



**AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE
ADRIATICO ORIENTALE - Porto di Trieste**



**INTERVENTI DI AMPLIAMENTO ALLA RADICE DEL MOLO VI
PROG. A.P.T. N. 1801**

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
dott.ing. Eric Marcone

PROGETTO		RESPONSABILI		
 <p>Via Colleoni, 56/58 36016 Thiene (VI) tel. 0445/375300 fax 0445/375375 e-mail: altieri@studioaltieri.it</p> <p>STUDIO ALTIERI SPA</p>	 <p>Via S.Fermo, 11 - 33100 - Udine tel.0432/526179 - fax 0432/624309 e-mail: alpe@alpeprogetti.it</p>	<p>INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p> <p>dott.ing. Carlo Glauco Amoroso</p>	<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE</p> <p>dott.ing. Francesco Alessandrini</p>	<p>RESPONSABILE DEGLI ASPETTI GEOLOGICI</p> <p>dott.geol. Umberto Stefanel</p>
		 <p>Viale Terza Armata n. 7 - 34123 TRIESTE (TS) T. 040 633864 - F. 040 3483217 e-mail: info@sqs-ts.com</p>	<p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p>p.i. Furio Benci</p>	<p>RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>dott.ing. Dario Turolla</p>
 <p>Via Enrico Davila, 1 35028 Piove di Sacco (PD) Tel. 0425/1900552 email: info@progettando-srl.it</p>	<p>dott. geol. Umberto Stefanel Via G. Tullio n° 13 33100 Udine Tel/Fax 0432.513442 - Mob. 348.6037250 umbigeo@libero.it umberto.stefanel@epap.sicurezza postale.it</p>			

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO **Computo metrico estimativo**

ELABORATO **CME
0103**

NOME FILE CME_0103_computo_metrico_estimativo_r00.doc

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10/05/2017	EMISSIONE	SAG	SAG	CGA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG7 - Opere Marittime (SpCat 1)							
	Bonifica bellica da masse ferrose e interventi preliminari (Cat 1)							
1 / 1 E.00.020.020 .a (RC)	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Voce di prezzo desunta dal Tariffario della Regione Campania 2016. Trivellazione per bonifica bellica in asse di ciascun palo. Si considera una profondità massima di ricerca profonda pari a 7 m							
	pali prima fase		20,00	7,000		140,000		
	pali seconda fase		21,00	7,000		147,000		
	pali sostegno vasca trattamento acque falda		6,00	7,000		42,000		
	SOMMANO m					329,000	8,11	2'668,19
2 / 2 M6.NP.OM. 014	Ricognizione subacqua tramite sommozzatore da eseguire preliminarmente all'avvio delle operazioni di bonifica ambientale con lo scopo di localizzare ed identificare eventuali trovan ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. ricognizione subaquea del fondale da eseguirsi prima dell'avvio delle attività per l'individuazione della presenza di materiale ferroso, blocchi in cls o trovanti.				3200,000	3'200,000		
	SOMMANO m2					3'200,000	6,35	20'320,00
3 / 3 22.03.001* (RM)	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profo ... lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi marittimi. Voce di prezzo desunta dal Tariffario della Regione Marche 2016. Rimozione materiale artificiale eventualmente presente nel fondale che possa rendere difficoltosa la posa del pacchetto di messa in sicurezza ambientale Ipotizzato pari a 50t				50,000	50,000		
	SOMMANO 1000kg					50,000	19,31	965,50
4 / 4 M6.NP.OM. 009	Carico, trasporto e conferimento a discarica di rifiuti speciali da demolizioni classificati come non pericolosi, compreso ogni onere. Smaltimento materiale da salpamento, ipotizzato cautelativamente pari al 80% Vedi voce n° 3 [1000kg 50.000]	0,80				40,000		
	SOMMANO t					40,000	105,87	4'234,80
5 / 5 NPP 01 (Gara3)	Inertizzazione e insacchettamento di materiale, con presenza di fibre libere di amianto superiori a 100mg/kg e inferiori a 1.000 mg/kg (CER 17 05 03* CER 17 05 04), entro big-bags 90x90x120 e portata 1.500 kg. Smaltimento materiale da salpamento, aliquota pericolosi per amianto ipotizzata pari al 20% Vedi voce n° 3 [1000kg 50.000]	0,20				10,000		
	SOMMANO t					10,000	45,00	450,00
6 / 6	Monitoraggio ambientale (MOCF) durante l'insacchettamento							
	A R I P O R T A R E							28'638,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'208,49
	Interventi sulla struttura della banchina esistente (Cat 3)							
10 / 17 M6.NP.OM. 004	Rimozione accurata di pavimentazione in in pietra naturale e artificiale. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi ... assimilazione alla voce P3.1.13.4 del Tariffario Comune di Venezia 2014 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.016 Rimozione cordolo banchina esistente e suo accatastamento su area da concordare con Committenza *(lung.=47+39,3+57,3)		143,60	1,000		143,600		
	SOMMANO m2					143,600	22,81	3'275,52
11 / 18 12.8.BS1.01. B	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione de ... ottotondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia demolizione tratto in manto stradale *(lung.=47+39,3+57,3)		143,60	1,500		215,400		
	SOMMANO m2					215,400	15,64	3'368,86
12 / 19 U.10.30.10.b (RC)	Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Voce di prezzo desunta dal Tariffario della Regione Campania 2016. rimozione muratura paramento verticale *(lung.=47+39,3+57,3)* (H/peso=(4+3)*2/2-(0,8*0,5))		143,60		6,600	947,760		
	SOMMANO m3					947,760	41,76	39'578,46
13 / 20 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia te ... ali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. per posa condotte idrauliche *(H/peso=7*1,5*1) per posa condotte elettriche *(H/peso=15*,8*1)				10,500 12,000	10,500 12,000		
	SOMMANO m3					22,500	15,11	339,98
14 / 21 M6.NP.OM. 008	Carico, trasporto a discarica rifiuti inerti compreso ogni onere Oneri di conferimento a discarica materiale di demolizione paramento ipotizzato pari al 50% del volume totale Vedi voce n° 19 [m3 947.760]	0,50				473,880		
	SOMMANO m3					473,880	30,01	14'221,14
15 / 22 M6.NP.OM. 009	Carico, trasporto e conferimento a discarica di rifiuti speciali da demolizioni classificati come non pericolosi, compreso ogni onere. Oneri di conferimento a discarica materiale di demolizione paramento ipotizzato pari al 50% del volume totale Vedi voce n° 19 [m3 947.760] Materiale scavato per posa condotte Vedi voce n° 20 [m3 22.500]	0,50			1,800 1,600	852,984 36,000		
	SOMMANO t					888,984	105,87	94'116,74
	A R I P O R T A R E							187'109,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'109,19
16 / 23 M6.NP.OM. 007	Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo sveltimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissigellatura, la pulizia nonché il trasport ... assimilazione alla voce F 2.01.16 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 rimozione bitta interferente su area demolizione banchina	3,00			600,000	1'800,000		
	SOMMANO kg					1'800,000	0,30	540,00
17 / 24 M6.NP.OM. 011	Rimozione di parabordi di qualunque tipo e dimensione ancorati al muro di banchina con catene, compreso il taglio delle catene, il prelevamento, il carico ed il trasporto a discari ... assimilazione alla voce F 2.01.20 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 rimozione parabordi interferenti su area demolizione banchina					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	87,20	697,60
18 / 25 M6.NP.OM. 012	Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso Rimozione scalette interferenti su area demolizione banchina	3,00			100,000	300,000		
	SOMMANO kg					300,000	0,43	129,00
19 / 26 17.3.EQ4.01. C	Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercus ... a, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione. D= 140/190 mm micropali diametro168mm, inclinazione 10° e 20°, passo 0.75 m							
	tratti banchine laterali *(par.ug.=1/0,75)*(larg.=47+39,3)	1,33	16,00	86,300		1'836,464		
	tratto banchina frontale *(par.ug.=1/0,75)	1,33	16,00	57,300		1'219,344		
	zona bitte esterne	6,00	28,00			168,000		
	SOMMANO m					3'223,808	30,65	98'809,72
20 / 27 17.3.EQ4.02. C	Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua pe ... volte il volume teorico del foro. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. D=140/190 mm Vedi voce n° 26 [m 3 223.808]							
	SOMMANO m					3'223,808	17,09	55'094,88
21 / 28 17.3.EQ4.02. G	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per micropali armatura diametro 114.3 mm, sp. 12.5mm, peso 31.4 kg/m							
	tratti banchine laterali *(par.ug.=1/0,75)*(larg.=47+39,3)	1,33	17,50	86,300	31,400	63'071,060		
	tratto banchina frontale *(par.ug.=1/0,75)	1,33	17,50	57,300	31,400	41'876,845		
	zona bitte esterne	6,00	28,00		31,400	5'275,200		
	SOMMANO kg					110'223,105	1,54	169'743,58
22 / 29 M6.NP.OM. 003.a	Perforazione, con qualsiasi inclinazione, attraverso murature, calcestruzzi non armati, scogliere, pietrame ecc. Del diametro medio reso di 20 mm circa e della lunghezza adeguata, ... assimilazione alla voce F 2.02.45 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 Chiodature maglia 120x120, Lunghezza barre 150 cm Tratto banchine laterali e frontale *(par.ug.=10/1,20)*							
	A R I P O R T A R E							512'123,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'123,97
	(larg.=143,600/1,20)	8,33	1,50	119,667		1'495,239		
	SOMMANO m					1'495,239	54,99	82'223,19
23 / 30 M6.NP.OM. 003.b	Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.003.a per l'esecuzione delle perforazioni in posizioni situate al disotto del livello dell'acqua, eseguite da personale attrezzato in immersione, co ... onere e magistero. Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.46 del Tariffario della Regione Lazio 2012 Vedi voce n° 29 [m 1 495.239]					1'495,239		
	SOMMANO m					1'495,239	11,00	16'447,63
24 / 31 M6.NP.OM. 003.c	Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico, nonché di dadi, rondelle e piastre di ripartizione di acciaio, il tutto per l'arma ... assimilazione alla voce F 2.02.47 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 Vedi voce n° 29 [m 1 495.239] *(H/peso=3,14*0,02*0,02/4*7850)				2,465	3'685,764		
	SOMMANO kg					3'685,764	6,08	22'409,45
25 / 32 M6.NP.OM. 003.d	Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.003c per la posa in opera delle barre filettate nei perfori situati al disotto del livello dell'acqua, eseguite da personale attrezzato in immersione ... nere e magistero. Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.46 del Tariffario della Regione Lazio 2012. Vedi voce n° 31 [kg 3 685.764]					3'685,764		
	SOMMANO kg					3'685,764	1,22	4'496,63
26 / 33 20.2.RI1.01. B	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo ... getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.- Casseri per muri in elevazione Superficie zona di intervento per consolidamento banchina	11,50		143,600		1'651,400		
	SOMMANO m2					1'651,400	28,22	46'602,51
27 / 34 20.3.DH2.01. B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... asi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) rete elettrosaldata diam12mm, maglia 20x20 tratti banchine laterali e frontale		11,50	143,600	9,180	15'159,852		
	SOMMANO kg					15'159,852	1,39	21'072,19
28 / 35 M6.NP.OM. 001.a	Fornitura in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua sino alla profondità al disotto del l.m.m. di -10.00 m s.m.m., di calcestruzzo fluido confezionato con 500,00 kg di ce ... assimilazione alla voce F 2.02.36 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 getto per rifodera in cls paramento verticale spessore medio 50 cm tratti banchine laterali *(larg.=47+39,3) tratto banchina frontale ulteriori sgrottamenti localizzati		11,50	86,300	0,500	496,225		
	SOMMANO m3		11,50	57,300	0,500	329,475		
					150,000	150,000		
						975,700	168,60	164'503,02
	A R I P O R T A R E							869'878,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'878,59
29 / 36 M6.NP.OM. 001.b	Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.001.a per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5. Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci C.02.01.d, C.02.12.a e C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 Vedi voce n° 35 [m3 975.700]					975,700		
	SOMMANO m3					975,700	63,75	62'200,88
30 / 37 20.1.EQ4.07. H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R Vedi voce n° 35 [m3 975.700]					975,700		
	SOMMANO m3					975,700	6,78	6'615,25
31 / 38 20.1.EQ4.03. A	Esecuzione di getto di cls armato durabile a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensi ... i o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. - C25/30 Rck30-XC1-S4 Cordolo bordo banchina di ammassamento micropali e paraghiaia tratti banchine laterali e frontale	143,60 143,60		3,500 1,550	0,800 1,100	402,080 244,838		
	SOMMANO m3					646,918	309,70	200'350,50
32 / 39 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 Vedi voce n° 38 [m3 646.918]					646,918		
	SOMMANO m3					646,918	29,76	19'252,28
33 / 40 20.1.EQ4.03. H	CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO SU MURATURE - Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R Vedi voce n° 38 [m3 646.918]					646,918		
	SOMMANO m3					646,918	6,78	4'386,10
34 / 41 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Vedi voce n° 38 [m3 646.918]				115,000	74'395,570		
	SOMMANO kg					74'395,570	1,47	109'361,49
35 / 42 20.2.RI1.01. C	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo ... di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per travi, pilastri Cordolo bordo banchina di ammassamento micropali e paraghiaia e tratti banchine laterali e frontale			143,600	1,220	175,192		
	SOMMANO m2					175,192	34,31	6'010,84
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'278'055,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'278'055,93
	Pali di fondazione (Cat 4)							
36 / 43 M6.NP.OS.0 01.a	Pali trivellati, diametro di 1100 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo ... la voce F 2.02.33b2 e F 2.02.33c2 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 pali fondazione vasca trattamento acque meteoriche, tratto fuori terra (senza trivellazione)	6,00	11,00			66,000		
	SOMMANO m					66,000	402,79	26'584,14
37 / 44 M6.NP.OS.0 01.b	Pali trivellati, diametro di 1100 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo ... a voce F 2.02.33b1 ed F 2.02.33c1 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 pali fondazione vasca trattamento acque meteoriche, tratto trivellato *(lung.=25-11)	6,00	14,00			84,000		
	SOMMANO m					84,000	552,25	46'389,00
38 / 45 M6.NP.OS.0 02.a	Pali trivellati, diametro di 1600 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo ... e voci F 2.02.33d2 ed F 2.02.33e2 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 pali banchina tratto fuori terra (non trivellato)							
	prima fase							
	1		11,20			11,200		
	2		11,20			11,200		
	3		10,70			10,700		
	4		10,70			10,700		
	5		10,70			10,700		
	6		11,70			11,700		
	7		11,70			11,700		
	8		11,70			11,700		
	9		11,70			11,700		
	10		11,20			11,200		
	11		14,20			14,200		
	12		14,20			14,200		
	13		13,20			13,200		
	14		12,20			12,200		
	15		14,70			14,700		
	16		15,20			15,200		
	17		15,20			15,200		
	18		14,20			14,200		
	19		13,70			13,700		
	20		11,20			11,200		
	Parziale m					250,500		
	seconda fase							
	21		15,20			15,200		
	22		15,20			15,200		
	23		15,70			15,700		
	24		15,70			15,700		
	25		14,70			14,700		
	26		13,70			13,700		
	27		11,20			11,200		
	28		16,20			16,200		
	29		15,70			15,700		
	30		15,20			15,200		
	31		13,20			13,200		
	32		11,20			11,200		
	A RIPORTARE					423,400		1'351'029,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					423,400		1'351'029,07
			16,20			16,200		
			15,20			15,200		
			14,20			14,200		
			13,20			13,200		
			11,20			11,200		
			12,20			12,200		
			12,20			12,200		
			12,20			12,200		
			11,20			11,200		
	Parziale m					290,700		
	SOMMANO m					541,200	701,03	379'397,44
39 / 46 M6.NP.OS.0 02.b	Pali trivellati, diametro di 1600 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo ... e voci F 2.02.33d1 ed F 2.02.33e1 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 pali banchina tratto trivellato prima fase							
	1 *(lung.=29,65-11,20)		18,45			18,450		
	2 *(lung.=30,19-11,20)		18,99			18,990		
	3 *(lung.=29,69-10,70)		18,99			18,990		
	4 *(lung.=29,69-10,70)		18,99			18,990		
	5 *(lung.=29,19-10,70)		18,49			18,490		
	6 *(lung.=30,10-11,70)		18,40			18,400		
	7 *(lung.=30,69-11,70)		18,99			18,990		
	8 *(lung.=30,19-11,70)		18,49			18,490		
	9 *(lung.=30,19-11,70)		18,49			18,490		
	10 *(lung.=30,19-11,20)		18,99			18,990		
	11 *(lung.=30,65-14,20)		16,45			16,450		
	12 *(lung.=31,19-14,20)		16,99			16,990		
	13 *(lung.=30,69-13,20)		17,49			17,490		
	14 *(lung.=30,19-12,20)		17,99			17,990		
	15 *(lung.=31,15-14,70)		16,45			16,450		
	16 *(lung.=31,15-15,20)		15,95			15,950		
	17 *(lung.=31,19-15,20)		15,99			15,990		
	18 *(lung.=31,19-14,20)		16,99			16,990		
	19 *(lung.=30,69-13,70)		16,99			16,990		
	20 *(lung.=30,19-11,20)		18,99			18,990		
	Parziale m					357,550		
	seconda fase							
	21 *(lung.=31,65-15,20)		16,45			16,450		
	22 *(lung.=31,19-15,20)		15,99			15,990		
	23 *(lung.=31,65-15,70)		15,95			15,950		
	24 *(lung.=31,69-15,70)		15,99			15,990		
	25 *(lung.=31,19-14,70)		16,49			16,490		
	26 *(lung.=30,69-13,70)		16,99			16,990		
	27 *(lung.=30,19-11,20)		18,99			18,990		
	28 *(lung.=32,15-16,20)		15,95			15,950		
	29 *(lung.=32,19-15,70)		16,49			16,490		
	30 *(lung.=31,69-15,20)		16,49			16,490		
	31 *(lung.=31,19-13,20)		17,99			17,990		
	32 *(lung.=30,69-11,20)		19,49			19,490		
	33 *(lung.=32,65-16,20)		16,45			16,450		
	34 *(lung.=32,69-15,20)		17,49			17,490		
	35 *(lung.=32,19-14,20)		17,99			17,990		
	36 *(lung.=31,69-13,20)		18,49			18,490		
	37 *(lung.=31,19-11,20)		19,99			19,990		
	38 *(lung.=32,65-12,20)		20,45			20,450		
	39 *(lung.=32,69-12,20)		20,49			20,490		
	40 *(lung.=32,19-12,20)		19,99			19,990		
	41 *(lung.=31,69-11,20)		20,49			20,490		
	A RIPORTARE					732,640		1'730'426,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					732,640		1'730'426,51
	Parziale m					375,090		
	S O M M A N O m					732,640	921,58	675'186,37
40 / 47 Y8.1.203.05. C	Solo fornitura di ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA In barre tipo Fe B 44 k solo fornitura armatura pali di fondazione							
	pali banchina Vedi voce n° 45 [m 541.200]				348,000	188'337,600		
	Vedi voce n° 46 [m 732.640]				348,000	254'958,720		
	pali vasca trattamento acque meteoriche Vedi voce n° 43 [m 66.000]				219,000	14'454,000		
	Vedi voce n° 44 [m 84.000]				219,000	18'396,000		
	S O M M A N O kg					476'146,320	0,40	190'458,53
41 / 48 M6.NP.OS.0 03.a	Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammorsamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per at ... lo diametro 1600 mm Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci B.02.046.d e B.02.046.e del Tariffario ANAS 2017	41,00	8,00			328,000		
	pali banchina							
	S O M M A N O m					328,000	181,40	59'499,20
42 / 49 M6.NP.OS.0 03.b	Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammorsamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per at ... lo diametro 1100 mm Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci B.02.046.b e B.02.046.c del Tariffario ANAS 2017	6,00	5,00			30,000		
	pali vasca trattamento acque meteoriche							
	S O M M A N O m					30,000	115,14	3'454,20
43 / 50 M6.NP.OM. 009	Carico, trasporto e conferimento a discarica di rifiuti speciali da demolizioni classificati come non pericolosi, compreso ogni onere. Conferimento a discarica materiale proveniente dalla trivellazione dei pali (peso specifico 1.8 t/m3)							
	pali vasca trattamento acque Vedi voce n° 44 [m 84.000] *(H/peso=1,8*3,14*1,10*1,10/4)				1,710	143,640		
	pali banchina Vedi voce n° 46 [m 732.640] *(H/peso=1,8*3,14*1,60*1,60/4)				3,617	2'649,959		
	Parziale t					2'793,599		
	a detrarre tratto in flysh (inerti)							
	pali banchina *(H/peso=1,8*3,14*1,6*1,6/4)	41,00	8,00		3,617	-1'186,376		
	pali vasca trattamento acque *(H/peso=1,8*3,14*1,1*1,1/4)	6,00	5,00		1,710	-51,300		
	Parziale t					-1'237,676		
	a detrarre primi 2m (materiale pericoloso per amianto)							
	pali banchina *(H/peso=1,8*3,14*1,60*1,60/4)	41,00	2,00		3,617	-296,594		
	pali vasca trattamento acque *(H/peso=1,8*3,14*1,10*1,10/4)	6,00	2,00		1,710	-20,520		
	Parziale t					-317,114		
	A R I P O R T A R E					1'238,809		2'659'024,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'238,809		2'659'024,81
	Sommano positivi t					2'793,599		
	Sommano negativi t					-1'554,790		
	SOMMANO t					1'238,809	105,87	131'152,71
44 / 51 M6.NP.OM. 008	Carico, trasporto a discarica rifiuti inerti compreso ogni onere Conferimento a discarica materiale proveniente dalla trivellazione dei pali (peso specifico 1.8 t/m3) tratto in flysh pali banchina *(H/peso=3,14*1,6*1,6/4) pali vasca trattamento acque *(H/peso=3,14*1,1*1,1/4)	41,00 6,00	8,00 5,00		2,010 0,950	659,280 28,500		
	SOMMANO m3					687,780	30,01	20'640,28
45 / 52 NPP 01 (Gara3)	Inertizzazione e insacchettamento di materiale, con presenza di fibre libere di amianto superiori a 100mg/kg e inferiori a 1.000 mg/ kg (CER 17 05 03* CER 17 05 04), entro big-bags 90x90x120 e portata 1.500 kg. Conferimento a discarica materiale proveniente dalla trivellazione dei pali Materiale pericoloso per amianto, primi 2 m pali banchina *(H/peso=1,8*3,14*1,6*1,6/4) pali vasca trattamento acque *(H/peso=1,8*3,14*1,1*1,1/4)	41,00 6,00	2,00 2,00		3,617 1,710	296,594 20,520		
	SOMMANO t					317,114	45,00	14'270,13
46 / 53 NP 02 (Gara3)	Monitoraggio ambientale (MOCF) durante l'insacchettamento Vedi voce n° 52 [t 317.114]					317,114		
	SOMMANO t					317,114	4,00	1'268,46
47 / 54 NP 03 (Gara3)	Trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (CER 17 05 04 e CER 17 05 03*) di materiale con presenza di fibre di amianto libere superiori a 100mg/kg Vedi voce n° 52 [t 317.114]					317,114		
	SOMMANO t					317,114	209,00	66'276,83
48 / 55 M6.NP.OM. 013	Trasporto e smaltimento con bottini acqua surnatante da materiale proveniente da trivellazione pali Acqua surnatante ipotizzata 20% Vedi voce n° 50 [t 1 238.809] Vedi voce n° 54 [t 317.114]	0,20 0,20				247,762 63,423		
	SOMMANO m3					311,185	25,00	7'779,63
49 / 56 20.6.HH2.05. C	Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. - Acciaio S355 Spinotti d100 per collegamento pali impalcato	41,00	1,00	62,000	1,000	2'542,000		
	SOMMANO kg					2'542,000	2,34	5'948,28
50 / 57 20.6.HH2.04	Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del gett ... ento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. Vedi voce n° 56 [kg 2 542.000]					2'542,000		
	SOMMANO kg					2'542,000	0,55	1'398,10
	A R I P O R T A R E							2'907'759,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'942'384,74
	Impalcato (Cat 5)							
54 / 61 20.1.EQ4.01. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata ... per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. - C25/30 Rck30-XC1-S4 TRAVI PREFABBRICATE TRALICCIATE Fondello in c.a. sezione min 180x17 cm, ringrossi 20x3 cm Filo 1 *(H/peso=1,8*,17+2*,2*0,03) Filo 2 Filo 3 Filo 4 Filo 5 Filo 6 Filo 7 Filo 8 Filo 9 Filo 10					2,000 15,423 16,377 3,180 13,833 16,536 6,360 13,674 14,946 13,833 12,879		
	SOMMANO m3					129,041	341,12	44'018,47
55 / 62 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 TRAVI PREFABBRICATE TRALICCIATE Vedi voce n° 61 [m3 129.041]					129,041		
	SOMMANO m3					129,041	29,76	3'840,26
56 / 63 20.1.EQ4.01. E	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO - Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 TRAVI PREFABBRICATE TRALICCIATE Vedi voce n° 61 [m3 129.041]					129,041		
	SOMMANO m3					129,041	5,43	700,69
57 / 64 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata TRAVI PREFABBRICATE TRALICCIATE Armatura incidenza 1360kg/10m Filo 1 Filo 2 Filo 3 Filo 4 Filo 5 Filo 6 Filo 7 Filo 8 Filo 9 Filo 10					6'596,000 7'004,000 1'360,000 5'916,000 7'072,000 2'720,000 5'848,000 6'392,000 5'916,000 5'508,000		
	SOMMANO kg					54'332,000	1,47	79'868,04
58 / 65 20.2.RI1.01. C	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo ... di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.							
	A RIPORTARE							3'070'812,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'070'812,20
	Casseri per travi, pilastri TRAVI PREFABBRICATE TRALICCIATE Filo 1 *(H/peso=2*(1,8+0,17)+2*0,03) Filo 2 Filo 3 Filo 4 Filo 5 Filo 6 Filo 7 Filo 8 Filo 9 Filo 10		48,50 51,50 10,00 43,50 52,00 20,00 43,00 47,00 43,50 40,50		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	194,000 206,000 40,000 174,000 208,000 80,000 172,000 188,000 174,000 162,000		
	SOMMANO m2					1'598,000	34,31	54'827,38
59 / 66 M6.NP.OS.0 07	Posa in opera da terra o dalle piastre di impalcato di elementi prefabbricati per impalcato (travi e dalle), compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizio ... la voce Z0.OM.NP.032 del progetto definitivo Piattaforma Logistica (2012) aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 TRAVI PREFABBRICATE TRALICCIATE Vedi voce n° 61 [m3 129.041]					129,041		
	SOMMANO m3					129,041	20,61	2'659,54
60 / 67 M6.NP.OS.0 08	Fornituri di pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso, di spessore 30cm, di altezza cm 30, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400. Voc ... per assimilazione alla voce B.09,04.e del Prezzario Regione Veneto 2013 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.0108 PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI Campata 0/1 Campata 1/2 Campata 2/3 Campata 4/5 Campata 5/6 Campata 6/7 Campata 7/8 Campata 8/9 Campata 9/10 Campata 10/11		192,50 402,50 202,00 166,50 36,50 173,00 385,50 358,00 334,00 160,00			192,500 402,500 202,000 166,500 36,500 173,000 385,500 358,000 334,000 160,000		
	SOMMANO m2					2'410,500	53,80	129'684,90
61 / 68 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI Vedi voce n° 67 [m2 2 410.500]					0,300 723,150		
	SOMMANO m3					723,150	29,76	21'520,94
62 / 69 20.1.EQ4.01. E	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO - Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI Vedi voce n° 68 [m3 723.150]					723,150		
	SOMMANO m3					723,150	5,43	3'926,70
63 / 70 M6.NP.OS.0 07	Posa in opera da terra o dalle piastre di impalcato di elementi prefabbricati per impalcato (travi e dalle), compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizio ... la voce Z0.OM.NP.032 del progetto definitivo Piattaforma Logistica (2012)							
	A RIPORTARE							3'283'431,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'283'431,66
	aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI Vedi voce n° 67 [m2 2 410.500]				0,300	723,150		
	SOMMANO m3					723,150	20,61	14'904,12
64 / 71 20.1.EQ4.02. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulo ... per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. - C25/30 Rck30-XC1-S4 Superficie a spessore costante 0.52 m Incremento per getto travi interne Incremento per travi di bordo Incremento per travi bordo mare Ringrosso fascia inclinata scivolo		3275,00		0,520	1'703,000		
			399,50	1,500	0,330	197,753		
			141,50	1,170	0,330	54,633		
			86,30	1,100	1,350	128,156		
			86,30	1,630	1,000	140,669		
	SOMMANO m3					2'224,211	333,43	741'618,67
65 / 72 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 Vedi voce n° 71 [m3 2 224.211]					2'224,211		
	SOMMANO m3					2'224,211	29,76	66'192,52
66 / 73 20.1.EQ4.02. H	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO - Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R Vedi voce n° 71 [m3 2 224.211]					2'224,211		
	SOMMANO m3					2'224,211	6,78	15'080,15
67 / 74 M6.NP.OS.0 09	Sovrapprezzo per uso di additivo antiritiro SRA. Vedi voce n° 71 [m3 2 224.211]					2'224,211		
	SOMMANO m3					2'224,211	4,29	9'541,87
68 / 75 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Acciaio di armatura lenta della soletta (incidenza media 108 kg/mc) Vedi voce n° 71 [m3 2 224.211]				108,000	240'214,788		
	SOMMANO kg					240'214,788	1,47	353'115,74
69 / 76 M6.NP.OS.0 10	Getti subacquei all'interno di casseforme metalliche, o tra cassone e cassone per chiusura/sigillatura dei giunti, o per riempimento di celle di cassoni dati in opera fino ad una p ... ssimilazione alla voce F02.02.020 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 SOLETTA SOSTEGNO VASCHE nervature soletta cordolo A cordolo B intasamento vasche protezioni tiranti antisollevamento	3,00	7,50	1,500	0,400	13,500		
		1,00	7,50	7,500	0,450	25,313		
		2,00	7,50	0,300	0,200	0,900		
		2,00	7,10	0,300	0,200	0,852		
		1,00	2,00	1,000	0,300	0,600		
		9,00	0,20	0,300	1,850	0,999		
	SOMMANO m3					42,164	140,90	5'940,91
	A RIPORTARE							4'489'825,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'489'825,64
70 / 77 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 SOLETTA SOSTEGNO VASCHE Vedi voce n° 76 [m3 42.164]					42,164		
	SOMMANO m3					42,164	29,76	1'254,80
71 / 78 20.1.EQ4.02. H	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO - Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R SOLETTA SOSTEGNO VASCHE Vedi voce n° 76 [m3 42.164]					42,164		
	SOMMANO m3					42,164	6,78	285,87
72 / 79 M6.NP.OS.0 12	Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e pre ... assimilazione alla voce F 2.02.19 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014 SOLETTA SOSTEGNO VASCHE nervature *(par.ug.=2,00*2) soletta *(par.ug.=1,00*2) cordolo A *(par.ug.=2*2) cordolo B *(par.ug.=2*2) intasamento vasche *(par.ug.=1*2) protezioni tiranti antisollevamento *(par.ug.=6*2)	4,00	6,60	1,500		39,600		
		2,00	6,60	5,700		75,240		
		4,00	6,60	0,300		7,920		
		4,00	5,10	0,300		6,120		
		2,00	9,69	1,000		19,380		
		12,00	1,85	0,300		6,660		
	SOMMANO m2					154,920	101,27	15'688,75
73 / 80 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata SOLETTA SOSTEGNO VASCHE Armatura indicenza 90 kg/mc Vedi voce n° 78 [m3 42.164]					90,000		
	SOMMANO kg					3'794,760		
						3'794,760	1,47	5'578,30
74 / 81 20.1.EQ4.02. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulo ... per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. - C25/30 Rck30-XC1-S4 LASTRE TRALICCIATE PREFABBRICATE Impalcato Campata 0/1 Campata 1/2 Campata 2/3 Campata 3/4 Campata 4/5 Campata 5/6 Campata 6/7 Campata 7/8 Campata 8/9 Campata 9/10 Lastre per soletta sostegno vasche		0,50		0,070	0,035		
			0,50		0,070	0,035		
			6,00		0,070	0,420		
			6,50		0,070	0,455		
			2,50		0,070	0,175		
			6,50		0,070	0,455		
			7,50		0,070	0,525		
			1,00		0,070	0,070		
			3,00		0,070	0,210		
			1,00		0,070	0,070		
	A R I P O R T A R E					2,450		4'512'633,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,450		4'512'633,36
	dimensioni 1.8*7.48 *(lung.=1,8*7,48)		13,46		0,070	0,942		
	SOMMANO m3					3,392	333,43	1'130,99
75 / 82 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 Vedi voce n° 81 [m3 3.392]					3,392		
	SOMMANO m3					3,392	29,76	100,95
76 / 83 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Campata 0/1 Campata 1/2 Campata 2/3 Campata 3/4 Campata 4/5 Campata 5/6 Campata 6/7 Campata 7/8 Campata 8/9 Campata 9/10		0,50 0,50 6,00 6,50 2,50 6,50 7,50 1,00 3,00 1,00	0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	200,000 200,000 200,000 200,000 200,000 200,000 200,000 200,000 200,000 200,000	7,000 7,000 84,000 91,000 35,000 91,000 105,000 14,000 42,000 14,000		
	Lastre per soletta sostegno vasche		13,46	0,070	200,000	188,440		
	SOMMANO kg					678,440	1,47	997,31
77 / 84 20.2.RI1.01. C	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo ... di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo. Casseri per travi, pilastri Campata 0/1 *(H/peso=4*0,070) Campata 1/2 *(H/peso=10,7*0,070) Campata 2/3 *(H/peso=14,2*0,070) Campata 3/4 *(H/peso=15,2*0,070) Campata 4/5 *(H/peso=6,5*0,070) Campata 5/6 *(H/peso=1,5*0,070) Campata 6/7 *(H/peso=16,2*0,070) Campata 7/8 *(H/peso=4,9*0,070) Campata 8/9 *(H/peso=14,2*0,070) Campata 9/10 *(H/peso=15*0,070)		0,50 0,50 6,00 6,50 2,50 6,50 7,50 1,00 3,00 1,00		0,280 0,749 0,994 1,064 0,455 0,105 1,134 0,343 0,994 1,050	0,140 0,375 5,964 6,916 1,138 0,683 8,505 0,343 2,982 1,050		
	Lastre per soletta sostegno vasche dimensioni 1.8*7.48 *(lung.=1,8*7,48)		13,46		0,070	0,942		
	SOMMANO m2					29,038	34,31	996,29
78 / 85 20.6.HH2.04	Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del gett ... ento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. Tralicci integrativi a taglio	4,00	41,00		130,000	21'320,000		
	SOMMANO kg					21'320,000	0,55	11'726,00
	A RIPORTARE							4'527'584,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'527'584,90
79 / 86 20.6.HH2.05. C	Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. - Acciaio S355 Vedi voce n° 85 [kg 21 320.000]					21'320,000		
	SOMMANO kg					21'320,000	2,34	49'888,80
80 / 87 20.4.DH2.02. C	Fornitura e posa in opera di acciaio in fili, barre, trecce o trefoli, a norma, qualificato e controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato precompresso ad armatura ... con gli additivi eventualmente necessari, i tagli e gli sfridi, gli apparecchi di ancoraggio e bloccaggio. - in trefoli Trefoli per post-tensione travi (L*peso/m) Trefoli per post-tensione soletta (Area*peso/mq)		399,50 3275,00	1,020 1,000	35,400 4,720	14'425,146 15'458,000		
	SOMMANO kg					29'883,146	16,90	505'025,17
81 / 88 B.07.050.c (ANAS)	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 Voce di prezzo desunta dal Tariffario ANAS 2017 giunto bidirezionale di bordo		141,50	1,000	1,000	141,500		
	SOMMANO m					141,500	1'445,61	204'553,81
82 / 89 B.07.052.c (ANAS)	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM Voce di prezzo desunta dal Tariffario ANAS 2017 Vedi voce n° 88 [m 141.500]					141,500		
	SOMMANO m					141,500	289,12	40'910,48
83 / 90 03.03.026* (RM)	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciat ... E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Voce di prezzo desunta dal Tariffario della regione Marche 2016 trattamento superficiale per il getto di calcestruzzo dell'impalcato con materiale protettivo non pellicolare a base di silicati di litio (o similare) per il consolidamento corticale e con funzione antievaporante nel tratto in c.a. inclinato posto fra i due scivoli di ormeggio		250,00			250,000		
	SOMMANO m2					250,000	30,84	7'710,00
84 / 91 20.6.HH2.01	Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come ripo ... di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Piastrine in acciaio S355J0 opportunamente sagomate e collegate con funzione di sostegno verticale al giunto di dilatazione. Comprese zanche, giunzioni, bulloneria, trattamenti superficiali e ogni altro onere per dare il lavoro finito.		141,50		100,000	14'150,000		
	SOMMANO kg					14'150,000	2,49	35'233,50
85 / 92 20.6.HH2.04	Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del gett ... ento, comprese eventuali							
	A R I P O R T A R E							5'370'906,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'370'906,66
	saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. Vedi voce n° 91 [kg 14 150.000]					14'150,000		
	SOMMANO kg					14'150,000	0,55	7'782,50
86 / 93 M6.NP.OS.0 11	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio lamiera striata o bugnata secondo le indicazioni e requisiti di progetto. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e ... rsi con specifica voce di computo. Sono incluse nel prezzo tutte le attrezzature mobili necessarie per la posa in opera . Piastra zona Nord *(H/peso=0,02*7850) Piastra zona Sud *(H/peso=0,02*7850)		25,10 31,30	9,900 9,900	157,000 157,000	39'012,930 48'649,590		
	SOMMANO kg					87'662,520	1,83	160'422,41
87 / 94 M6.NP.OS.0 13	Fornitura e posa in opera di malta colabile tricomponente ad alte prestazioni, alta precisione tipo Sikadur®-42 HE o similari per il fissaggio degli elementi metallici (piastre) alla superficie in calcestruzzo. Spessore minimo 12 mm Piastra zona Nord Piastra zona Sud		25,10 31,40	10,000 10,000		251,000 314,000		
	SOMMANO m2					565,000	324,66	183'432,90
88 / 95 20.1.EQ4.02. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulo ... per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. - C25/30 Rck30-XC1-S4 Basamento torre faro *(H/peso=6*6*0,8) (H/peso=2*0,5*1,7*2) (H/peso=2*1*0,5*1,7)				28,800 3,400 1,700	28,800 3,400 1,700		
	SOMMANO m3					33,900	333,43	11'303,28
89 / 96 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Basamento torre faro - incidenza 100kg/mc Vedi voce n° 95 [m3 33.900]				100,000	3'390,000		
	SOMMANO kg					3'390,000	1,47	4'983,30
90 / 97 20.2.RI1.01. B	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo ... getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.- Casseri per muri in elevazione Basamento torre faro *(H/peso=6*4*0,8) (H/peso=2*4*1,7) (H/peso=1*4*1,7)				19,200 13,600 6,800	19,200 13,600 6,800		
	SOMMANO m2					39,600	28,22	1'117,51
91 / 98 04.05.009.00 2 (RM)	FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. In acciaio inox AISI 304 o 316 Voce di prezzo desunta dal Tariffario della Regione Marche 2016 Basamento torre faro Piastre di contrasto in acciaio inox , dim. 250x250x20mm Tirafondi M20 in acciaio inox, completi di dado, controdado e	20,00			10,000	200,000		
	A RIPORTARE					200,000		5'739'948,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'031'390,35
	Rete antincendio (Cat 9)							
99 / 146 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia te ... ali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. tratto A1-A2		7,00	1,000	1,500	10,500		
	SOMMANO m3					10,500	15,11	158,66
100 / 147 51.1.IN6.15	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti i ... astro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. tratto A1-A3		50,00			50,000		
	SOMMANO m					50,000	45,77	2'288,50
101 / 148 M6.NP.IM.0 08	Sovrapprezzo alla posa della tubazione in PEAD DN 90 mm a compensazione dei maggiori oneri derivanti alla posa sotto impalcato e all'impiego di pontone e di barca di servizio. tratto A2-A3		45,00			45,000		
	SOMMANO m					45,000	28,82	1'296,90
102 / 149 51.1.IH2.20. E	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldato, spessori conformi alla Norma UNI 6363, Serie B, estremità lisce, smussate o a bicchiere, rivestimento esterno in polietilene t ... completo di raccordi normali e speciali, flange, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. attraversamento binari		6,00			6,000		
	SOMMANO m					6,000	139,19	835,14
103 / 150 51.4.QH1.01. D	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, albero in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, t ... esercizio 1,6 MPa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo. Nodo A1					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	356,43	356,43
104 / 151 69.1.QX4.01. A	Fornitura e posa in opera di idranti a colonna soprassuolo in ghisa secondo UNI 9485 con scarico incorporato, costituiti da: corpo in ghisa con dispositivo di rottura prestabilito ... lligamento con le tubazioni, bulloni, guarnizioni, cablaggi meccanici e materiale di consumo, esclusa chiave di manovra. Nodo A3					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'048,37	1'048,37
105 / 152 50.3.GQ4.01. G	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... te ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Nodo A1					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		6'037'374,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'041'367,41
	Fognatura bianca (Cat 10)							
111 / 158 50.1.IQ4.05. A	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato tipo KMC-SA12 ad alta resistenza realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC ... uno strato di terreno stabilizzato o calcestruzzo pagato con altre voci d'elenco, come altresì i materiali di rifianco. tratto B7-B8 tratto B9-B10		30,00 35,00			30,000 35,000		
	SOMMANO m					65,000	466,13	30'298,45
112 / 159 50.1.IQ4.05. B	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato tipo KMC-SA12 ad alta resistenza realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC ... uno strato di terreno stabilizzato o calcestruzzo pagato con altre voci d'elenco, come altresì i materiali di rifianco. Tratto B6-B7 Tratto B6-B9		35,00 25,00			35,000 25,000		
	SOMMANO m					60,000	493,44	29'606,40
113 / 160 16.5.EQ4.03. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento f ... nico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 rifianco canalette Vedi voce n° 158 [m 65.000] *(H/peso=0,3+2*0,2*0,4*0,2) Vedi voce n° 159 [m 60.000] *(H/peso=0,3+2*0,6*0,2)				0,332 0,540	21,580 32,400		
	SOMMANO m3					53,980	193,81	10'461,86
114 / 161 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 Vedi voce n° 160 [m3 53.980]					53,980		
	SOMMANO m3					53,980	29,76	1'606,44
115 / 162 20.3.DH2.01. B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... asi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Vedi voce n° 158 [m 65.000] Vedi voce n° 159 [m 60.000]		1,40 2,00	1,000 1,000	7,980 7,980	726,180 957,600		
	SOMMANO kg					1'683,780	1,39	2'340,45
116 / 163 M6.NP.IM.0 04	Griglia classe EN124 F900 per canaletta prefabbricata di larghezza interna utile 300 mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le assistenze murarie, la bulloneria e carpenteria necessaria ed ogni altro onere necessario alla posa della griglia, Vedi voce n° 158 [m 65.000] Vedi voce n° 159 [m 60.000]					65,000 60,000		
	SOMMANO m					125,000	197,24	24'655,00
	A R I P O R T A R E							6'140'336,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'140'336,01
117 / 164 50.1.IN6.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati ... della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiaccio, reinterro, calottature in calcestruzzo. collegamenti vasche trattamento acque di pioggia collegamenti vasche trattamento acque di pioggia *(lung.=5+5+5+10)		25,00			25,000		
	SOMMANO m					25,000	114,58	2'864,50
118 / 165 16.5.EQ4.01. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento f ... mpa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. selle collegamenti idraulici vasche trattamento acque di pioggia Vedi voce n° 164 [m 25.000]			0,600	1,500	22,500		
	SOMMANO m3					22,500	242,15	5'448,38
119 / 166 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... one e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Vedi voce n° 165 [m3 22.500]				100,000	2'250,000		
	SOMMANO kg					2'250,000	1,47	3'307,50
120 / 167 50.3.GQ4.01. G	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... te ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	234,27	1'874,16
121 / 168 50.3.GQ4.02. L	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. (par.ug.=2*7)	14,00				14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	92,31	1'292,34
122 / 169 50.3.GQ4.03. B	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione ... leta di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	227,12	1'816,96
123 / 170 M6.NP.OM. 002	Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità ... C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008 Vedi voce n° 169 [cadauno 8.000]					8,000		
	A R I P O R T A R E					8,000		6'156'939,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'215'358,20
	OG12 - Bonifica e prestazioni ambientali (SpCat 2) Messa in sicurezza ambientale (Cat 2)							
128 / 10 M6.NP.OM. 005	Predisposizione e posa di sistema di barriera mobile tipo bubble-screen costituito da tubazione in polietilene del diametro di 110 mm, spessore 5 mm, microfessurata con un interess ... ateriale di consumo tutto per dare compimento completo al sistema di barrieramento secondo le indicazioni di progetto. Sistema di barriera mobile tipo bubble screen					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	30'317,48	30'317,48
129 / 11 M6.NP.AB.0 03	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-15.00) m di flocculante per la precipitazione dello strato torbido. OPERE eseguite ESCLUSIVAMENTE A MARE Flocculante per precipitazione strato torbido					3'115,000		
	SOMMANO m2					3'115,000	1,42	4'423,30
130 / 12 M6.NP.AB.0 01	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-15.00) m di sabbia di cava, con granulometria e caratteristiche indicate nel Discip ... e superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. Opere eseguite esclusivamente a mare Pacchetto di Messa in sicurezza - strato di sabbia	3115,00			0,350	1'090,250		
	SOMMANO m3					1'090,250	41,99	45'779,60
131 / 13 M6.NP.AB.0 02	Fornitura e posa in opera di materasso filtrante reattivo, prodotto e zavorrato internamente con pietrisco secondo le indicazioni di Capitolato. MAterassino filtrante reattivo tipo MFR					3'115,000		
	SOMMANO mq					3'115,000	294,34	916'869,10
132 / 14 M6.NP.OM. 015	FORNITURA E POSA subacquea di materasso tipo SINTEX MATTRESS o equivalente a punti filtranti (FP), in pannelli a misura ed equipaggiati con manichette tessile per il riempimento (i ... ali punti, a sezione quadrata, servono anche come elementi di filtraggio e compensazione di pressione. Spessore 20 cm. Materasso filtrante (sp.20cm) sotto area nuovo impalcato eccetto sovrapposizione di passaggio di fase					2'950,300		
	SOMMANO					2'950,300	94,11	277'652,73
133 / 15 M6.NP.OM. 016	FORNITURA E POSA subacquea di materasso tipo SINTEX MATTRESS (DT), in pannelli a misura ed equipaggiati con manichette tessile per il riempimento (inlet ports) e cerniere a zip s ... ssore uniforme durante e dopo il riempimento e che formano bugne rettangolari di grandezza costante; spessore 20 cm. Materasso compatto (sp.20cm) protezione del piede e sovrapposizione passaggio di fase					935,300		
	SOMMANO m2					935,300	99,95	93'483,24
134 / 16 M6.NP.OM. 017	Fornitura, riempimento e posa di sacchi flessibili tipo FILTER UNIT da 4 ton (1 filter unit = 2,50 m3) - copertura : 4,52 m2 - spess. 60 cm con riempimento in ghiaione secondo le indicazioni da Capitolato. Protezione piede paramento esistente Base pali per antiscazzamento					404,000 143,000		
	A R I P O R T A R E					547,000		7'583'883,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'881'889,25
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) Predisposizione vie di posa (Cat 11)							
135 / 106 62.2.IN6.01. G	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... egli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm					615,000		
	SOMMANO m					615,000	12,57	7'730,55
136 / 107 62.2.IN6.01.J	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... egli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 200 mm					315,000		
	SOMMANO m					315,000	25,82	8'133,30
137 / 108 62.3.IN6.03. C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestingente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm					165,000		
	SOMMANO m					165,000	2,74	452,10
138 / 109 50.3.GQ4.01. F	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	171,64	343,28
139 / 110 50.3.GQ4.01. E	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 60x60x70 cm					24,000		
	SOMMANO cad					24,000	102,57	2'461,68
140 / 111 50.5.GH1.01. C	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di ... to previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe D 400 Per pozzetti 80x80cm Per pozzetti 60x60cm					190,000 1'104,000		
	SOMMANO kg					1'294,000	2,89	3'739,66
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							7'904'749,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'904'749,82
	Collegamenti (Cat 12)							
141 / 112 62.1.OH5.01. N	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 185 mm ²					600,000		
	SOMMANO m					600,000	29,97	17'982,00
142 / 113 62.1.OH5.01. K	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 95 mm ²					200,000		
	SOMMANO m					200,000	16,33	3'266,00
143 / 114 62.1.OH5.51. K	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portaca ... ea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 95 mm ²					200,000		
	SOMMANO m					200,000	15,07	3'014,00
144 / 115 62.1.OH5.03. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm ²					20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,07	61,40
145 / 116 62.1.OH5.02. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm ²					150,000		
	SOMMANO m					150,000	2,95	442,50
146 / 117 62.1.OH5.03. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ²					20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,67	73,40
147 / 118 62.1.OH5.02. F	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x16 mm ²					300,000		
	A R I P O R T A R E					300,000		7'929'589,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,000		7'929'589,12
	SOMMANO m					300,000	9,33	2'799,00
148 / 119 62.1.OH5.04. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x2,5 mm ²					105,000		
	SOMMANO m					105,000	4,56	478,80
149 / 120 62.1.OH5.05. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/ 1kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x2,5 mm ²					45,000		
	SOMMANO m					45,000	5,51	247,95
150 / 121 62.1.OH5.05. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/ 1kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm ²					520,000		
	SOMMANO m					520,000	9,13	4'747,60
151 / 122 62.1.OH5.06. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 7x1,5 mm ²					55,000		
	SOMMANO m					55,000	7,01	385,55
152 / 123 M6.NP.IE.02 1	Fornitura e posa in opera di cavo FG7H2R 0,6/1kV 10G1,5mmmq					100,000		
	SOMMANO m					100,000	6,60	660,00
153 / 124 M6.NP.IE.02 0	Fornitura e posa in opera di giunto in resina per cavo elettrico 06/ 1kV, IP68, fino a 3x25mmq					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	43,00	215,00
154 / 125 M6.NP.IE.01 9	Fornitura e posa in opera di cavo a n.8 fibre ottiche, OM3 50/125, multimodale, armato. Caratteristiche del cavo: Diametro nucleo: 50 ± 2,5 µm Non circolarità del nucleo: < 6% Diam ... cavo: = 2,7 dB/km / = 0,9 dB/km Lunghezza d'onda a dispersione 0: = 1295 nm / = 1320 nm Apertura numerica: 0,200 ± 0,015					250,000		
	SOMMANO m					250,000	8,44	2'110,00
	A RIPORTARE							7'941'233,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'941'511,02
	Impianti elettrici, illuminazione, dati/fonia, TVCC (Cat 13)							
156 / 127 65.3.QZ2.01. O	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore magnetotermico standard 3P+N/2 da 160 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, termica regol ... siasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori. Icu = 36 kA, 4P, taratura 160 A In QGBT esistente, cabina 65					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	969,73	969,73
157 / 128 65.3.QZ3.01. C	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali per interruttori scatolati magnetotermici, tempi d'intervento e sensibilità regolabili, compreso montaggio, cablaggio, accessori, morsettiere e capicorda. 4P In = 160 A sensibilità da 0,03 a 10 A In QGBT esistente, cabina 65					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	821,11	821,11
158 / 129 M6.NP.IE.00 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QMVI composto da: armadio in acciaio inox AISI 304L, apparecchiature di protezione e comando (come da schema), PLC e licenza software di programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	11'581,00	11'581,00
159 / 130 M6.NP.IE.00 2	Fornitura e posa in opera di torre faro a corona mobile, altezza 30m, flangiata, predisposta per la movimentazione con paranco carellato. Il fusto è di forma tronco-conica, a sezio ... rficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	35'684,00	35'684,00
160 / 131 M6.NP.IE.00 3	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED da 177W, corpo in alluminio anodizzato, compatto e strutturato per garantire la massima dissipazione del calore e il massimo output co ... gie di regolazione, in modo da fornire la flessibilità di progettazione ottimale per il sistema di illuminazione a LED. Su torre faro					12,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	922,00	11'064,00
161 / 132 M6.NP.IE.00 4	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED da 52W, corpo in alluminio anodizzato, compatto e strutturato per garantire la massima dissipazione del calore e il massimo output con ... gie di regolazione, in modo da fornire la flessibilità di progettazione ottimale per il sistema di illuminazione a LED. Su torre faro					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	319,00	1'914,00
162 / 133 M6.NP.IE.00 5	Fornitura e posa in opera di unità DALI per proiettori LED da installare su torre faro, 4 canali di comando per un max di 11 corpi illuminanti comandabili per canale. CARATTERISTIC ... ente isolata Unità di potenza classe II, nessun FG Grado di protezione IP20 Nessun consumo di corrente di carico <0,5 W					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		8'003'544,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		8'003'544,86
	SOMMANO cadauno					1,000	340,00	340,00
163 / 134 M6.NP.IE.00 6	Fornitura e posa in opera di marker stradale a LED, con emissione bifacciale, 6 led per lato, bifacciale, inseriti in struttura di acciaio INOX AISI316, resistente al passaggio dei ... altezza 80mm con grado di protezione IP68 e classe di isolamento III. 7W, 24Vdc, IP68, installato a filo pavimentazione					32,000		
	SOMMANO cadauno					32,000	658,00	21'056,00
164 / 135 M6.NP.IE.00 7	Fornitura e posa in opera di alimentatore per marker stradale, 230/24Vdc, alimenta fino a 25 corpi illuminanti. Da installare nel quadro QMVI					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	464,00	928,00
165 / 136 M6.NP.IE.00 8	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante, potenza di 50W/m a 0°C CARATTERISTICHE: Conduttori in rame Nucleo conduttivo autoregolante Isolamento in poliolefina modi ... modificata o in fluoropolimero (tipo I-PF) Profondità max di installazione 9cm Ogni tratta può avere lunghezza max 90m					1'300,000		
	SOMMANO m					1'300,000	19,75	25'675,00
166 / 137 M6.NP.IE.00 9	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavi scaldanti CARATTERISTICHE: Tensione di alimentazione: 230Vac ±10%, 50/60Hz Uscite: n.1 relè Portata dei contatti: 16A Diffe ... la la presenza di umidità Led di segnalazione TEMP (rossa): segnala che la temperatura è inferiore al valore prefissato Da installare nel quadro QMVI					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	521,00	521,00
167 / 138 M6.NP.IE.01 0	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura, neve e umidità, per il controllo dei cavi scaldanti, completo di 10m di cavo 6x1,5mmq, installazione a filo pavimentazione CARATTERISTICHE: Dimensioni: H=32mm Ø60mm Grado di protezione: IP68 Temperatura ambiente: -20 °C ÷ +70 °C Da installare in prossimità dei cavi scaldanti					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	457,00	457,00
168 / 139 M6.NP.IE.01 1	Fornitura e posa in opera di kit per connessione alimentazione o terminale cavo scaldante, IP68 CARATTERISTICHE: Custodia in materiale plastico, apribile e richiudibile senza ausil ... ettiera in materiale isolante 2 poli + T. Sigillatura della connessione tramite gel isolante Dimensioni 150 x 30 x 56 mm Da installare in pozzetto nei pressi dei cavi scaldanti					48,000		
	SOMMANO cadauno					48,000	46,70	2'241,60
	A R I P O R T A R E							8'054'763,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'054'763,46
169 / 140 M6.NP.IE.01 2	Fornitura e posa in opera di telecamera Dome PTZ Day&Night da 1 Mega Pixel, Standard ONVIF, da interno/esterno con tecnologia HDSM. Self-Learning Video Analytics. Sensore di nuova ... E 802.3at Class 4 PoE Plus (25,5W). Versione con attacco pendante e cupola trasparente. Completa di staffa di fissaggio.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'348,00	2'348,00
170 / 141 M6.NP.IE.01 3	Fornitura e posa in opera di Access Point WiFi, IP67, PoE, completo di staffa di montaggio e accessori di collegamento, da installare su torre faro caratteristiche: -Supporto dual ... /g/n 300 Mbps, 5 GHz 802.11a/n/ac867 Mbps Clienti simultanei: fino a 512 per ogni AP Clienti VoIP simultanei: fino a 30					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	5'303,00	5'303,00
171 / 142 M6.NP.IE.01 4	Fornitura e posa in opera di sensore di velocità e direzione del vento, IP65, n.2 uscite 4-20mA, completo di 50m di cavo schermato 6x05mmq e connettore multipin, da installare sull ... °C ÷ +90 °C -Guaina resistente all'idrolisi, olii minerali, grassi e ozono -Connettore femmina volante a 7 poli, IP67					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'431,00	1'431,00
172 / 143 M6.NP.IE.01 5	Fornitura e posa in opera di box per attestazione fibra ottica. Il Box 8 f.o. ha un grado di protezione IP65 ed offre la possibilità di gestire la giunzione e la connessione di 8 f ... ratura operativa: -40 / +50 °C Norme di riferimento: TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1 Da installare nel quadro QMVI Da installare nell'armadio dati esistente Edificio 65					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
						2,000	309,00	618,00
173 / 144 M6.NP.IE.01 6	Fornitura e posa in opera di convertitore fibra/rame, di tipo industriale, con 6 porte Ethernet e 2 porte fibra SC, completo di alimentatore 230/24Vdc da 120W. Standard: IEEE 802.3 ... : 53,6 x 135 x 105 mm Temperatura di esercizio: da -40 a 75 °C Umidità relativa ambientale: da 5 a 95% (senza condensa) Da installare nel quadro QMVI Da installare nell'armadio dati esistente Edificio 65					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
						2,000	869,00	1'738,00
174 / 145 M6.NP.IE.01 7	Fornitura e posa in opera di alimentatore PoE Ethernet, massimo 60W. Funzione:I dati e la potenza vengono trasmessi a un dispositivo con tecnologia video di rete attraverso un cav ... a 50 °C A 30 W: Da -40 °C a 55 °C Umidità 10-100% RH (in presenza di condensa) Dimensioni (A x L x P): 70 x 150 x 214 mm Da installare nella base della torre faro					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	322,00	644,00
	A R I P O R T A R E							8'066'845,46

