30,000	6′480,00	3,43	22′226,40	
73 / 73 F02.02.012a	B.12) Massi guardiani in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a C 28/35, comprese le armature in barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B 450 C neri per dare i massi guardiani in opera a perfetta regola d'arte. a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri massi guardiani n.120 SOMMANO mc	0,68			20,000	13,60	281,39	3′826,90	
74 / 74 A06.01.002.0 3.03.a	Muri di contenimento (Cat 2) 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/mmq muro di contenimento muro di delimitazione		180,00 180,00			298,80 118,80			
75 / 75 F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					417,60	271,56	113′403,46	
	muro di contenimento muro di delimitazione SOMMANO kg	1,66 0,66	180,00 180,00		80,000 20,000	23′904,00 2′376,00 26′280,00	3,43	90′140,40	
	A RIPORTARE							62′104′051,39	

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							62′104′051,39
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 muro di contenimento muro di delimitazione SOMMANO mq	7,60 3,40	180,00 180,00			1′368,00 612,00 1′980,00	35,56	70′408,80
	Viabilità (Cat 3)							
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 Viabilità principale Viabilità leggera Viabilità leggera. Percorsi pedonali Viabilità pesante. Percorsi pedonali	0,25 0,20 1,00 1,00	8,50 6,25 5,50 0,98	180,000 180,000 180,000 180,000	2,000	382,50 225,00 990,00 352,80		
	SOMMANO mc					1′950,30	35,95	70′113,29
B01.05.009.b	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 e vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume modificato soft Viabilità principale SOMMANO mc		8,50	180,000		306,00	264,53	80′946,18
B01.05.010.b	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN e vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume modificato soft Viabilità principale SOMMANO mc		8,50	180,000		91,80	300,96	27′628,13
B01.05.014.b	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 o con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume modificato soft Viabilità principale SOMMANO mq	8,50	180,00			1′530,00	12,19	18′650,70
B01.05.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura antisdrucciolo (SMA). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodott rici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3 Viabilità principale per 2 cm SOMMANO mq	8,50	180,00		2,000	3′060,00	6,23	19′063,80
B01.02.002	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ªscelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti ch esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Viabilità principale Viabilità leggera Viabilità leggera. Percorsi pedonali		180,00 180,00 180,00			1′530,00 900,00 900,00		62/300/862 20
	A RIPORTARE					3′330,00		62′390′862,29

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		Overtità	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3′330,00		62′390′862,29
	Viabilità pesante. Percorsi pedonali	0,98	180,00		2,000	352,80		
	SOMMANO mq					3′682,80	4,53	16′683,08
83 / 83 A06.01.002.0 1.01.a	206-1 e UNI 11104 ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq Viabilità leggera. Soletta Viabilità leggera. Percorsi pedonali. Soletta	0,15 0,10	6,25 5,50	180,000 180,000		168,75 99,00		
	Viabilità pesante. Percorsi pedonali. Soletta	0,10	0,98	180,000	2,000	35,28	210.70	62/040.42
	SOMMANO mc					303,03	210,70	63′848,42
84 / 84 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Viabilità leggera. Rete diam 10 mm 20/20 Viabilità pesante. Percorsi pedonali. Rete diam 10 mm 20/20		180,00 180,00	2,000	6,370 6,370	7′166,25 2′247,34		
	SOMMANO kg		·			9′413,59	3,49	32′853,43
85 / 85 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Viabilità leggera		180,00			1′125,00		
	Viabilità leggera. Percorsi pedonali	5,50	180,00			990,00		
	SOMMANO mq					2′115,00	29,19	61′736,85
86 / 86 B01.05.023.c	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni in a d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 8 x 8 x 10 cm Viabilità leggera Viabilità leggera. Percorsi pedonali		180,00 180,00			1′125,00 990,00		
	SOMMANO mq					2′115,00	93,82	198′429,30
87 / 87 B01.05.022	Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido misurati al mq di superficie selciata Vedi voce n° 86 [mq 2 115.00] SOMMANO mq					2′115,00	91,20	192′888,00
88 / 88 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura. Viabilità pesante. Percorsi pedonali	0,98	180,00		2,000	352,80		
	SOMMANO mq					352,80	19,32	6′816,10
	Cigli e aiuole (Cat 4)							
89 / 89 B01.06.004.a	Cigli per marciapiedi in granito, fa filo di sega retti senza ingallettatura, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-20 x h-25 cm per marciapiede					190,00		
	SOMMANO m					190,00	93,83	17′827,70
	A RIPORTARE							62′981′945,17
	A RIT ORTARE							/ / 15,1/

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							62′981′945,17
90 / 90 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm per marciapiede SOMMANO m					380,00	43,87	16′670,60
91 / 91 B01.06.004.c	Cigli per marciapiedi in granito, fa filo di sega retti senza ingallettatura, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm per aiuole SOMMANO m					120,00	54,14	6′496,80
92 / 92 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq Cordolo fondazione cigli 20 x 25 cm Cordolo fondazione cigli 10 x 25 cm	0,30 0,20		380,000 120,000		45,60 7,20 52,80	210,70	11′124,96
93 / 93 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 SOMMANO kg					1′056,00	2,86	3′020,16
94 / 94 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 SOMMANO mc Idrosemina a forte spessore da eseguire in unica passata in quantità pari a lt/mq. 9,	420,00	0,40			168,00	43,04	7′230,72
B01.04.018	comprendente: miscele di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associ fibra di cellulosa); in ragione di gr./mq. 500; concime organico, collante; per paramento misurato sul piano inclinato. SOMMANO mq					420,00	5,58	2′343,60
96 / 96 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione SOMMANO kg	1,80	180,00		10,000	3′240,00	13,23	42′865,20
	Pontili galleggianti (Cat 5)							
97 / 97 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							
	A RIPORTARE							63′071′697,21

BOQ.93.01.1 alla normativa di prodotto UNI EN 1266 tipo 903 per condotte di sentrio intertue monito pression rifiatorio in materiale disono, da reggassi con le apposite veci di elence: del diametro esterno di 315 mm spessore 9,8 mm SOMMANO m 473,00				DIMEN	IGLONI			1341	PORTI	
SOMMANO material abbricants, compared injurates and abbreautic production at a series of a		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	por 11g	_			Quantità			
Note		PIDOPTO	par.ug.	lulig.	larg.	11/pcso		umano		
Tubazioni con superficie liscia in PF-AD (polisticline ad alla desisti) rispondenti per condorte di seniro interrute non in presso a fundamento in materiale idenze, del pagnisi con le appende veci di elenze del diametro estemo di 315 min spesso e 3,5 min SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m 473,00		sovraccarico massimo p nitura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto. Al metro quadrato	4,85	180,00				1′059,77	· · ·	
Tubezioni con superficie lucia in PE-AD (policiticne ad alta densith) rispondenti alla normativa di predoto UNI IN 12666 tips 303 per emolisi el searion internate incorporate presso mittaco in materiale inforce, de pagnati con le apposite voci di elerco. del diametro estemo di 315 mm spessore 9.8 mm SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Tubezioni con superficie lucia in PE-AD (policiticne ad alta densith) rispondenti alta normativa di procisone. UNI EN 12666 tips 303 per condotte di seario internate sono del momento di procisone. UNI EN 12666 tips 303 per condotte di seario internate sono in presso inflanco in materiale sione, di negurato ne le apposite voci di elerco del diametro estemo di 400 mn spessore 12.4 mm SOMMANO m SOMMANO m A12,00 Rainerro o fiempimento di cavi o di buche per opere di nuova turbanizzazione con materiali solectionati, compresi spinamamenti, configoriane e pilonatura a strati non sulla contrati al collectioni di 2.03 21 mineralità electroniati, compresi spinamamenti, configoriane e pilonatura a strati non sulla risponsi della di 2.03 21 mineralità electroniati, compresi spinamamenti, configoriati and processore di 403 en al materiali solectioni di 2.03 21 mineralità electroniati, compresi spinamamenti, configoriati and processore di 403 en al materiali solectioni di 2.03 21 mineralità electroniati, compresi spinamamenti, configoriati and processore di 41,00 SOMMANO en contrati di presione forniti e posti in opera in elementi prefabbicati antisportunti di calceterazzo vispondente alla norma UNI EN 1917 radizzati in calceterazzo vispondente di sincerco reportunti elementi (100 minerali elementi (100 m										
SOMMANO m SOMMANO m Tubacioni con superficie liscin in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alta normativa di probino UNI FN 12866 tipo 30) per condotte di scarico internate non in pressio inflanco in materiale sidence, de pagasis con le apposite voci di clameto estarno di 400 mm specone 12,4 mm SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m AD 20,300 I.a. gra meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di carterial selezionati, compresi sipanamenti, costipazione com materiali selezionati, conspecta di minera di scarico di minera di selezionati di materiali selezionati di materiali selezionati di materiali selezionati di calcestrazio rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calestrazione di sectione interna 100,100 hinti-100 cm. spessore pareti 18 cm SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad Chiusino di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestrazza rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma con EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma con EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma con EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma CNI EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma CNI EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma CNI EN 1917 realizzati in calestrazzo rispondente alla norma con con calcunatore lo secon	98 / 98 B02.03.011.d	alla normativa di prodotto UNI EN 12666 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressio rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di					472.00			
B02.03.01 Le alla normativa di prodotto UNI EN 12666 (tipo 303 per condotte di senico interrale non interrale altone, in paressio inflanco in materiale discone, da pagarsi con le apposite voci di elenece: del diametro esterno di 400 mm spessore 12,4 mm SOMMANO m SOMMANO m Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con A02.03.001b materiali selezionati, compresi spianamenti, contiguzzione con materiale proveniente dagli seavi di cardiore e compreso il trasporto e searico nel luogo di impiego rinflanco tubazioni diam 315 (2000). 222 ineccanici e con materiale proveniente dagli seavi di cardiore e compreso il trasporto e searico nel luogo di impiego rinflanco tubazioni diam 315 (2000). 2000 (2000). 3		SOMMANO m						85,31	40′351,63	
SOMMANO m Rinterro o riempimento di eavi o di buche per opere di muova urbanizzazione con A02.03.001.b materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0.30 zzi mecannici e com materiale proveniente dagli seavi di cancine e compresi ori trasporto e scarico nel luogo di impiego rinfanaco tubazioni diam 400 SOMMANO me SOMMANO cad SOMMA	99 / 99 B02.03.011.e	alla normativa di prodotto UNI EN 12666 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressio infianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di					41.00			
A02.03.001.b material selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0.30 zzi mecanici e com material proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego rinfiamen tubazzioni diam 315 infiamen tubazzioni diam 400 SOMMANO me SOMMANO me Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo riprocompresso e ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 hint=100 cm, spessore pareti 18 cm SOMMANO ead Chiusino di ispezione, fomiti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti ealeestruzzo vibrocompresso e orpara finite a funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: rollunga di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso e orpara finite a funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO ead Chiusino di ispezione, fomiti e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI B02.06.001.b EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia		SOMMANO m						132,66	5′439,06	
Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefiabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c obante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 hint=100 cm, spessore pareti 18 cm SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefiabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 hest=100 cm, spess. pareti 18 cm SOMMANO cad SOMMANO cad 3,00 213,66 640,98 Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefiabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spesso	100 / 100 A02.03.001.b	materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego rinfianco tubazioni diam 315	0,41				· · · · · ·			
B02.05.002. di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 hint=100 cm, spessore pareti 18 cm SOMMANO cad B02.05.002.n di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 hest=100 cm, spess. pareti 18 cm SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 tealizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 tealizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, calcusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm Chiusino di ispezione, fomito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1917 tealizzati in calcestruzzo vibrocompresso c opera finita e funzionante, calcusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm		SOMMANO mc					208,69	11,81	2′464,63	
Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso e onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 hest=100 cm, spess. pareti 18 cm SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti B02.05.002.p di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso e 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad SOMMANO cad Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI B02.06.001.b EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia	101 / 101 B02.05.002. m	di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di					6,00			
B02.05.002.n di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 hest=100 cm, spess. pareti 18 cm SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad SOMMANO cad 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		SOMMANO cad					6,00	406,84	2′441,04	
Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad 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	102 / 102 B02.05.002.n	di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di					3,00			
B02.05.002.p di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad 104 / 104 Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI B02.06.001.b EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia		SOMMANO cad					3,00	213,66	640,98	
SOMMANO cad 104 / 104 Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI B02.06.001.b EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia	103 / 103 B02.05.002.p	di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il								
B02.06.001.b EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia		SOMMANO cad						251,36	1′508,16	
	104 / 104 B02.06.001.b									
									64′049′721,92	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							64′049′721,92	
	di Qualità secondo la circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	498,66	2′991,96	
105 / 105 B02.06.007	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 90 la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato								
						31,00			
	SOMMANO cad					31,00	606,19	18′791,89	
106 / 106 B02.05.006.a	trattamento acque ref istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di dimensioni mm 2500x2500x2500 capacità m³ 12,000								
	disoleatori					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	7′625,67	15′251,34	
107 / 107 B02.05.004.0 2.f	Canale di raccolta acque di forma rettangolare realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C32/40 e classi di esposizione XC3 ario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo e magrone di fondazione in conglomerato cementizio 50 x 50 cm		5,00			20,00			
	SOMMANO m	,	,,,,,			20,00	108,63	2′172,60	
	Impianto elettrico (Cat 7)					20,00	100,03	2 172,00	
108 / 108 D07.01.003	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm		0,71	0,650		0,46			
	SOMMANO mg		ŕ	ŕ		0,46	1′812,11	833,57	
109 / 109 D07.01.004	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %)					3,10	. v. z ,	022,07	
	Vedi voce n° 108 [mq 0.46]					0,46			
	SOMMANO					0,46	271,81	125,03	
110 / 110 E03.05.155	Stop chimici o in acciaio per fissaggio piastre di ancoraggio per arpioni e cagnole, in opera Quadro elettrico					20,00			
							1	220.50	
	SOMMANO cad					20,00	16,53	330,60	
111 / 111 D07.02.001.b	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: da 32 a 100A Quadro elettrico					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	6,78	20,34	
	A RIPORTARE							64′090′239,25	
	I .								

		DIMENSIONI			IMPORTI			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							64′090′239,25
112 / 112 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera: Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,93	134,93
113 / 113 D04.13.001.a .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 40 A							
	Quadro elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,63	125,26
114 / 114 D12.02.001.c	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontan i risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: da 0,90 a 1,50 mc Per palo braccio singolo					29,00		
	Per palo braccio doppio					16,00		
	SOMMANO cad					45,00	322,79	14′525,55
115 / 115 D06.10.003.c	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,5 e sbraccio di m 2,0 Per palo braccio singolo					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	65,59	1′902,11
116 / 116 D06.10.004.b	Sbraccio doppio per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,5 e sbraccio di m 1,5 Per palo braccio doppio					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	144,09	2′305,44
117 / 117 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ri à e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60mm Per palo braccio singolo Per palo braccio doppio					29,00 16,00		
	SOMMANO cad					45,00	1′155,58	52′001,10
118 / 118 D02.02.002Ь	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					450,00		
	SOMMANO m					450,00	7,38	3′321,00
119 / 119 D02.02.004d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea					1′125,00		·
	SOMMANO m					1′125,00	18,84	21′195,00
	A RIPORTARE							64′185′749,64
	I .							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64′185′749,64
120 / 120 D17.01.200	Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad lla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	812,55	36′564,75
121 / 121 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,84	387,36
122 / 122 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga posizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.		12.50			50.00		
	per pali dispersori	4,00 4,00	12,50 10,00			50,00 40,00		
	SOMMANO kg					90,00	7,08	637,20
123 / 123 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente 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 90							
	SOMMANO m					1′125,00	7,49	8′426,25
124 / 124 D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,54	82,16
125 / 125 D12.03.004.a	Pozzetto in resine rinforzate, IP66 autoestinguenti non propaganti la fiamma, con chiusino di tipo carrabile pure in resine rinforzate, completo di bulloni per il fissaggio del cop il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 34x24x24 cm							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,54	506,16
126 / 126 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Morsettiera palo					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	48,94	2′202,30
127 / 127 D11.05	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mm² con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera Morsettiera palo					45,00		
	·							
	A RIPORTARE					45,00		64′234′555,82

		DIMENSIONI			IMI	IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	PIROPTO	Paz rag.	iang.		12 pess	45.00	WIII 10	64'234'555,82
	RIPORTO					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	59,65	2′684,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							64′237′240,07
	1 alziak EAVORI A CORTO tulo							
	TOTALE euro							64′237′240,07
	Data, 30/11/2022							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							
		l			<u> </u>			