



COMUNE DI GENOVA

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICA NAVALE ALL'INTERNO DEL PORTO PETROLI DI GENOVA SESTRI PONENTE E SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

LOTTO 1 - LOTTO 2 II STRALCIO FASE 2 - LOTTO 3

COMPUTO METRICO

PROGETTISTA INCARICATO DAL COMUNE DI GENOVA

SCALA:



Stantec S.p.A. Centro Direzionale Milano 2 - Palazzo Canova 20090 Segrate (Milano)
Tel. +39 02 94757240 Fax. +39 02 26924275
www.stantec.com

-

COMMESSA: 4 5 5 0 3 3 0 7 APPALTO: B FASE: P D TIPO DOC.: R DISCIP.: D T A GRUPPO: D CONS.: 0 0 4 REV: F0

PROGETTAZIONE :

Rev.	Descrizione Emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
F0	Prima Emissione	E.Bianchi	04/06/2021	G.Lonardini	04/06/2021	G. Sembenelli	04/06/2021

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. G. Sembenelli

VERIFICATO :

VALIDATO : COMUNE DI GENOVA

IL RUP

Dott. Arch. R. Valcalda

ASSISTENTI AL RUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	AREA PESCATORI (SpCat 1) CANTIERIZZAZIONE (Cat 1)							
1 / 1 15.A10.A10. 010	Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. SOMMANO m ²					760,00 760,00	2,55	1'938,00
2 / 2 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SOMMANO m ³	760,00			0,500	380,00 380,00	5,68	2'158,40
3 / 3 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, oltre 250 m ³ SOMMANO m ³	760,00			0,400	304,00 304,00	39,94	12'141,76
4 / 4 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 1 [m ² 760.00] Vedi voce n° 2 [m ³ 380.00] SOMMANO m ³ /km				0,200	152,00 380,00	0,93	494,76
5 / 5 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 4 [m ³ /km 532.00] SOMMANO m ³ /Km					532,00 532,00	0,58	308,56
6 / 6 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 4 [m ³ /km 532.00] SOMMANO m ³ /Km	4,00				2'128,00 2'128,00	0,41	872,48
7 / 7 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 6 [m ³ /Km 2 128.00] SOMMANO m ³ /Km					2'128,00 2'128,00	0,15	319,20
	A R I P O R T A R E							18'233,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'233,16
8 / 8 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all' ottantesimo km. Vedi voce n° 4 [m³/km 532.00]	6,00				3'192,00		
	SOMMANO m3/km					3'192,00	0,10	319,20
9 / 9 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 1 [m² 760.00] Vedi voce n° 2 [m³ 380.00]				0,200	152,00 380,00		
	SOMMANO m³					532,00	44,28	23'556,96
	Parziale CANTIERIZZAZIONE (Cat 1) euro							42'109,32
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
10 / 10 85.A10.A10. 010	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore, eseguita con pontone a benna, per quantità non inferiori a 300 mc area scavo fino a -1m		17,00 17,00 15,00 15,00 6,50 6,50	12,500 8,000 8,000 4,000 9,500 6,000	1,000 0,500 2,500 1,000 1,700 1,000	212,50 68,00 300,00 60,00 104,98 39,00		
	scavo fino a -3m		15,00	19,000	1,000	285,00		
	scavo fino a -5m		12,00 36,00 36,00 11,00	6,000 12,000 27,000 32,500	0,800 2,000 0,750 3,600	57,60 864,00 729,00 1'287,00		
	SOMMANO m³					4'007,08	17,43	69'843,40
11 / 11 85.A10.A10. 010	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore, eseguita con pontone a benna, per quantità non inferiori a 300 mc		15,00 12,00 36,00 36,00	19,000 6,000 12,000 27,000	1,000 0,400 2,000 1,500	285,00 28,80 864,00 1'458,00		
	SOMMANO m³					2'635,80	17,43	45'941,99
12 / 12 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. demolizione muri area a mare		29,70	1,500	1,000	44,55		
	A R I P O R T A R E					44,55		157'894,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,55		157'894,71
13 / 13 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 10 [m³ 4 007.08] Vedi voce n° 11 [m³ 2 635.80] Vedi voce n° 12 [m³ 398.55]	5,00 5,00 5,00	12,00 42,00	1,500 2,000	1,000 4,000	18,00 336,00 398,55	124,17	49'487,95
	SOMMANO m³							
14 / 14 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 13 [m³/km 35 207.15]					20'035,40 13'179,00 1'992,75 35'207,15	0,93	32'742,65
	SOMMANO m³/km							
15 / 15 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 13 [m³/km 35 207.15]	4,00				140'828,60 140'828,60	0,41	57'739,73
	SOMMANO m³/Km							
16 / 16 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 15 [m³/Km 140 828.60]					140'828,60 140'828,60	0,15	21'124,29
	SOMMANO m³/Km							
17 / 17 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all'ottantesimo km. Vedi voce n° 13 [m³/km 35 207.15]	6,00				211'242,90 211'242,90	0,10	21'124,29
	SOMMANO m3/km							
18 / 18 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 12 [m³ 398.55]					398,55 398,55	37,95	15'124,97
	SOMMANO m³							
19 / 19 P.45	Oneri di conferimento a discarica rifiuti non pericolosi di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto. Vedi voce n° 10 [m³ 4 007.08] Vedi voce n° 11 [m³ 2 635.80]					4'007,08 2'635,80		
	A R I P O R T A R E					6'642,88		375'658,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'642,88		375'658,74
	SOMMANO m ³					6'642,88	160,00	1'062'860,80
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							1'396'410,22
	ATTREZZATURE E INFRASTRUTTURE (Cat 3)							
20 / 20 P.171	<p>Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante per attracco natanti, dimensioni 36x2.5 m, costituito da 3 elementi da m. 12x2.5, formato con profilati a caldo longitudinali tipo UPN 180 e traversi in analoghi profili. I pontili sono dotati di maniglioni per ancoraggio catene e di piastre per il fissaggio dei galleggianti. Le travi longitudinali sono forate a passo costante per consentire l'alloggio di anelli di ormeggio dei natanti. La struttura del pontile è zincata a caldo previo trattamento di decapaggio secondo le vigenti normative, il tutto in accordo con quanto previsto dalle specifiche AIPCN. Tutti i giunti di unione testa-testa tra i pontili sono accessoriati con cuscinetti elastici in neoprene.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Dislocamento: 5000 kg - Bordo libero: + 60 cm - Sovraccarico: 200 kg/mq Ciascun elemento comprende N°3 galleggianti in c.a.v. di dimensioni 2400x2.000xh750 mm. ancorati con tirafondi in acciaio inox m16 alle piastre predisposte. I galleggianti sono formati da un guscio in cemento armato di spessore 25mm. con armatura in ferro zincata a caldo e rinforzato con fibre sintetiche strutturali, al cui interno è posizionato un blocco di polistirolo espanso di prima generazione e densità adeguata. Piano di calpestio formato in da doghe legno esotico , essenza da definire in fase esecutiva. Le doghe saranno fissate fra di loro mediante viterie inox A2. Longitudinalmente il pontile è corredato di copricanalette per l'ispezione dei servizi. Sul lato esterno è previsto il montaggio di un bottazzo in legno pregiato da mm. 90x40. N° 8 Anelli di ormeggio M20 in acciaio inox 316.N°1 Passerella brandeggiante da m. 3.00 x 1.00, da collegare al pontile fisso e appoggiare, mediante idonei ruotismi, al pontile di arrivo. La passerella è realizzata con struttura in struttura in profilati di alluminio anodizzato in composizione saldata ed è dotata di: piastre di ancoraggio, flap di raccordo alla murata e al pontile; ruote di scorrimento sul pontile in nylon e lamiera inox 304 di protezione del piano di calpestio; parapetti in tubi; piano di calpestio e bottazzo laterale formato da doghe legno esotico del medesimo tipo del pontile, fissate alla struttura con viti inox A2/70.N° 9 Corpi morti in calcestruzzo da 5 T, armati con acciaio ad alta resistenza zincato a caldo. M. 150 Catena genovese in acciaio da 20mm. completa di grilli in acciaio, per il fissaggio dei pontili ai corpi morti.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44'000,00	44'000,00
21 / 21 P.172	<p>Formazione di piano di calpestio per rivestimento molo in calcestruzzo armato lato Pegli Mare. Il rivestimento verrà realizzato con una sottostruttura a regoli di pino impregnato in autoclave trattato, con catramina a protezione di eventuali tagli, così da rendere il regolo ben protetto. Sui regoli disposti per la lunghezza del pontile, con interasse fra loro massima di 50cm, verranno avvitate da sopra con viti apposite le doghe in legno esotico, doghe di dimensione 1750x140x21mm (essenza da definire in fase esecutiva), con interstizio tra doghe di circa 5mm, a formare un piano di 1.75x60 metri. Le doghe sono lavorate antiscivolo, con fresatura millerighe. Sui fianchi del pontile verrà realizzata bordatura h 30cm circa. il rivestimento prevederà opportuni punti di ispezione ed allaccio per gli impianti energia elettrica ed H2O installati nella soletta in ca del pontile fisso.</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	14'600,00	14'600,00
22 / 22 P.173	<p>Fornitura e posa in opera di bitta 5 T in ghisa lamellare perlitica UN EN1561-ENGJL250 altezza H. 170 mm, base 205x205 mm, peso 17 kg incluso tiranti, carotaggio e verniciatura in resina epossidica</p>							
	A R I P O R T A R E							1'497'119,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'497'119,54
	coop. Varazze coop. Sole coop. S. Leonardo SOMMANO cadauno					7,00 6,00 6,00 <hr/> 19,00	365,00	6'935,00
23 / 23 P.174	Fornitura e posa in opera di gru a colonna con braccio in trave a sbalzo - Rotazione: manuale 270° - Portata massima: 1000 kg - Altezza colonna: 6000 mm - Altezza utile sotto al gancio: 5000 mm ca - Sbraccio: 6000 mm - Verniciatura: ciclo a polvere per esterno ambiente marino finitura RAL 1007 -Cornice di fondazione con tirafondi: inclusa -Completa di paranco manuale a catena a norme CE - Esecuzione: con carrello di traslazione manuale a spinta - Portata: 1000 kg -Catena di alzata: 5000 mm -Catena di manovra: 4500 mm - Limitatore di carico - Raccoglicatena - Catena di sollevamento galvanizzata - Catena di manovra galvanizzata - Dispositivo anti caduta carrello - Tamponi respingenti carrello coop. Varazze coop. Sole coop. S. Leonardo SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	9'750,00	29'250,00
24 / 24 P.175	Fornitura di CARRELLO PER VARO E ALAGGIO tiro con Argano 6.000 x 2.400 - H= 680/9800 - 4 Ruote piene Dia. 450x155 - 2.400 Kg - 2 Piedi di sicurezza - 4 Cilindri idraulici - Centralina Idraulica - Motore elettrico 1800 W, cavo alimentatore con spinotto - Appoggi DD 100 - Portata 5 Ton. - Zincato a caldo coop. Varazze SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	16'485,00	16'485,00
25 / 25 P.176	Fornitura di Tacco Fisso h.mm.800 Ton.5 Zincato a caldo coop. Varazze SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	270,00	1'080,00
26 / 26 P.177	Fornitura di Cavalletto Verticale h.mm.1200 / 1800 Ton.5/3 Zincato a caldo coop. Varazze SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	400,00	1'600,00
27 / 27 P.179	Fornitura e montaggio in opera di Cella Frigorifera Positiva (0°C/+10°C) Con pavimento Larghezza 214 Cm, scaffalature di corredo Cooperativa il Sole SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'200,00	6'200,00
28 / 28 P.180	Fornitura di pompa portatile per drenaggio acque sporche e sabbione tipo Flygt Ready 4, resistente agli urti ed abrasioni. Corpo in alluminio, galleggiante compreso - potenza motore 0,42 kW - 0,56 Hp - Prevalenza max 10m - portata max 4,2 l/s- Mandata 2" - compresa tubazione di mandata in PVC spiralato 8 m Cooperativa il Sole Cooperativa Varazze Cooperativa S. Leonardo SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	630,00	1'890,00
29 / 29	fornitura e posa in opera di corpi morti per ancoraggio imbarcazioni							
	A R I P O R T A R E							1'560'559,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'560'559,54
P.188	dimensioni 2,5x2,5x0,40 m realizzati in calcestruzzo armato, inclusa fornitura di catena in acciaio INOX 316L ml 6 d=12mm - 3,2 kg/m - carico di lavoro 2.549 kg - carico di rottura 6.500 kg.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'100,00	12'600,00
30 / 30 P.189	fornitura e posa in opera di colonnina per distribuzione energia elettrica e acqua tipo PICCOLA con dimensioni L250 x H860 realizzata in acciaio inox AISI 316L. Colorazione RAL a scelta - comprensiva di: 01 presa 3P+T 32A + 01 MTD - 01 presa 2P+T 16A + 01 MTD - 01 valvola a sfera 1/2"					4,00		
	Cooperativa Varazze					3,00		
	Cooperativa S. Leonardo					3,00		
	Pontile Levante					7,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	2'400,00	40'800,00
31 / 31 P.190	Attrezzatura di scivoli di alaggio e varo con parati di legno Azobè Bongossi, Lophira Alata di buona sega, piallato sopra, con spigoli arrotondati e troncati a misura sez. 12 x 8 cm lunghezza 2,5 m (Il Sole 2x2,5m), infissi con barre filettate e tasselli chimici, distanziati di 60 cm. - foratura passante con menchia ad uso rondelle e dado. Su ogni discesa incluse 2 guide in sormonto ai parati (3 per coop Il Sole) sez. 10 x 7 cm anch'esse con superficie piallata e spigoli arrotondati lunghezza 6/8m. compresi 5 pezzi di ricambio per coop Varazze e San Leonardo e 10 pezzi per coop il Sole.					1,00		
	Cooperativa Varazze					1,00		
	Cooperativa S. Leonardo					1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	10'500,00	31'500,00
32 / 32 P.191	Fornitura e posa di parabordi in morbido EVA stampato ad iniezione pieni all'interno dimensioni 800x90x70 incluso tasselli per ancoraggio ai pontili in acciaio A4 d=10mm L=68mm					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	86,00	3'440,00
33 / 33 P.193	Fornitura e posa in opera di verricello avente le seguenti caratteristiche: Massa totale Trainabile delle imbarcazioni: 2600-3000 kg - Potenza: kW 5,5 (7,5HP) - Alimentazione : Tri fase 400V 50/60Hz - Velocità di traino: mt/min 15 - Peso della macchina: kg 350 - Dimensioni: mm 1200 x 850 x1100 - Argano completo di: motoriduttore con motore elettrico autofrenante IE3 , tamburo rotante con rulli guida cavo, disinnesto a l' inserimento manuale, fune in acciaio (diam.13 mm 37 mt circa da indicare)con gancio, quadro elettrico incorporato IP64, copertura dell'argano in acciaio inox, base e struttura in acciaio con la verniciatura. La fornitura comprende i seguenti dispositivi di sicurezza come fine corsa, lampeggiante, segnalatore acustico,interruttore di emergenza, relè termico, etc.. Incluso palo in acciaio inox con supporti per il fissaggio dell'antenna e lampeggiante. Inclusi dichiarazione di conformità, manuale di uso e manutenzione del verricello, dichiarazione di conformità del quadro elettrico incorporato. In accordo alle seguenti normative: Direttiva Macchine 2006/42/CE, D. Lgs n.17 del 27.01.2010, Direttiva di Bassa Tensione 2006/95 CE, Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, 2004/108/CE CEI EN 60439-1 Parte 1 (CEI17-70) Edizione2010 all'applicazione delle norme dei Quadri di Bassa Tensione. Marcatura del simbolo CE sulla macchina. Cooperativa Varazze Cooperativa Il Sole					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'648'899,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'648'899,54
34 / 34 P.194	Cooperativa S. Leonardo SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di verricello avente le seguenti caratteristiche: Massa totale Trainabile delle imbarcazioni: 500-850kg - Potenza: kW 2,5 (3HP) -Alimentazione : Tri fase 400V 50/60Hz - Velocità di traino: mt/min 15 - Peso della macchina: kg 250 - Dimensioni: mm 800 x 570 x750 - Argano completo di: motoriduttore con motore elettrico autofrenante IE3 , tamburo rotante con rulli guida cavo, disinnesto con elettromagneti, fune in acciaio (diam. 8 mm 60mt circa da indicare)con gancio, quadro elettrico incorporato IP64, copertura dell'argano in acciaio inox, base e struttura in acciaio AISI 304. La fornitura comprende i seguenti dispositivi di sicurezza come fine corsa, lampeggiante, segnalatore acustico,interruttore di emergenza, relè termico, etc.. Incluso palo in acciaio inox con supporti per il fissaggio dell'antenna e lampeggiante. Inclusi dichiarazione di conformità, manuale di uso e manutenzione del verricello, dichiarazione di conformità del quadro elettrico incorporato. In accordo alle seguenti normative: Direttiva Macchine 2006/42/CE, D. Lgs n.17 del 27.01.2010, Direttiva di Bassa Tensione 2006/95 CE, Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, 2004/108/CE CEI EN 60439-1 Parte 1 (CEI17-70) Edizione2010 all'applicazione delle norme dei Quadri di Bassa Tensione. Marcatura del simbolo CE sulla macchina. Cooperativa Varazze Cooperativa Il Sole Cooperativa S. Leonardo					1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 3,00	17'000,00	51'000,00 28'200,00
35 / 35 P.197	Fornitura e posa di bancone da lavoro dimensioni larghezza 2500 mm, profondità 700 mm, altezza 850 mm, portata utile 1600 kg. Cooperativa Varazze mare Cooperativa Il Sole mare Cooperativa S. Leonardo mare SOMMANO a corpo					2,00 2,00 2,00 6,00	8'000,00	48'000,00
36 / 36 P.223	Realizzazione di punto di rinvio ("golfari") del cavo di traino dei verricelli costituito da uno spezzone di barra di acciaio AISI 316L nervato d= 16 mm L= 60 cm collegato con i ferri di armatura della piastra di completamento dell'area pescatori parte a mare ed annegato nel getto stesso in modo da lasciare a vista un'asola a forma di semicirconferenza di diametro 10 cm per l'ancoraggio di grilli e carrucole per il rimando dei cavi durante le fasi di traino da parte dei verricelli. L'asola sarà realizzata in un incavo della superficie di calcestruzzo in modo da non costituire elemento di ostacolo al passaggio. Coop. Varazze Coop. Il Sole Coop. S. Leonardo SOMMANO cadauno					11,00 6,00 6,00 23,00	80,00	1'840,00
37 / 37 P.224	Maggiorazione per solo posa sotto il livello del mare di parati di legno Azobè Bongossi, Lophira Alata di buona sega, piallato sopra, con spigoli arrotondati e troncati a misura sez. 12 x 8 cm lunghezza 2,5 m (Il Sole 2x2,5m), su barre filettate fissate con tasselli chimici, distanziati di 60 cm queste già presenti sui blocchi costituenti la parte di scaletto sotto il livello del mare. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	6'200,00	6'200,00
	A R I P O R T A R E							1'784'139,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'784'139,54
38 / 38 P.228	Fornitura ed installazione di lavatoio professionale in acciaio INOX 430 dimensioni 1200x700x900 mm Coop. Varazze mare Coop. Il Sole mare Coop. S. Leonardo mare					3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'170,00	7'020,00
39 / 39 P.99	Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti anti torbidità, secondo le caratteristiche di capitolato, da installarsi su fondali fino a 18 metri di profondità, incluse le attività di verifica dello stato delle barriere e la manutenzione durante tutto il periodo di utilizzo, compresa zavorra in filosa di piombo o catena zincata, compresa fornitura e posa di corpo morto centrale da 500 kg, compresa rimozione ed asportazione al termine delle attività di dragaggio. barriere per dragaggio *(lung.=60+65)		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	500,00	62'500,00
	Parziale ATTREZZATURE E INFRASTRUTTURE (Cat 3) euro							415'140,00
	OPERE AREA A MONTE (Cat 4)							
40 / 220 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00	13,00 7,00 11,50 12,00 7,50 2,00	7,000 11,000 5,500 7,500 9,000 2,500	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	13,65 11,55 9,49 13,50 10,13 -0,75		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					58,32 -0,75		
	SOMMANO m ³					57,57	129,03	7'428,26
41 / 221 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15 Rinfianco tubazioni rete idrica Rinfianco tubazioni rete fognaria Rinfianco cavidotti rete elettrica Rinfianco tubazioni drenaggi		57,70 45,50 80,50 11,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,400 0,200 0,400	14,43 9,10 8,05 2,20		
	SOMMANO m ³					33,78	129,03	4'358,63
42 / 222 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 220 [m ³ 57.57] Vedi voce n° 221 [m ³ 33.78]					57,57 33,78		
	SOMMANO m ³					91,35	28,04	2'561,45
43 / 223 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. A/C 0.60		13,00 7,00 11,50	7,000 11,000 5,500	0,300 0,300 0,300	27,30 23,10 18,98		
	A R I P O R T A R E					69,38		1'868'007,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,38		1'868'007,88
			12,00	7,500	0,300	27,00		
			7,50	9,000	0,300	20,25		
		-1,00	2,00	2,500	0,300	-1,50		
	Sommano positivi m³					116,63		
	Sommano negativi m³					-1,50		
	SOMMANO m³					115,13	136,62	15'729,06
44 / 224 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 223 [m³ 115.13]					115,13		
	SOMMANO m³					115,13	28,04	3'228,25
45 / 225 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 223 [m³ 115.13]				120,000	13'815,60		
	SOMMANO Kg					13'815,60	1,96	27'078,58
46 / 226 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	2,00	13,00	7,000	0,300	54,60		
		2,00	7,00	11,000	0,300	46,20		
		2,00	11,50	5,500	0,300	37,95		
		2,00	12,00	7,500	0,300	54,00		
		2,00	7,50	9,000	0,300	40,50		
		-2,00	2,00	2,500	0,300	-3,00		
	Sommano positivi m²					233,25		
	Sommano negativi m²					-3,00		
	SOMMANO m²					230,25	38,42	8'846,21
47 / 227 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ Viabilità area a monte *(lung.=760-115,13/,3)		376,23		0,400	150,49		
	SOMMANO m³					150,49	50,30	7'569,65
48 / 228 P.230	Fornitura e posa in opera di sistema in moduli componibili a celle alveolari di colore grigio o bianco che permette di stabilizzare la ghiaia. Dimensioni: 60 x 56 cm - Spessore: 4 cm - Peso modulo: 1,3 Kg - N° moduli al mq: 3 pz/m² - Colore: Grigio, bianco - Materiale: Polietilene (PE HD) - Portata in opera: 300 t/m². Compreso intasamento con ghiaia Viabilità area a monte		376,25			376,25		
	SOMMANO m²					376,25	23,00	8'653,75
49 / 229 P.42	Fornitura e posa di geotessile non tessuto in polipropilene (PP) di massa 300 g/m2 di separazione. Vedi voce n° 228 [m² 376.25] Viabilità area a monte					376,25		
	SOMMANO m²					376,25	2,49	936,86
	A R I P O R T A R E							1'940'050,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'940'050,24
50 / 230 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15 muretto recinzione	7,00 7,00 11,60 2,00 7,50 9,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,05 1,05 1,74 0,30 1,13 1,35		
	cancelli							
	SOMMANO m ³					6,62	129,03	854,18
51 / 231 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. A/C 0.60 muretto recinzione	7,00 7,00 11,60 2,00 7,50 8,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,800	0,220 0,220 0,220 0,220 0,220 0,500	1,54 1,54 2,55 0,44 1,65 2,56		
	cancelli		0,80	0,800				
	SOMMANO m ³					10,28	136,62	1'404,45
52 / 232 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. muretto recinzione	7,00 7,00 11,60 2,00 7,50 8,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	7,00 7,00 11,60 2,00 7,50 3,20		
	cancelli		0,80	0,500				
	SOMMANO m ²					38,30	38,42	1'471,49
53 / 233 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 230 [m ³ 6.62] Vedi voce n° 231 [m ³ 10.28]					6,62 10,28		
	SOMMANO m ³					16,90	28,04	473,88
54 / 234 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 231 [m ³ 10.28]				100,000	1'028,00		
	SOMMANO Kg					1'028,00	1,96	2'014,88
55 / 235 65.B10.A70. 010	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 20/15 cm H= 30 cm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	40,92	491,04
56 / 236 65.B10.A80. 040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm							
	A R I P O R T A R E							1'946'760,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'946'760,16
	Vedi voce n° 235 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	46,88	562,56
57 / 237 P.207	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461 composta da pannelli in Acciaio S235JR UNI EN 10025 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza m 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
	deposito rifiuti		9,50		1,800	17,10		
			11,40		1,800	20,52		
			9,00		1,800	16,20		
			15,40		1,800	27,72		
			4,00		1,800	7,20		
	deposito rifiuti		5,00		1,800	9,00		
	SOMMANO m ²					97,74	91,50	8'943,21
58 / 238 P.208	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante larghezza utile 2.70 m h. 1,80 m realizzato in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" modello sterope in acciaio zincato a caldo completi di montanti in acciaio zincato a caldo sezione 20x20cm, sp.4 mm, altezza 2,40 m compreso incasso, cerniere di movimento, maniglia e serratura - il tutto fornito e messo in opera su basamento in calcestruzzo (questo compensato a parte con i prezzi di elenco) compreso quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. cancello carraio ingressi deposito rifiuti							
						4,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'860,00	9'300,00
59 / 239 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15 magrone basamento ricovero rifiuti		4,40	2,400	0,150	1,58		
	SOMMANO m ³					1,58	129,03	203,87
60 / 240 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. A/C 0.60 piattaforma basamento ricovero rifiuti		4,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	136,62	327,89
61 / 241 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. basamento ricovero rifiuti		6,00	2,000	0,300	3,60		
	SOMMANO m ²					3,60	38,42	138,31
62 / 242 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 239 [m ³ 1.58] Vedi voce n° 240 [m ³ 2.40]					1,58		
						2,40		
	A R I P O R T A R E					3,98		1'966'236,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,98		1'966'236,00
	SOMMANO m³					3,98	28,04	111,60
63 / 243 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 240 [m³ 2.40]				120,000	288,00		
	SOMMANO Kg					288,00	1,96	564,48
64 / 244 P.217	Fornitura in opera di struttura di sostegno con 4 pilastri per copertura deposito rifiuti da mt. 4,00x2,00x2,42h realizzata in carpenteria metallica preverniciata (profili tubolari). deposito rifiuti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
65 / 245 P.218	Fornitura in opera di copertura di struttura deposito rifiuti dimensioni 4,0x2,0x2.42 m realizzata con 4 lastre di policarbonato compatto spessore 8 mm larghezza: 1000 millimetri lunghezza: 2000 millimetri trasparente incluso viti di fissaggio autoforante con rondellone copriforo ermetico; profilo di giunzione strutturale ad "H" in alluminio sui lati verticali Protezione UV . Al di sopra della copertura in policarbonato è compresa nel prezzo la fornitura in opera di assi di legno di castagno spessore 25mm larghezza 250mm lunghezza 2000mm, piallate su ambo i lati ed impregnate. Le assi saranno posizionate con luce libera di 100 mm l'una dall'altra su profilo di alluminio piatto 30x10mm distanziatore dalla superficie in policarbonato e fissate con viti autofilettanti tipo TCB Ø4.8x50 - UNI 6954 / DIN 7981 / ISO 7049 - Acciaio zincato - Classe di resistenza C15. ANALOGIA CON PREZZO NP32p (8/15). deposito rifiuti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'760,00	1'760,00
66 / 246 P.201	Fornitura in opera di rivestimento per box prefabbricati in assi di legno di castagno spessore mm 25 larghezza mm 150 - distanziate 100 mm tra loro, cm 5 dal pavimento, piallate 2 lati, impregnate, lunghezza da definire in corso d'opera. Incluso fornitura e posa in opera di sistema di sostegno ed ancoraggio per metro lineare di rivestimento realizzato in profilati di alluminio: Profilo in alluminio anodizzato 45x45mm - 1 cava aperta - 3 cave chiuse rimovibili - peso 1,79 kg/mt: n°3 profili H 2500 mm a metro lineare. Foro predisposto per filetto M10. Finitura: anodizzato argento. n° 12 Inserti universale di fissaggio cava 10, per profili 45x45, 45x90, 60x60, 60x90, 90x90mm. Filetto: M8. Materiale: ferro zincato. n° 3 Basi di ancoraggio per profili 45x45mm. Materiale: alluminio sabbato. n°12 Viti TSPEI M8x50 - UNI 5933 / DIN 7991 / ISO 10642 - acciaio zincato - Classe di resistenza 10.9. deposito rifiuti		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	325,00	812,50
67 / 247 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani		14,20 7,00	3,000 1,500	0,150 0,150	6,39 1,58		
	A R I P O R T A R E					7,97		1'971'984,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,97		1'971'984,58
			5,00	1,500	0,150	1,13		
			8,00	1,500	0,150	1,80		
			1,00	1,000	0,150	0,15		
			4,40	3,000	0,150	1,98		
	SOMMANO m ³					13,03	687,85	8'962,69
68 / 248 65.B10.A70. 020	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm		49,50			49,50		
	SOMMANO m					49,50	37,47	1'854,77
69 / 249 65.B10.A80. 040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm Vedi voce n° 248 [m 49.50]					49,50		
	SOMMANO m					49,50	46,88	2'320,56
70 / 250 PR.V10.H10. 010	Tutori di legno: di castagno stagionato, scortecciati, del diametro di 6-8 cm circa, lunghezza 3-4 m circa	7,00	2,50			17,50		
	SOMMANO m					17,50	3,39	59,33
71 / 251 PR.V12.P53. 020	Acacia sp.pl.(Mimosa) : altezza 150-175 cm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,50	212,50
72 / 252 PR.V15.Q35. 020	Nerium oleander in contenitore da : lt. 7 h 60-80 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	26,31	131,55
73 / 253 75.C10.A10. 030	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura		8,00	2,000		16,00		
			5,00	4,000		20,00		
	SOMMANO m ²					36,00	9,13	328,68
74 / 254 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,18	581,80
75 / 255 PR.V10.E10. 015	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi selettivi di orizzonti organici, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica							
	A R I P O R T A R E							1'986'436,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'986'436,46
76 / 256 PR.V10.F10. 040	Concimi: letame essiccato		8,00 5,00	2,000 4,000	0,300 0,300	4,80 6,00		
	SOMMANO m3					10,80	40,70	439,56
	SOMMANO Kg					50,00		
	SOMMANO Kg					50,00	0,24	12,00
77 / 257 PR.V10.G10. 010	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,94	79,40
	Parziale OPERE AREA A MONTE (Cat 4) euro							133'307,88
	OPERE AREA A MARE (Cat 5)							
78 / 258 P.31	Indagine ferromagnetica propedeutica al dragaggio del fondale a mare con indagine profonda mediamente fino a 2 m e garanzia fino a circa 3 metri dall'attuale fondale, eseguita a mezzo ditta specializzata, compresi e compensati gli oneri di mobilitazione e smobilitazione, mezzi marittimi necessari alla bonifica, ecc.					3,00		
	SOMMANO gg					3,00	5'300,00	15'900,00
79 / 259 85.D10.A10. 010	Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore.	1,80		2000,000	0,500	1'800,00		
	SOMMANO t					1'800,00	30,22	54'396,00
80 / 260 85.D40.E10. 010	Spianamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del petriscone, misurato in opera.			1700,000		1'700,00		
	SOMMANO m²					1'700,00	53,43	90'831,00
81 / 261 85.D10.F10. 016	Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su natante (beta a tramoggia) e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 300 mc, escluso il sommozzatore.		35,80 19,00 19,00 400,00 32,50	9,000 8,750 4,200	0,200 3,650 3,400 450,000	64,44 166,25 79,80 1'460,00 386,75 450,00		
	SOMMANO m³					2'607,24	35,93	93'678,13
82 / 262 P.212	Fornitura e posa in opera di geotessile in tessuto no tessuto in filo continuo di propilene agugliato grammatura 800 gr/mq posato come strato di							
	A R I P O R T A R E							2'241'772,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'241'772,55
	separazione al di sotto dei materassi in gabbioni di cui alla voce P.211		35,80 1700,00 32,80	9,000 10,000		322,20 1'700,00 328,00		
	SOMMANO m ²					2'350,20	6,00	14'101,20
83 / 263 85.B10.B10. 010	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm ²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti.							
	blocchi tipo A	292,00	3,50	1,750	1,000	1'788,50		
	blocchi tipo B	156,00	3,50	1,500	1,000	819,00		
	blocchi tipo C	12,00	3,50	1,000	1,000	42,00		
	blocchi tipo D	12,00	2,00	1,750	1,000	42,00		
	blocchi tipo E	13,00	3,50	1,500	1,050	71,66		
	blocchi tipo F	13,00	3,50	1,500	0,750	51,19		
	blocchi tipo G	13,00	1,75	1,500	1,250	42,66		
	blocchi tipo Ev	1,00	3,50	1,000	1,050	3,68		
	blocchi tipo Fv	1,00	3,50	1,000	0,750	2,63		
	blocchi tipo Gv	1,00	1,75	1,000	1,250	2,19		
	SOMMANO m ³					2'865,51	252,12	722'452,38
84 / 264 85.D45.A10. 010	Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera, con l'ausilio del palombaro da valutare a parte, di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine. Vedi voce n° 263 [m ³ 2 865.51]							
	SOMMANO m ³					2'865,51	35,85	102'728,53
85 / 265 20.A20.C07. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C35/45 RAPP.A/C 0.45 Platea							
		2,00	12,00	1,750	0,500	21,00		
		17,00	3,50	1,750	0,500	52,06		
		7,00	3,50	1,750	0,500	21,44		
		27,00	3,50	1,750	0,500	82,69		
		2,00	12,30	6,000	0,300	44,28		
		1,00	12,30	8,500	0,300	31,37		
		1,00	15,00	6,250	0,300	28,13		
		1,00	15,00	19,250	0,300	86,63		
		1,00	9,00	0,630	0,200	1,13		
	SOMMANO m ³					368,73	165,72	61'105,94
86 / 266 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15							
		2,00	12,30	6,000	0,150	22,14		
			12,30	8,500	0,150	15,68		
			15,00	6,250	0,150	14,06		
			15,00	19,250	0,150	43,31		
	SOMMANO m ³					95,19	129,03	12'282,37
87 / 267 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
		2,00	25,75		0,500	25,75		
	A R I P O R T A R E					25,75		3'154'442,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,75		3'154'442,97
			86,70		0,500	43,35		
			177,55		0,500	88,78		
			20,50		0,450	9,23		
			30,00		0,450	13,50		
	SOMMANO m²					180,61	38,42	6'939,04
88 / 268 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 265 [m³ 368.73]					368,73		
	SOMMANO m³					368,73	28,04	10'339,19
89 / 269 20.A20.D10. 085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata Vedi voce n° 265 [m³ 368.73]					368,73		
	SOMMANO m³					368,73	4,00	1'474,92
90 / 270 85.E10.F10.0 10	Acciaio B450C per opere marittime. Vedi voce n° 265 [m³ 368.73]				120,000	44'247,60		
	SOMMANO Kg					44'247,60	1,91	84'512,92
91 / 271 20.A20.C07. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C35/45 RAPP.A/C 0.45 muro argine		47,80	0,250	1,400	16,73		
	SOMMANO m³					16,73	165,72	2'772,50
92 / 272 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 271 [m³ 16.73]					16,73		
	SOMMANO m³					16,73	28,04	469,11
93 / 273 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. muro argine	2,00	47,80		1,400	133,84		
	SOMMANO m²					133,84	38,42	5'142,13
94 / 274 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 271 [m³ 16.73]				90,000	1'505,70		
	SOMMANO Kg					1'505,70	1,96	2'951,17
95 / 275 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15 muretto recinzione cancello		30,95		0,150	4,64		
	SOMMANO m³					4,64	129,03	598,70
96 / 276	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di							
	A R I P O R T A R E							3'269'642,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'269'642,65
20.A20.C07. 010	consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C35/45 RAPP.A/C 0.45 muretto recinzione basamenti cancelli	6,00	21,95 0,80	0,280 0,800	0,500	6,15 1,92		
	SOMMANO m ³					8,07	165,72	1'337,36
97 / 277 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. muretto recinzione basamenti cancelli	24,00	21,95 0,80	1,600	0,500	35,12 9,60		
	SOMMANO m ²					44,72	38,42	1'718,14
98 / 278 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 275 [m ³ 4.64] Vedi voce n° 276 [m ³ 8.07]					4,64 8,07		
	SOMMANO m ³					12,71	28,04	356,39
99 / 279 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 276 [m ³ 8.07]				100,000	807,00		
	SOMMANO Kg					807,00	1,96	1'581,72
100 / 280 65.B10.A70. 010	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 20/15 cm H= 30 cm accessi carrai	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	40,92	368,28
101 / 281 65.B10.A80. 040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm Vedi voce n° 280 [m 9.00]					9,00		
	SOMMANO m					9,00	46,88	421,92
102 / 282 P.207	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461 composta da pannelli in Acciaio S235JR UNI EN 10025 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza m 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. pontile Pegli mare tra le cooperative lato ingressi		47,30 31,30 5,25		1,800 1,800 1,800	85,14 56,34 9,45		
	SOMMANO m ²					150,93	91,50	13'810,10
	A R I P O R T A R E							3'289'236,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'289'236,56
103 / 283 P.208	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante larghezza utile 2.70 m h. 1,80 m realizzato in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" modello sterope in acciaio zincato a caldo completi di montanti in acciaio zincato a caldo sezione 20x20cm, sp.4 mm, altezza 2,40 m compreso incasso, cerniere di movimento, maniglia e serratura - il tutto fornito e messo in opera su basamento in calcestruzzo (questo compensato a parte con i prezzi di elenco) compreso quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'860,00	5'580,00
104 / 284 P.225	Fornitura e posa in opera di canaletta in polipropilene per raccolta reflui da operazioni di carenaggio installata sugli scaletti di alaggio, dimensioni 130 x 150 mm compreso griglia in polipropilene e sistema di bloccaggio centrale recupero acque carenaggio Coop. Varazze Coop. Il Sole Coop. S. Leonardo		6,00			6,00		
			8,50			8,50		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					20,50	50,00	1'025,00
105 / 285 P.226	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene dimensioni 0.54 x0,54x 0,54 m per raccolta reflui da operazioni di carenaggio installata sugli scaletti di alaggio, compreso griglia in polipropilene recupero acque carenaggio Coop. Varazze Coop. Il Sole Coop. S. Leonardo					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,00	300,00
106 / 286 P.195	Fornitura e posa in opera di paratia in alluminio a pannello sandwich costituito da un'anima a nido d'ape di alluminio e due superfici pure di alluminio anodizzato - dimensioni L 2,00 x H 0,60 m spessore 25 mm, peso 10,4 kg, per il contenimento dell'acqua di mare durante le operazioni di carenaggio delle imbarcazioni. La paratia è fornita di una coppia o piu di maniglie smontabili - guarnizioni tecniche di tenuta, lunga durata e facilmente sostituibili in caso di bisogno realizzate in gomma espansa a cellule chiuse a base EPDM pura. Inclusive leve per esercitare una pressione presettata tra il pannello mobile e le parti fisse , anche verticale e 2 tiranti di ancoraggio alla superficie dello scaletto. recupero acque carenaggio					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	944,00	8'496,00
107 / 287 P.187	Fornitura e posa in opera di paratia in alluminio a pannello sandwich costituito da un'anima a nido d'ape di alluminio e due superfici pure di alluminio anodizzato - dimensioni L 2,50 x H 0,60 m spessore 25 mm, peso 13.0 kg, per il contenimento dell'acqua di mare durante le operazioni di carenaggio delle imbarcazioni. La paratia è fornita di una coppia o piu di maniglie smontabili - guarnizioni tecniche di tenuta, lunga durata e facilmente sostituibili in caso di bisogno realizzate in gomma espansa a cellule chiuse a base EPDM pura. Inclusive leve per esercitare una pressione presettata tra il pannello mobile e le parti fisse , anche verticale e 2 tiranti di ancoraggio alla superficie dello scaletto. recupero acque carenaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'100,00	1'100,00
108 / 288	Rimozione e spostamento in altro luogo di utilizzo di pontile galleggiante							
	A R I P O R T A R E							3'305'737,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'305'737,56
P.227	esistente in area destinata al nuovo progetto pescatori in Marina di Prà. Compreso spostamento dei corpi morti di ancoraggio e relativo riposizionamento.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'360,00	3'360,00
109 / 289 P.196	Interventi di risoluzione interferenze e mantenimento dei servizi (energia elettrica ed acqua potabile) e delle infrastrutture ad uso del circolo nautico Pegli Mare presenti in corrispondenza dell'area di intervento del progetto nuova sede pescatori lato mare ed al lato levante del molo esistente in prossimità dell'area di carenaggio esistente (parapetto e cancello in acciaio verniciato, colonnina di distribuzione energia elettrica). La voce comprende la fornitura e posa in opera di: tubo PEAD PN16 Ø 20mm per acquedotto, tubo PVC SN4 Ø 110mm per drenaggio, n.4 pozzetti 30x30x30 cm, cavidotto PE Ø 40mm; sfilaggio e infilaggio di cavi elettrici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'520,00	5'520,00
	Parziale OPERE AREA A MARE (Cat 5) euro							1'327'650,14
	BOX AREA PESCATORI (Cat 6)							
110 / 40 P.181	Fornitura e installazione di macchina per produzione ghiaccio in scaglie granulari - struttura in acciaio AISI 304 - capacità contenitore 20 kg - dotato di evaporatore verticale e coclea - produzione con motore ad aria fino a 48 Kg/24h Cooperativa Varazze Mare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'700,00	1'700,00
111 / 41 P.182	Fornitura e installazione di congelatore a pozzetto - Capacità netta Lt. 355 - Capacità lorda Lt. 410 - Potenza W 256 - Dimensioni interne cm L 118 x P 51 x 66,5 H - Dimensioni esterne cm L 130,5 x P 63,5 x 87,5 H - Peso kg 66 - Temperatura -13/-23°C - Alimentazione monofase 220-240V/1/50Hz Cooperativa Varazze					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	520,00	520,00
112 / 42 P.183	Fornitura e installazione di armadio refrigerato in INOX due porte - Ventilato - 1.200 LT - Temperatura 0/+10° - Monofase - 230 V - 230 V - 1 P- 50 Hz - Gas refrigeranteR290 - Assorbimento580 W - Spessore isolamento 60 mm Cooperativa Varazze					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'970,00	1'970,00
113 / 43 P.184	Fornitura di panca per spogliatoio in alluminio L=1m sola seduta Cooperativa Sole Cooperativa Varazze Cooperativa S. Leonardo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,00	300,00
114 / 44 P.204	Fornitura e posa in opera di scaffalature da magazzino zincate con sistema di aggancio a gancio o a bullone, da posizionare a parete, senza necessità di fissaggio alla parete. Costituite da bocchi composti da 4 montanti in lamiera sezione 35 x 35 o 34 x 50, in acciaio profilato a freddo, rispondenti a							
	A R I P O R T A R E							3'319'107,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'319'107,56
	<p>normativa EN 10147, con certificato di collaudo secondo normativa EN 10204 e uniti tra loro a mezzo di traversino di contrasto. 4 ripiani in lamiera di acciaio, possibilità di regolare l'altezza dei ripiani ogni 50 mm, altezza bordo frontale dei ripiani 34/35 mm. Altezza 200 cm. Tipo 1 profondità 500 mm, lunghezza 140 cm. Portata ogni ripiano 145 Kg.N 3 crociere posteriori a muro di irrigidimento.</p> <p>Previsti i seguenti sviluppi: Boxes Cooperativa S.Leonardo (mare): 8,40 m (6 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa Il Sole (mare): 8,40 m (6 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa Varazze (mare): 7,00 m (5 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Totale lunghezza scaffalature: 23,80 cm (17 scaffali da 140 cm di lunghezza cad).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		23,80			23,80		
						23,80	140,00	3'332,00
115 / 45 P.221	<p>Fornitura e posa in opera di scaffalature da magazzino zincate con sistema di aggancio a gancio o a bullone, da posizionare a parete, senza necessità di fissaggio alla parete. Costituite da bocchi composti da 4 montanti in lamiera sezione 35 x 35 o 34 x 50, in acciaio profilato a freddo, rispondenti a normativa EN 10147, con certificato di collaudo secondo normativa EN 10204 e uniti tra loro a mezzo di traversino di contrasto. 4 ripiani in lamiera di acciaio, possibilità di regolare l'altezza dei ripiani ogni 50 mm, altezza bordo frontale dei ripiani 34/35 mm. Altezza 200 cm. Tipo 2 profondità 800 mm, lunghezza 140 cm. Portata ogni ripiano 130 Kg.N.3 crociere posteriori a muro di irrigidimento.</p> <p>Previsti i seguenti sviluppi: Boxes Cooperativa Varazze (monte): 19,60 m (14 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa S.Leonardo (monte): 18,20 m (13 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa Il Sole (monte): 12,60 m (9 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa Il Sole (monte): 7,00 m (5 scaffali da 140 cm di lunghezza cad); Totale lunghezza scaffalature: 57,40 m (41 scaffali da 140 cm di lunghezza cad).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		57,40			57,40		
						57,40	180,00	10'332,00
116 / 46 P.231	<p>Fornitura e posa in opera di scaffalature da magazzino zincate con sistema di aggancio a gancio o a bullone, da posizionare a parete, senza necessità di fissaggio alla parete. Costituite da bocchi composti da 4 montanti in lamiera sezione 35 x 35 o 34 x 50, in acciaio profilato a freddo, rispondenti a normativa EN 10147, con certificato di collaudo secondo normativa EN 10204 e uniti tra loro a mezzo di traversino di contrasto. 4 ripiani in lamiera di acciaio, possibilità di regolare l'altezza dei ripiani ogni 50 mm, altezza bordo frontale dei ripiani 34/35 mm. Altezza 200 cm. Tipo 3 profondità 800 mm, lunghezza 100 cm. Portata ogni ripiano 130 Kg. N.3 crociere posteriori a muro di irrigidimento.</p> <p>Previsti i seguenti sviluppi: Boxes Cooperativa Varazze (monte): 4,00 m (4 scaffali da 100 cm di lunghezza); Boxes Cooperativa S.Leonardo (monte): 2,00 m (2 scaffali da 100 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa Il Sole (monte): 2,00 m (2 scaffali da 100 cm di lunghezza cad); Boxes Cooperativa Il Sole (monte): 2,00 m (2 scaffali da 100 cm di lunghezza cad); Totale lunghezza scaffalature: 10,00 m (10 scaffali da 100 cm di lunghezza cad).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	175,00	1'750,00
117 / 47 P.238	<p>Fornitura e posa in opera di scaffalature da magazzino zincate con sistema di aggancio a gancio o a bullone, da posizionare a parete, senza necessità di fissaggio alla parete. Costituite da bocchi composti da 4 montanti in lamiera sezione 35 x 35 o 34 x 50, in acciaio profilato a freddo, rispondenti a normativa EN 10147, con certificato di collaudo secondo normativa EN 10204 e uniti tra loro a mezzo di traversino di contrasto. 4 ripiani in lamiera di acciaio, possibilità di regolare l'altezza dei ripiani ogni 50 mm, altezza bordo frontale dei ripiani 34/35 mm. Altezza 200 cm. Tipo 4 profondità 500 mm, Portata ogni ripiano 145 Kg.3 crociere posteriori a muro di irrigidimento.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'334'521,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'334'521,56
	Previsti i seguenti sviluppi: Boxes Cooperativa S.Leonardo (mare): 1,00 m (1 scaffale da 100 cm di lunghezza); Boxes Cooperativa Il Sole (mare): 1,00 m (1 scaffale da 100 cm di lunghezza); Totale lunghezza scaffalature: 2,00 m (2 scaffali da 100 cm di lunghezza cad).		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	120,00	240,00
118 / 48 P.135	Fornitura e posa in opera di box in elementi prefabbricati con altezza di 2,42 m dalla superficie inferiore del pannello soffitto alla struttura di installazione costituita da basamento in c.a, realizzati con struttura portante in carpenteria metallica (in acciaio tubolare) preverniciata, pareti esterne e soffitto orizzontale in pannelli sandwich color bianco-grigio, copertura a due falde in pannelli sandwich completa di canali di gronda e pluviali, impianto idrico sanitario nei locali servizi igienici. Box dotato di bullone di attacco per collegamento alla rete di terra. Dimensioni esterne 5,00 x 6,00 m Coop. Il Sole monte blocco 1 Coop. Il Sole monte blocco 2 Coop. Varazze monte Coop. S. Leonardo monte					1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO corpo					5,00	14'000,00	70'000,00
119 / 49 P.136	Fornitura e posa in opera di box in elementi prefabbricati con altezza di 2,42 m dalla superficie inferiore del pannello soffitto alla struttura di installazione costituita da basamento in c.a, realizzati con struttura portante in carpenteria metallica (in acciaio tubolare) preverniciata, pareti esterne e soffitto orizzontale in pannelli sandwich color bianco-grigio, copertura a due falde in pannelli sandwich completa di canali di gronda e pluviali, impianto idrico sanitario nei locali servizi igienici. Box dotato di bullone di attacco per collegamento alla rete di terra. Dimensioni esterne 5,00 x 3,00 m Coop. Il Sole monte blocco 1 Coop. Varazze monte Coop. S. Leonardo monte					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO corpo					4,00	7'300,00	29'200,00
120 / 50 P.137	Fornitura e posa in opera di box in elementi prefabbricati con altezza di 2,42 m dalla superficie inferiore del pannello soffitto alla struttura di installazione costituita da basamento in c.a, realizzati con struttura portante in carpenteria metallica (in acciaio tubolare) preverniciata, pareti esterne e soffitto orizzontale in pannelli sandwich color bianco-grigio, copertura a due falde in pannelli sandwich completa di canali di gronda e pluviali, impianto idrico sanitario nei locali servizi igienici. Box dotato di bullone di attacco per collegamento alla rete di terra. Dimensioni esterne 5,50 x 5,00 m Coop. Il Sole mare blocco 1 Coop. Varazze mare Coop. S. Leonardo mare					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					3,00	13'400,00	40'200,00
121 / 51 P.138	Fornitura e posa in opera di box in elementi prefabbricati con altezza di 2,42 m dalla superficie inferiore del pannello soffitto alla struttura di installazione costituita da basamento in c.a, realizzati con struttura portante in carpenteria metallica (in acciaio tubolare) preverniciata, pareti esterne e soffitto orizzontale in pannelli sandwich color bianco-grigio, copertura a due falde in pannelli sandwich completa di canali di gronda e pluviali, impianto idrico sanitario nei locali servizi igienici. Box dotato di bullone di attacco per collegamento alla rete di terra. Dimensioni esterne 5,50 x 3,00 m							
	A R I P O R T A R E							3'474'161,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'474'161,56
	Coop. Il Sole mare blocco 1 Coop. Varazze mare Coop. S. Leonardo mare					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO corpo					6,00	8'050,00	48'300,00
122 / 52 P.139	Fornitura e posa in opera di box in elementi prefabbricati con altezza di 2,42 m dalla superficie inferiore del pannello soffitto alla struttura di installazione costituita da basamento in c.a. realizzati con struttura portante in carpenteria metallica (in acciaio tubolare) preverniciata, pareti esterne e soffitto orizzontale in pannelli sandwich color bianco-grigio, copertura a due falde in pannelli sandwich completa di canali di gronda e pluviali, impianto idrico sanitario nei locali servizi igienici. Box dotato di bullone di attacco per collegamento alla rete di terra. Dimensioni esterne 4,20 x 2,00 m Coop. Il Sole monte blocco 2 Coop. S. Leonardo monte					1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					2,00	5'900,00	11'800,00
123 / 53 P.140	Fornitura e posa in opera di box in elementi prefabbricati con altezza di 2,42 m dalla superficie inferiore del pannello soffitto alla struttura di installazione costituita da basamento in c.a. realizzati con struttura portante in carpenteria metallica (in acciaio tubolare) preverniciata, pareti esterne e soffitto orizzontale in pannelli sandwich color bianco-grigio, copertura a due falde in pannelli sandwich completa di canali di gronda e pluviali, impianto idrico sanitario nei locali servizi igienici. Box dotato di bullone di attacco per collegamento alla rete di terra. Dimensioni esterne 5,50 x 1,70 m Coop. Varazze mare blocco 1					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	6'800,00	6'800,00
124 / 54 P.203	Fornitura in opera di copertura in tegole canadesi rettangolari EN544 di box prefabbricati con tetto a doppia falda realizzato in pannelli sandwich lisci. Le tegole saranno inchiodate su pannelli in mdf ignifugo di spessore 1 cm a loro volta inchiodati a travetti di abete grezzo fissati al pannello sandwich di copertura dei box prefabbricati. Questi inclusi, copreso mastice e ogni altra lavorazione per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Box area a monte Coop. Il Sole blocco 1 Coop. Il Sole blocco 2 Coop. Varazze coop S. Leonardo					54,000 36,000 10,000 36,000 18,000 36,000 18,000 10,000		
	SOMMANO m²	2,00				272,00	105,00	28'560,00
125 / 55 P.201	Fornitura in opera di rivestimento per box prefabbricati in assi di legno di castagno spessore mm 25 larghezza mm 150 - distanziate 100 mm tra loro, cm 5 dal pavimento, piallate 2 lati, impregnate, lunghezza da definire in corso d'opera. Incluso fornitura e posa in opera di sistema di sostegno ed ancoraggio per metro lineare di rivestimento realizzato in profilati di alluminio: Profilo in alluminio anodizzato 45x45mm - 1 cava aperta - 3 cave chiuse rimovibili - peso 1,79 kg/mt: n°3 profili H 2500 mm a metro lineare. Foro predisposto per filetto M10. Finitura: anodizzato argento. n° 12 Inserti universale di fissaggio cava 10, per profili 45x45, 45x90, 60x60, 60x90, 90x90mm. Filetto: M8. Materiale: ferro zincato. n° 3 Basi di ancoraggio per profili 45x45mm. Materiale: alluminio sabbato. n°12 Viti TSPEI M8x50 -							
	A R I P O R T A R E							3'569'621,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'569'621,56
	UNI 5933 / DIN 7991 / ISO 10642 - acciaio zincato - Classe di resistenza 10.9. box area a monte coop sole	2,00	9,00			18,00		
			5,50			5,50		
			26,00			26,00		
	coop Varazze		20,00			20,00		
	coop S. Leonardo		21,00			21,00		
	SOMMANO m					90,50	325,00	29'412,50
126 / 56 P.206	Formazione di pavimento all'interno dei box prefabbricati tramite realizzazione di massetto in cls armato con rete elettrosaldata di spessore cm 6, finitura liscia adatta alla posa di pavimento in quadrotti in PVC per uso industriale pesante. Quadrotti: Dimensione 50x50 cm . Spessore 7/8 mm, peso del quadrotto 2,2 kg, coefficiente antisdrucciolo fino a 0,75 secondo classificazione EN 13893. Colore grafite. Incluso battiscopa. Incluso posa sotto il massetto di barriera al vapore con foglio tipo Dorken DELTA-RADONSPERRE sp 0,4 mm con sovrapposizioni di 20 cm. Coop. Il Sole monte 1		3,00	5,000		15,00		
			6,00	5,000		30,00		
	Coop. Il Sole monte 2		2,00	4,000		8,00		
			6,00	5,000		30,00		
	Coop. Varazze monte		6,00	5,000		30,00		
			6,00	5,000		30,00		
	Coop. S. Leonardo monte		3,00	5,000		15,00		
			6,00	5,000		30,00		
			3,00	5,000		15,00		
	Coop. Il Sole mare		4,00	2,000		8,00		
	Coop. Varazze mare		3,00	5,000		15,00		
	Coop. S. Leonardo mare		5,50	11,000		60,50		
			5,50	12,700		69,85		
			5,50	11,000		60,50		
	SOMMANO m²					416,85	95,00	39'600,75
127 / 57 P.203	Fornitura in opera di copertura in tegole canadesi rettangolari EN544 di box prefabbricati con tetto a doppia falda realizzato in pannelli sandwich lisci. Le tegole saranno inchiodate su pannelli in mdf ignifugo di spessore 1 cm a loro volta inchiodati a travetti di abete grezzo fissati al pannello sandwich di copertura dei box prefabbricati. Questi inclusi, copreso mastice e ogni altra lavorazione per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Box area a mare coop sole		11,00	5,500		60,50		
	coop Varazze	1,20	12,70	5,500		83,82		
	coop S. Leonardo	1,20	11,00	5,500		72,60		
	SOMMANO m²					216,92	105,00	22'776,60
128 / 58 P.201	Fornitura in opera di rivestimento per box prefabbricati in assi di legno di castagno spessore mm 25 larghezza mm 150 - distanziate 100 mm tra loro, cm 5 dal pavimento, piallate 2 lati, impregnate, lunghezza da definire in corso d'opera. Incluso fornitura e posa in opera di sistema di sostegno ed ancoraggio per metro lineare di rivestimento realizzato in profilati di alluminio: Profilo in alluminio anodizzato 45x45mm - 1 cava aperta - 3 cave chiuse rimovibili - peso 1,79 kg/mt: n°3 profilati H 2500 mm a metro lineare. Foro predisposto per filetto M10. Finitura: anodizzato argento. n° 12 Inserti universale di fissaggio cava 10, per profilati 45x45, 45x90, 60x60, 60x90, 90x90mm. Filetto: M8. Materiale: ferro zincato. n° 3 Basi di ancoraggio per profilati 45x45mm. Materiale: alluminio sabbato. n°12 Viti TSPEI M8x50 - UNI 5933 / DIN 7991 / ISO 10642 - acciaio zincato - Classe di resistenza 10.9. coop sole		33,00			33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		3'661'411,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		3'661'411,41
	coop Varazze coop S. Leonardo		36,40 33,00			36,40 33,00		
	SOMMANO m					102,40	325,00	33'280,00
129 / 59 P.200	Fornitura in opera di N. 03 Strutture per coperture da mt. 5,00x3,00x2,42h realizzate in carpenteria metallica preverniciata (profili tubolari).Compresa relazione di calcolo strutturale per le opere metalliche in elevazione (esclusa relazione di calcolo per le opere di fondazione, relazione geologica e/o geotecnica) secondo D.M. 17 gennaio 2018. Esclusa copertura in legno. N. 3 strutture: 1 coop. Varazze, 1 coop. Il Sole, 1 coop. S. Leonardo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'650,00	12'650,00
130 / 60 P.202	Fornitura in opera di copertura di pergola dimensioni 5,0x3,0x2.42 m realizzata con 5 lastre di policarbonato compatto spessore 8 mm larghezza: 1000 millimetri lunghezza: 3000 millimetri trasparente incluso n° 42 viti di fissaggio autoforante con rondellone copriforo ermetico; profilo di giunzione strutturale ad "H" in alluminio sui lati verticali Protezione UV . Al di sopra della copertura in policarbonato è compresa nel prezzo la fornitura in opera di assi di legno di castagno spessore 25mm larghezza 250mm lunghezza da definire in cantiere, piallate su ambo i lati ed impregnate. Le assi saranno posizionate con luce libera di 100 mm l'una dall'altra su profilo di alluminio piatto 30x10mm distanziatore dalla superficie in policarbonato e fissate con viti autofilettanti tipo TCB Ø4.8x50 - UNI 6954 / DIN 7981 / ISO 7049 - Acciaio zincato - Classe di resistenza C15 Coop. Varazze Coop. Il Sole Coop. S. Leonardo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'300,00	9'900,00
	Parziale BOX AREA PESCATORI (Cat 6) euro							402'623,85
	ACQUEDOTTO AREA PESCATORI (Cat 7)							
131 / 61 P.126	Esecuzione di derivazione da rete di acquedotto principale per allaccio nuove utenze, costituita da tubazione in PEAD 100, PN 16, DN 32, effettuata mediante fornitura e posa di collare di presa e valvola di derivazione a squadra in ghisa, asta di manovra con tubo riparatore e chiusino stradale in ghisa; la derivazione seguirà una linea parallela alla linea principale.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	700,00	700,00
132 / 62 P.127	Fornitura ed installazione di apparecchiature per allaccio utenza acquedottistica all'interno di pozzetto di alloggiamento (questo pagato a parte) per servizio da 1"					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	465,00	1'395,00
133 / 63 P.128	Realizzazione di pozzetto per alloggiamento apparecchiature per allaccio utenza acquedottistica costruito da manufatto prefabbricato o da cameretta in mattoni pieni 12 x 24 x 6, con dimensioni interne di 55/60 x 30 x 50 cm h, compreso chiusino di copertura in ghisa classe D 400 con luce di 50 x 30 cm, compreso lo scavo, il rinterro con materiale di scavo se adatto o con altro materiale sabbioso ghiaioso, il costipamento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'719'336,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'719'336,41
	SOMMANO corpo					3,00	250,00	750,00
134 / 64 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte. Area a monte Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S. Leonardo Area Rio S. Michele *(lung.=80+80+80) Area a mare Coop. Il Sole *(lung.=16,00+31,5) Coop. Varazze *(lung.=16,00+42,3) Coop. S. Leonardo *(lung.=16,00+30) Molo Pegli mare							
			34,00	0,500	0,200	3,40		
			47,00	0,500	0,200	4,70		
			65,00	0,500	0,200	6,50		
			240,00	0,500	0,200	24,00		
			47,50	0,500	0,200	4,75		
			58,30	0,500	0,200	5,83		
			46,00	0,500	0,200	4,60		
			80,00	0,500	0,200	8,00		
	SOMMANO m ³					61,78	21,78	1'345,57
135 / 65 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 64 [m ³ 61.78]	5,00				308,90		
	SOMMANO m ³ /km					308,90	0,93	287,28
136 / 66 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 65 [m ³ /km 308.90]					308,90		
	SOMMANO m ³ /Km					308,90	0,58	179,16
137 / 67 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 66 [m ³ /Km 308.90]	4,00				1'235,60		
	SOMMANO m ³ /Km					1'235,60	0,41	506,60
138 / 68 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 67 [m ³ /Km 1 235.60]					1'235,60		
	SOMMANO m ³ /Km					1'235,60	0,15	185,34
139 / 69 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all' ottantesimo km. Vedi voce n° 65 [m ³ /km 308.90]	6,00				1'853,40		
	SOMMANO m ³ /km					1'853,40	0,10	185,34
	A R I P O R T A R E							3'722'775,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'722'775,70
140 / 70 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 64 [m³ 61.78]					61,78		
	SOMMANO m³					61,78	44,28	2'735,62
141 / 71 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm Area a monte Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S. Leonardo		34,00 47,00 65,00			34,00 47,00 65,00		
	SOMMANO m					146,00	0,91	132,86
142 / 72 50.A10.D15. 010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro fino a 25 mm Vedi voce n° 71 [m 146.00]					146,00		
	SOMMANO m					146,00	4,05	591,30
143 / 73 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Acquedotto area a monte Derivazione di utenze con contatori					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	18,71	243,23
144 / 74 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Vedi voce n° 73 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	17,86	232,18
145 / 75 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 73 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	35,93	467,09
146 / 76 20.A85.A25. 010	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 73 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	34,61	449,93
147 / 77 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 73 [cad 13.00]				39,000	507,00		
	SOMMANO Kg					507,00	2,85	1'444,95
	A R I P O R T A R E							3'729'072,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'729'072,86
148 / 78 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Vedi voce n° 73 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	34,72	451,36
149 / 79 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm Area Rio S. Michele N. 3 tubazioni *(lung.=80+80+80)		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	0,91	218,40
150 / 80 50.A10.D15. 010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro fino a 25 mm Vedi voce n° 79 [m 240.00]					240,00		
	SOMMANO m					240,00	4,05	972,00
151 / 81 P.209	Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conformi alla norma EN 10255, incluso manicotto, DN150 mm Ripristino deviazione linea esistente - presso rio S. Michele		13,80			13,80		
	SOMMANO m					13,80	80,00	1'104,00
152 / 82 65.C10.M10. 020	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 100 fino a 150 mm Vedi voce n° 81 [m 13.80]					13,80		
	SOMMANO m					13,80	67,02	924,88
153 / 83 PR.A15.A10. 010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm Area Rio S. Michele					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,74	19,48
154 / 84 20.A85.A20. 005	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni fino a 30x30x30 cm. Vedi voce n° 83 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,84	29,68
155 / 85 PR.A15.A10. 040	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm Vedi voce n° 83 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,45	18,90
156 / 86 20.A85.A25. 005	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro.delle dimensioni 30x30x30 cm. Vedi voce n° 83 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'732'811,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		3'732'811,56
	SOMMANO cad					2,00	9,67	19,34
157 / 87 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 83 [cad 2.00]				23,000	46,00		
	SOMMANO Kg					46,00	2,85	131,10
158 / 88 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Vedi voce n° 83 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,09	68,18
159 / 89 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm Area a mare Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S. Leonardo Molo Pegli mare		16,00 16,00 16,00 80,00			16,00 16,00 16,00 80,00		
	SOMMANO m					128,00	0,91	116,48
160 / 90 PR.C08.A05. 010	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm Area a mare Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S. Leonardo		31,50 42,30 30,00			31,50 42,30 30,00		
	SOMMANO m					103,80	0,58	60,20
161 / 91 50.A10.D15. 010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro fino a 25 mm Vedi voce n° 89 [m 128.00] Vedi voce n° 90 [m 103.80]					128,00 103,80		
	SOMMANO m					231,80	4,05	938,79
162 / 92 PR.A15.A10. 010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm Area a mare					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	9,74	126,62
163 / 93 20.A85.A20. 005	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni fino a 30x30x30 cm. Vedi voce n° 92 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	14,84	192,92
164 / 94	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per							
	A RIPORTARE							3'734'465,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'734'465,19
PR.A15.A10. 040	pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm Vedi voce n° 92 [cad 13.00] SOMMANO cad					13,00		
						13,00	9,45	122,85
165 / 95 20.A85.A25. 005	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro.delle dimensioni 30x30x30 cm. Vedi voce n° 92 [cad 13.00] SOMMANO cad					13,00		
						13,00	9,67	125,71
166 / 96 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 92 [cad 13.00] SOMMANO Kg				23,000	299,00		
						299,00	2,85	852,15
167 / 97 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Vedi voce n° 92 [cad 13.00] SOMMANO cad					13,00		
						13,00	34,09	443,17
168 / 98 P.214	Maggiorazione per posa in opera di pozzetti di qualsiasi dimensione all'interno di strutture in cemento armato gettate in opera. Il prezzo comprende tutti gli accorgimenti necessari per la messa in quota, la collocazione planimetrica, la piegatura delle armature della struttura in c.a.per accogliere il manufatto, la finitura finale per la messa in quota della soletta di copertura e del chiusino/grigliato relativo. Vedi voce n° 92 [cad 13.00] SOMMANO cadauno					13,00		
						13,00	60,00	780,00
169 / 99 50.A10.A10. 010	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di 15 mm Alimentazione lavatoi *(lung.=15+20+15) SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	25,49	1'274,50
170 / 100 PR.C17.A07. 010	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di 15 mm filettate Rubinetto di arresto per tubi di diametro 15 mm SOMMANO cad					10,00		
						10,00	7,30	73,00
	Parziale ACQUEDOTTO AREA PESCATORI (Cat 7) euro							20'895,16
	RETE FOGNARIA AREA PESCATORI (Cat 8)							
171 / 101 15.A10.A37.	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m							
	A R I P O R T A R E							3'738'136,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'738'136,57
020	2.00, in rocce tenere. Area a monte Condotta fognaria Allacci scarichi alla rete fognaria dai box Tratto presso rio S. Michele *(lung.=45+28) Collegamento fognario alla rete comunale Pozzetti per collegamento fognario Area a mare Condotta fognaria Scarico acque lavatoi Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S.Leonardo		45,00 6,00 73,00 15,50 1,80 34,50 11,40 16,50 12,40	2,500 2,500 2,500 2,500 1,800 2,500 2,500 2,500 2,500	0,400 0,400 0,400 0,400 1,200 0,400 0,400 0,400 0,400	45,00 6,00 73,00 15,50 15,55 34,50 11,40 16,50 12,40		
	SOMMANO m³					229,85	25,34	5'824,40
172 / 102 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 101 [m³ 229.85]	5,00				1'149,25		
	SOMMANO m³/km					1'149,25	0,93	1'068,80
173 / 103 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 102 [m³/km 1 149.25]					1'149,25		
	SOMMANO m³/Km					1'149,25	0,58	666,57
174 / 104 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 103 [m³/Km 1 149.25]	4,00				4'597,00		
	SOMMANO m³/Km					4'597,00	0,41	1'884,77
175 / 105 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 104 [m³/Km 4 597.00]					4'597,00		
	SOMMANO m³/Km					4'597,00	0,15	689,55
176 / 106 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all'ottantesimo km. Vedi voce n° 102 [m³/km 1 149.25]	6,00				6'895,50		
	SOMMANO m3/km					6'895,50	0,10	689,55
177 / 107 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 101 [m³ 229.85]					229,85		
	A R I P O R T A R E					229,85		3'748'960,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					229,85		3'748'960,21
	SOMMANO m ³					229,85	44,28	10'177,76
178 / 108 PR.C08.A05. 060	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 14,60 mm Condotta fognaria area a monte Condotta fognaria presso rio S. Michele *(lung.=45+28)		45,00 73,00			45,00 73,00		
	SOMMANO m					118,00	41,69	4'919,42
179 / 109 P.216	Fornitura di tubazione D= 110 mm a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione, per installazione all'esterno della struttura dell'edificio (codice di applicazione "U") o interrati entro la struttura dell'edificio (codice di applicazione "D"). I tubi sono prodotti con policloruro di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1. Allacci scarichi alla rete fognaria dai box - area a monte Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S.Leonardo		2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO m					6,00	9,00	54,00
180 / 110 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 108 [m 118.00] Vedi voce n° 109 [m 6.00]					118,00 6,00		
	SOMMANO m					124,00	16,40	2'033,60
181 / 111 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Rete fognaria area a monte Rete fognaria presso rio S. Michele					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,71	224,52
182 / 112 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 111 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,93	431,16
183 / 113 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Vedi voce n° 111 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	17,86	214,32
184 / 114 20.A85.A25. 010	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 111 [cad 12.00]					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		3'767'014,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		3'767'014,99
	SOMMANO cad					12,00	34,61	415,32
185 / 115 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 111 [cad 12.00]				39,000	468,00		
	SOMMANO Kg					468,00	2,85	1'333,80
186 / 116 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Vedi voce n° 111 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	34,72	416,64
187 / 117 PR.A13.R40. 205	Tubazioni spiralate per fognature interrato non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500 mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN16 diametro interno 400 mm Collegamento fognario alla rete comunale presso rio S. Michele *(lung.=11+4,5)		15,50			15,50		
	SOMMANO m					15,50	79,70	1'235,35
188 / 118 20.A85.A10. 015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. Vedi voce n° 117 [m 15.50]					15,50		
	SOMMANO m					15,50	19,22	297,91
189 / 119 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm pozzetti di allaccio alla rete fognaria comunale pozzetto di calma area rio S. Michele					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,91	155,64
190 / 120 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm Vedi voce n° 119 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,71	142,84
191 / 121 PR.A15.A10. 085	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm Vedi voce n° 119 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,95	55,80
	A R I P O R T A R E							3'771'068,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'771'068,29
192 / 122 P.233	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate); tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta Ø 600 mm, Telaio Ø 850 mm. Vedi voce n° 119 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	590,00	2'360,00
193 / 123 P.178	Fornitura e posa di Stazione sollevamento acque reflue tipo Sanifos 110 incluso collegamento idrico ed elettrico. Volume del serbatoio 110 l - Materiale Polietilene - Diametro di ingresso 2 entrate Ø ext. 100/110 ; 2 x Ø ext. 40/50 - Diametro di uscita DN 40 (ext. 50 mm)- Diametro di ventilazione 1 x Ø ext. 75. Pompa portata max. 11 m3/h - Altezza max. (Q = 0 m3/h) 14 m- Altezza max consigliata 11 m -Sistema di attivazione Galleggiante a cavo- Livello ON/OFF 320/120 mm- Alimentazione 220-240 / 50 Hz -Potenza motore 1 500 W. Intensità max. assorbita 6 A- Peso della stazione 23 kg - Serbatoio premontato e guarnizione idraulica, pompa sommersa con interruttore galleggiante, pressacavo. Stazione di sollevamento acque reflue a rete fognaria comunale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'105,00	2'105,00
194 / 124 PR.I40.A30.0 35	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo delle dimensioni di 100x100x100. Elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm Pozzetto per alloggiamento stazione di sollevamento acque reflue					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	136,22	136,22
195 / 125 P.122	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm Vedi voce n° 124 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	466,00	466,00
196 / 126 PR.I40.A30.0 60	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x50 cm Pozzetto per alloggiamento stazione di sollevamento acque reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,70	85,70
197 / 127 PR.I40.A30.0 95	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11 Pozzetto per alloggiamento stazione di sollevamento acque reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,85	77,85
198 / 128 P.123	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm Pozzetto per alloggiamento stazione di sollevamento acque reflue Prolunga h = 50 cm Elemento di chiusura h = 11 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	81,00	162,00
	A R I P O R T A R E							3'776'461,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'776'461,06
199 / 129 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Pozzetto per alloggiamento stazione di sollevamento acque reflue Chiusino rettangolare di accesso 700x700 mm, luce libera 600 x 600, in ghisa sferoidale, Classe D 400, peso 60 kg.				60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	2,53	151,80
200 / 130 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Pozzetto per alloggiamento stazione di sollevamento acque reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,72	34,72
201 / 131 PR.C08.A05. 060	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 14,60 mm rete fognaria area a mare		34,50			34,50		
	SOMMANO m					34,50	41,69	1'438,31
202 / 132 P.216	Fornitura di tubazione D= 110 mm a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione, per installazione all'esterno della struttura dell'edificio (codice di applicazione "U") o interrati entro la struttura dell'edificio (codice di applicazione "D"). I tubi sono prodotti con policloruro di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1. Scarico fognatura per N. 6 lavatoi area a mare Coop. Il Sole Coop. Varazze Coop. S. Leonardo		11,40 16,50 12,40			11,40 16,50 12,40		
	SOMMANO m					40,30	9,00	362,70
203 / 133 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 131 [m 34.50] Vedi voce n° 132 [m 40.30]					34,50 40,30		
	SOMMANO m					74,80	16,40	1'226,72
204 / 134 PR.A15.A10. 010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm rete fognaria area a mare					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	9,74	87,66
205 / 135 20.A85.A20.	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e							
	A R I P O R T A R E							3'779'762,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'779'762,97
010	fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 134 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00		
						9,00	35,93	323,37
206 / 136 PR.A15.A10. 040	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm Vedi voce n° 134 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00		
						9,00	9,45	85,05
207 / 137 20.A85.A25. 005	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro.delle dimensioni 30x30x30 cm. Vedi voce n° 134 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00		
						9,00	9,67	87,03
208 / 138 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 134 [cad 9.00] SOMMANO Kg				23,000	207,00		
						207,00	2,85	589,95
209 / 139 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Vedi voce n° 134 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00		
						9,00	34,09	306,81
210 / 140 P.214	Maggiorazione per posa in opera di pozzetti di qualsiasi dimensione all'interno di strutture in cemento armato gettate in opera. Il prezzo comprende tutti gli accorgimenti necessari per la messa in quota, la collocazione planimetrica, la piegatura delle armature della struttura in c.a.per accogliere il manufatto, la finitura finale per la messa in quota della soletta di copertura e del chiusino/grigliato relativo. Vedi voce n° 134 [cad 9.00] SOMMANO cadauno					9,00		
						9,00	60,00	540,00
	Parziale RETE FOGNARIA AREA PESCATORI (Cat 8) euro							43'558,61
	RETE ELETTRICA AREA PESCATORI (Cat 9)							
211 / 141 P.43	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di boxes della Cooperativa pescatori IL SOLE, ubicata a monte ,blocco 1, costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, grado di protezione IP 55, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR,N.6 plafoniere a LED IP 44, N.2 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR. N. 4 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 2 prese di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. N.1 presa di corrente 3P+T 16A, 380V a parete. Cavidotti in PVC rigido							
	A R I P O R T A R E							3'781'695,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'781'695,18
	autoestinguente a norma UNI 61386. Cassette di derivazione passacavi con coperchio a pressione.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'760,00	2'760,00
212 / 142 P.44	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di box della Cooperativa pescatori IL SOLE, ubicata a monte ,blocco 2, costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, grado di protezione IP 55, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR. N.6 plafoniere a LED IP 44, .N.2 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR. N. 3 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 1 presa di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. Cavidotti in PVC rigido autoestinguente a norma UNI 61386. Cassette di derivazione passacavi con coperchio a pressione.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
213 / 143 P.46	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di box della Cooperativa pescatori Varazze, ubicata a monte , costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, grado di protezione IP 55, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR, N.10 plafoniere a LED IP 44, N.3 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR. N. 6 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 3 prese di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. N.1 presa di corrente 3P+T 16A, 380V a parete. Cavidotti in PVC rigido autoestinguente a norma UNI 61386. Cassette di derivazione passacavi con coperchio a pressione					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
214 / 144 P.47	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di box della Cooperativa pescatori S Leonardo, ubicata a monte , costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR, N.10 plafoniere a LED IP 44, N.4 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40, colore RAL 7035. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR. N. 6 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 3 prese di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. N.1 presa di corrente 3P+T 16A, 380V a parete. Cavidotti in PVC rigido autoestinguente a norma UNI 61386. Cassette di derivazione passacavi con coperchio a pressione.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
	A R I P O R T A R E							3'793'355,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'793'355,18
215 / 145 P.48	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di box della Cooperativa pescatori S Leonardo, ubicata a mare , costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR, N.8 plafoniere a LED IP 44, N.2 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR.</p> <p>N. 4 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 7 prese di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. N.3 prese di corrente 3P+T 16A, 380V a parete. Cavidotti in PVC rigido autoestinguento a norma UNI 61386. Casette di derivazione passacavi con coperchio a pressione</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'150,00	3'150,00
216 / 146 P.50	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di box della Cooperativa pescatori IL SOLE, ubicata a mare , costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, grado di protezione IP 55, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR, N.8 plafoniere a LED IP 44, N.2 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR.</p> <p>N. 4 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 6 prese di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. N.3 prese di corrente 3P+T 16A, 380V a parete. Cavidotti in PVC rigido autoestinguento a norma UNI 61386. Casette di derivazione passacavi con coperchio a pressione.</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'100,00	3'100,00
217 / 147 P.51	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di illuminazione interno del gruppo di box della Cooperativa pescatori Varazze, ubicata a mare , costituito da N1 quadro elettrico da parete in ABS termoplastico, grado di protezione IP 55, N1 interruttore/sezionatore generale IMS 400V, 63A, 4P.N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 10 A,220V per circuito luce. N.1 interruttore magnetotermico 1P+N 16A, 230V per circuito prese 230 V. N 1 interruttore magnetotermico 3P +N 16A 400V per circuito prese 380V. Cavi per impianto luce FG16OR16 CPR, N.10 plafoniere a LED IP 44, N.2 interruttori per punto luce alloggiati in contenitori a parete IP 40, colore RAL 7035. Cavi per impianto prese 230V, FG16OR16 CPR. Cavi per impianto prese 380 V,FG16OR16 CPR.</p> <p>N. 4 prese di corrente bipasso 10/16 A con contenitore a parete. N. 6 prese di corrente 10/16 bipasso tipo Schuko a parete. N.3 prese di corrente 3P+T 16A, 380V a parete. Cavidotti in PVC rigido autoestinguento a norma UNI 61386. Casette di derivazione passacavi con coperchio a pressione.</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'450,00	3'450,00
218 / 148 P.52	<p>Fornitura e posa in opera di Boiler elettrico da 30 litri da installare a parete, Classe A, con display frontale, pressione massima di esercizio 8 bar, in materiale plastico, dimensioni circa 45 x 45 x 40, potenza installata 1.500 W . Temperatura massima di esercizio acqua calda 78°C. Tubazioni di collegamento al lavello o alla doccia in polipropilene conformi a norma UNI EN 15874-2 per installazioni acqua calda/fredda, oppure in PE ad alta</p>							
	A R I P O R T A R E							3'803'055,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'803'055,18
	resistenza alla temperatura a norma UNI EN ISO 22391 e UNI EN ISO 15875, temperatura massima acqua calda 80 °C. Compreso linea elettrica dedicata e interruttore termico. Compresi allacciamenti con tubazioni in materiale plastico al lavello e alla doccia. N.4 elementi di cui 1 nel blocco servizi cooperativa Il Sole a monte, 1 nel blocco servizi cooperativa S. Leonardo a monte, 1 nel blocco servizi cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa Varazze a monte a servizio del lavatoio					4,00		
	SOMMANO corpo					4,00	400,00	1'600,00
219 / 149 P.53	Fornitura e posa in opera di termopannello per riscaldamento locali servizi . Pannello radiante potenza 2000 W. 2 livelli di potenza. Montaggio a parete. Termostato ambiente per impostazione e mantenimento della temperatura desiderata. colorazione bianca. Classe A, con display. N.3 elementi di cui 1 nel blocco servizi cooperativa IL SOLE a monte, 1 nel blocco servizi cooperativa S.Leonardo a monte, 1 nel blocco servizi cooperativa Varazze a mare.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	300,00	900,00
220 / 150 P.54	Fornitura e posa in opera di condizionatore tipo split (macchina interna ed esterna separate) completa di presa e, telecomando. Potenza apparecchio 9.000 BTU. Potenza installata 2,6 kW, assorbita 0,8 kW. Alimentazione 220V-50 Hz. Dotata di inverter con sistema D.C. Potenza nominale raffreddamento: 2.600-9.000 BTU. Potenza nominale riscaldamento: 2.800-9.500 BTU. Portata aria trattata: 300-550 m3/h. Refrigerante: R32. Potenza sonora unità interna: 20-37 dB(A). Potenza sonora unità esterna: 38-50 dB(A). N.10 elementi di cui 1 nel blocco servizi cooperativa IL SOLE a monte, 2 nel blocco servizi cooperativa S.Leonardo a monte, 1 nel blocco cooperativa Varazze a monte, 2 nel blocco servizi cooperativa Varazze a mare, 2 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare, 2 nel blocco cooperativa S. Leonardo a mare					10,00		
	SOMMANO corpo					10,00	800,00	8'000,00
221 / 151 P.55	Fornitura e posa in opera di condizionatore tipo split (macchina interna ed esterna separate) completo di presa e, telecomando. Potenza apparecchio 12.000 BTU. Potenza installata 3,6 kW, assorbita max 1,0 kW. Alimentazione 220V-50 Hz. Dotata di inverter con sistema D.C. Potenza nominale raffreddamento: 3.400-12.000 BTU. Potenza nominale riscaldamento: 3.600-12.500 BTU. Portata aria trattata: 1.000-2.000 m3/h. Refrigerante: R32. Potenza sonora unità interna: 28-42 dB(A). Potenza sonora unità esterna: 40-55 dB(A). N.8 elementi di cui 2 nel blocco servizi cooperativa IL SOLE a monte, 1 nel blocco servizi cooperativa S.Leonardo a monte, 2 nel blocco servizi Varazze a monte, 1 nel blocco servizi cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S. Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					8,00		
	SOMMANO corpo					8,00	870,00	6'960,00
222 / 152 P.56	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete denominato QE1, Rif. Norme CEI 60439-1, in materiale plastico, tensione nominale 3PE+N, 400 v, 50 Hz, , grado di protezione IP 55, tensione di isolamento nominale 690V, portella piena frontale. Corrente CC: 10 kA. N.3 quadri di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a monte, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a monte, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a monte.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	2'650,00	7'950,00
	A R I P O R T A R E							3'828'465,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'828'465,18
223 / 153 P.57	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete denominato QE2, Rif. Norme CEI 60439-1, in materiale plastico, tensione nominale 3PE+N, 400 v, 50 Hz, , grado di protezione IP 55, tensione di isolamento nominale 690V, portella piena frontale. Corrente CC: 10 kA. N.3 quadri di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	2'250,00	6'750,00
224 / 154 P.58	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra di circuito elettrico TT N.3 quadri di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	360,00	1'080,00
225 / 155 P.59	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione delle sette torrette di alimentazione del nuovo pontile di Levante					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'150,00	4'150,00
226 / 156 P.60	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione di verricello elettrico da 5,5 kW, dal quadro QE2 N.3 impianti di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	460,00	1'380,00
227 / 157 P.61	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione di verricello elettrico da 2,5 kW, dal quadro QE2, costituito da linea di alimentazione con cavo FG16OR16, sezione 4 G 2,5 mm2, posato all'interno di cavidotti in PEAD corrugato a doppia parete , De 50mm, Di 40 mm, a norma EN 1297, resistenza allo schiacciamento ≥ 450 N. N.3 impianti di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	295,00	885,00
228 / 158 P.62	Fornitura e posa in opera di impianto prese esterno di gruppo di box di Cooperativa pescatori N.6 unità di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare, 1 nel blocco cooperativa Varazze a monte, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a monte, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a monte.					6,00		
	SOMMANO corpo					6,00	500,00	3'000,00
229 / 159 P.63	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione di tre torrette installate nei pontili della Cooperative pescatori, dal quadro QE2 N.2 impianti di cui 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	1'100,00	2'200,00
230 / 160 P.67	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione di quattro torrette installate nei pontili della Cooperative pescatori dal quadro QE2 N.1 impianto nel blocco cooperativa Varazze a mare.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'847'910,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'847'910,18
	SOMMANO corpo					1,00	1'650,00	1'650,00
231 / 161 P.71	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterno della passeggiata pescatori					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	8'700,00	8'700,00
232 / 162 P.74	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterno di gruppo di boxes di Cooperativa pescatori costituito da due plafoniere 90 W LED/cad, perimetrali ai prefabbricati modulari e un proiettore LED da 200 W, su prefabbricato modulare : potenza installata 380 W. N.2 circuiti di cui 1 nel blocco 1 cooperativa IL SOLE a monte, 1 nel blocco 2 cooperativa IL SOLE a monte					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	1'740,00	3'480,00
233 / 163 P.77	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterno di gruppo di boxes di Cooperativa pescatori costituito da tre plafoniere 90 W LED/cad perimetrali ai prefabbricati modulari e un proiettore LED da 200 W su prefabbricato modulare : potenza installata 470 W. N.2 circuiti di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a monte, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a monte					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	1'990,00	3'980,00
234 / 164 P.80	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterno di gruppo di boxes di Cooperativa pescatori costituito da cinque plafoniere 90 W LED/cad perimetrali ai prefabbricati modulari, tre proiettori LED da 200 W, cinque plafoniere con lampada a led 2x20 W: potenza installata 1.170 W. N.3 circuiti di cui 1 nel blocco cooperativa Varazze a mare, 1 nel blocco cooperativa S.Leonardo a mare, 1 nel blocco cooperativa IL SOLE a mare.					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	3'250,00	9'750,00
235 / 165 P.86	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di alimentazione di boxes di Cooperativa pescatori in cavi 5 G 25, FG16OR16 CPR, posati all'interno di tubi corrugati a doppia parete in PE a norma CEI EN 61386-24, diametro esterno 50 mm, questi contabilizzati a parte. Linee da presa linea ENEL esistente fino al contatore di corrente, dal contatore di corrente fino al quadro QE1, dal quadro QE1 fino al quadro QE2. Circuito a servizio dei blocchi cooperativa Varazze					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'700,00	4'700,00
236 / 166 P.89	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di alimentazione di boxes di Cooperativa pescatori in cavi 5 G 25, FG16OR16 CPR, posati all'interno di tubi corrugati a doppia parete in PE a norma CEI EN 61386-24, diametro esterno 50 mm, questi contabilizzati a parte. Linee da presa linea ENEL esistente fino al contatore di corrente, dal contatore di corrente fino al quadro QE1, dal quadro QE1 fino al quadro QE2. Circuito a servizio dei blocchi cooperativa IL SOLE					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'030,00	3'030,00
237 / 167 P.91	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di alimentazione di boxes di Cooperativa pescatori in cavi 5 G 25, FG16OR16 CPR, posati all'interno di							
	A R I P O R T A R E							3'883'200,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'883'200,18
	tubi corrugati a doppia parete in PE a norma CEI EN 61386-24, diametro esterno 50 mm, questi contabilizzati a parte. Linee da presa linea ENEL esistente fino al contatore di corrente, dal contatore di corrente fino al quadro QE1, dal quadro QE1 fino al quadro QE2. Circuito a servizio dei blocchi cooperativa S.Leonardo					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'570,00	4'570,00
238 / 168 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. Per cavidotti elettrici		885,00	0,500	0,200	88,50		
	SOMMANO m³					88,50	25,34	2'242,59
239 / 169 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 168 [m³ 88.50]	5,00				442,50		
	SOMMANO m³/km					442,50	0,93	411,53
240 / 170 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 169 [m³/km 442.50]					442,50		
	SOMMANO m³/Km					442,50	0,58	256,65
241 / 171 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 170 [m³/Km 442.50]	4,00				1'770,00		
	SOMMANO m³/Km					1'770,00	0,41	725,70
242 / 172 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 171 [m³/Km 1 770.00]					1'770,00		
	SOMMANO m³/Km					1'770,00	0,15	265,50
243 / 173 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all' ottantesimo km. Vedi voce n° 169 [m³/km 442.50]	6,00				2'655,00		
	SOMMANO m3/km					2'655,00	0,10	265,50
244 / 174 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	A R I P O R T A R E							3'891'937,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'891'937,65
	Vedi voce n° 168 [m³ 88.50]					88,50		
	SOMMANO m³					88,50	44,28	3'918,78
245 / 175 P.213	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE IN PE NORMA CEI EN 61386-24 diametro esterno 50 mm, 42 mm interno in rotoli da 50 m per passaggio cavi elettrici Alimentazione quadri elettrici e utenze *(lung.=175+272+280+18+140)		885,00			885,00		
	SOMMANO m					885,00	3,21	2'840,85
246 / 176 PR.E05.C05. 010	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 200x200x200 mm. Su linee cavidotti alimentazione quadri elettrici e utenze					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	6,51	299,46
247 / 177 30.E05.E05.0 10	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm Su linee cavidotti alimentazione quadri elettrici e utenze Vedi voce n° 176 [cad 46.00]					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	15,30	703,80
248 / 178 P.219	Fornitura in opera di struttura per alloggio cassette contatori elettrici in muratura, dimensioni 1,5x0,50x1,60 m compresa intonacatura e pitturazione, da realizzarsi su piastra di fondazione, questa computata a parte. N.1 presso box Il Sole monte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	770,00	770,00
249 / 179 P.192	Fornitura e posa in opere di cassetta per contatori ENEL. Predisposta per alloggiare 1 contatore Enel a 380V . Per l'istallazione a parete o incasso Materiali: Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040. Caratteristiche: Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto (serratura compresa nel prezzo). Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio. Fissaggio diretto del gruppo di misura. Predisposti per installazione n. 1 gruppo trifase fino a 30 kW. Grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 50102. Misure esterne: H 42 cm, L 39 cm, P 23,5 cm; Misure interne: H40 cm, L 35 cm, P 22cm. Cooperativa Il Sole Cooperativa Varazze Cooperativa S. Leonardo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	96,00	288,00
	Parziale RETE ELETTRICA AREA PESCATORI (Cat 9) euro							119'063,36
	RETE DRENAGGIO AREA PESCATORI (Cat 10)							
250 / 180 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. area a monte Coop. Il Sole monte		21,50	0,500	0,400	4,30		
	A R I P O R T A R E					4,30		3'900'758,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,30		3'900'758,54
	Coop. S. Leonardo monte Coop. Varazze monte area Rio S. Michele *(lung.=4,5+41,7) area a mare presso coop. S. Leonardo rete drenaggio box area a mare molo Pegli mare		15,00 17,00 46,20 24,75 60,00 17,30	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	3,00 3,40 9,24 4,95 12,00 3,46		
	SOMMANO m³					40,35	25,34	1'022,47
251 / 181 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 180 [m³ 40.35]	5,00				201,75		
	SOMMANO m³/km					201,75	0,93	187,63
252 / 182 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 181 [m³/km 201.75]					201,75		
	SOMMANO m³/Km					201,75	0,58	117,02
253 / 183 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 182 [m³/Km 201.75]	4,00				807,00		
	SOMMANO m³/Km					807,00	0,41	330,87
254 / 184 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 183 [m³/Km 807.00]					807,00		
	SOMMANO m³/Km					807,00	0,15	121,05
255 / 185 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all' ottantesimo km. Vedi voce n° 181 [m³/km 201.75]	6,00				1'210,50		
	SOMMANO m3/km					1'210,50	0,10	121,05
256 / 186 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 180 [m³ 40.35]					40,35		
	SOMMANO m³					40,35	44,28	1'786,70
257 / 187 P.220	Fornitura di tubazione D= 160 mm a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione, per							
	A R I P O R T A R E							3'904'445,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'904'445,33
	<p>installazione all'esterno della struttura dell'edificio (codice di applicazione "U") o interrati entro la struttura dell'edificio (codice di applicazione "D"). I tubi sono prodotti con policloruro di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1.</p> <p>Coop. Il Sole monte Coop. S. Leonardo monte Coop. Varazze monte</p>		21,50 15,00 17,00			21,50 15,00 17,00		
	SOMMANO m					53,50	15,00	802,50
258 / 188 20.A85.A10. 010	<p>Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.</p> <p>Vedi voce n° 187 [m 53.50]</p>					53,50		
	SOMMANO m					53,50	16,40	877,40
259 / 189 PR.A15.A10. 015	<p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm</p> <p>Coop. Il Sole monte Coop. S. Leonardo monte Coop. Varazze monte</p>					5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	18,71	168,39
260 / 190 PR.A15.A10. 045	<p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm</p> <p>Vedi voce n° 189 [cad 9.00]</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	17,86	160,74
261 / 191 PR.A15.B10. 020	<p>Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.</p> <p>Vedi voce n° 189 [cad 9.00]</p>				39,000	351,00		
	SOMMANO Kg					351,00	2,85	1'000,35
262 / 192 20.A85.A20. 010	<p>Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.</p> <p>Vedi voce n° 189 [cad 9.00]</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	35,93	323,37
263 / 193 20.A85.A25. 010	<p>Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.</p> <p>Vedi voce n° 190 [cad 9.00]</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	34,61	311,49
264 / 194 20.A85.A30.	<p>Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta</p>							
	A R I P O R T A R E							3'908'089,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'908'089,57
015	cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Vedi voce n° 189 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00		
						9,00	34,72	312,48
265 / 195 P.205	Fornitura in opera di pozzo perdente per acque meteoriche D=150 cm H 230 cm composto da anelli forati da 75 cm cadauno di altezza, riduzione conica h 60 cm, soletta di copertura H20 cm con apertura 60x60 cm incluso caditoia in ghisa lamellare classe B125, scavo e reinterro con ciotoli, sottofondo in magrone di cemento sp 20 cm, collegamenti a rete di drenaggio acque meteoriche. Coop. Il Sole monte Coop. S. Leonardo monte Coop. Varazze monte SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	4'600,00	13'800,00
266 / 196 P.215	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di 250 mm Rete drenaggio presso Rio S. Michele *(lung.=41,70+4,50) SOMMANO m		46,20			46,20		
						46,20	55,00	2'541,00
267 / 197 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 196 [m 46.20] SOMMANO m					46,20		
						46,20	16,40	757,68
268 / 198 PR.I40.A50.0 20	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 150 N.2 canalette grigliate rampa pedonale Rio S. Michele *(lung.=2+2) SOMMANO m		4,00			4,00		
						4,00	123,43	493,72
269 / 199 65.D10.A10. 010	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m Vedi voce n° 198 [m 4.00] SOMMANO m					4,00		
						4,00	27,47	109,88
270 / 200 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm rete drenaggio presso Rio S. Michele SOMMANO cad					2,00		
						2,00	18,71	37,42
271 / 201 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm rete drenaggio presso Rio S. Michele Vedi voce n° 200 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00		
						2,00	17,86	35,72
	A R I P O R T A R E							3'926'177,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'926'177,47
272 / 202 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. rete drenaggio presso Rio S. Michele Vedi voce n° 200 [cad 2.00]				39,000	78,00		
	SOMMANO Kg					78,00	2,85	222,30
273 / 203 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. rete drenaggio presso Rio S. Michele Vedi voce n° 200 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,93	71,86
274 / 204 20.A85.A25. 010	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. rete drenaggio presso Rio S. Michele Vedi voce n° 201 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,61	69,22
275 / 205 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. rete drenaggio presso Rio S. Michele Vedi voce n° 200 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,72	69,44
276 / 206 PR.C08.A05. 050	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm area a mare presso coop. S. Leonardo mare rete drenaggio cooperative a mare		24,75 60,00			24,75 60,00		
	SOMMANO m					84,75	15,64	1'325,49
277 / 207 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 206 [m 84.75]					84,75		
	SOMMANO m					84,75	16,40	1'389,90
278 / 208 P.210	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet posta allo scarico a mare della tubazione in PVC d=110mm di drenaggio delle acque meteoriche raccolte dalla canaletta posta sul percorso pedonale (lato mare). Caratteristiche della valvola: DN 110 - - Materiale PVC-U a norma EN1401 - - Corpo colore Rosso RAL 8023 - Piattello con guarnizione in EPDM+CR espanso a cellula chiusa - Cerniera in acciaio inox AISI 304, con dado antisvitamento - Angolo di chiusura piattello 11° - piattello acciaio inox. area a mare scarico DN110					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'929'325,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'929'325,68
	SOMMANO cadauno					1,00	140,00	140,00
279 / 209 P.215	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di 250 mm presso cooperativa Varazze mare		17,30			17,30		
	SOMMANO m					17,30	55,00	951,50
280 / 210 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 209 [m 17.30]					17,30		
	SOMMANO m					17,30	16,40	283,72
281 / 211 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm rete drenaggio cooperative a mare Coop. S. Leonardo Coop. Il Sole Coop. Varazze					2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,71	149,68
282 / 212 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 211 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,93	287,44
283 / 213 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Vedi voce n° 211 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	17,86	142,88
284 / 214 20.A85.A25. 010	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. Vedi voce n° 211 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,61	276,88
285 / 215 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 211 [cad 8.00]				39,000	312,00		
	SOMMANO Kg					312,00	2,85	889,20
286 / 216 20.A85.A30.	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta							
	A R I P O R T A R E							3'932'446,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'932'446,98
015	cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Vedi voce n° 211 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,72	277,76
287 / 217 P.214	Maggiorazione per posa in opera di pozzetti di qualsiasi dimensione all'interno di strutture in cemento armato gettate in opera. Il prezzo comprende tutti gli accorgimenti necessari per la messa in quota, la collocazione planimetrica, la piegatura delle armature della struttura in c.a.per accogliere il manufatto, la finitura finale per la messa in quota della soletta di copertura e del chiusino/grigliato relativo. Vedi voce n° 211 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	60,00	480,00
288 / 218 PR.I40.A50.0 40	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300 canaletta a monte degli ingressi delle cooperative area a mare		26,30			26,30		
	SOMMANO m					26,30	247,37	6'505,83
289 / 219 65.D10.A10. 030	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfiacco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m Vedi voce n° 218 [m 26.30]					26,30		
	SOMMANO m					26,30	71,08	1'869,40
	Parziale RETE DRENAGGIO AREA PESCATORI (Cat 10) euro							40'821,43
	RIO SAN MICHELE (Cat 11)							
290 / 290 P.211	Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. Compreso riempimento in pietrame e saturazione con malta di cemento. Il prezzo è calcolato con riferimento a un materasso 3,0x3,0x0,30 m.		35,80	9,000		322,20		
	SOMMANO m²					322,20	180,00	57'996,00
291 / 291 P.212	Fornitura e posa in opera di geotessile in tessuto no tessuto in filo continuo di propilene agugliato grammatura 800 gr/mq posato come strato di separazione al di sotto dei materassi in gabbioni di cui alla voce P.211 Vedi voce n° 290 [m² 322.20]					322,20		
	SOMMANO m²					322,20	6,00	1'933,20
292 / 292 P.229	Fornitura e posa in opera di gabbione scatolare, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, con filo in acciaio protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al							
	A R I P O R T A R E							4'001'509,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'001'509,17
	100%. Compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Compreso riempimento e saturazione con malta cementizia. Con filo diametro 4 mm e maglia mm. 65x65. dimensioni 1,00x1,00x1,00 m	9,00		1,000	1,000	9,00		
	SOMMANO m ³					9,00	398,00	3'582,00
293 / 293 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m ³ (minimo di misurazione m ³ 10,00)		37,80	9,000	0,300	102,06		
	SOMMANO m ³					102,06	94,33	9'627,32
294 / 294 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m ²		32,70	3,000		98,10		
	SOMMANO m ²					98,10	19,58	1'920,80
295 / 295 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.		5,55	3,000	5,900	98,24		
				3,000	5,550	16,65		
			2,55	3,850	5,900	57,92		
				3,850	2,550	9,82		
			3,00	3,500	5,900	61,95		
				3,500	3,000	10,50		
			4,60	2,700	5,900	73,28		
				2,700	4,600	12,42		
			2,00	1,600	5,900	18,88		
				1,600	2,000	3,20		
			3,89	12,000	2,030	94,76		
			11,20	11,000	1,590	195,89		
			10,27	10,000	1,270	130,43		
			5,25	9,000	1,440	68,04		
			5,25	9,000	1,440	68,04		
			5,76	2,510	1,500	21,69		
			10,24	2,840	1,500	43,62		
			10,24	2,460	1,500	37,79		
			4,13	2,050	1,500	12,70		
			4,05	1,690	1,500	10,27		
	SOMMANO m ³					1'046,09	5,68	5'941,79
296 / 296 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 294 [m ² 98.10] Vedi voce n° 295 [m ³ 1 046.09]	5,00			0,030	14,72		
	SOMMANO m ³ /km	5,00				5'230,45		
						5'245,17	0,93	4'878,01
297 / 297	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta							
	A R I P O R T A R E							4'027'459,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'027'459,09
20.A15.A10.015	provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 296 [m³/km 5 245.17]					5'245,17		
	SOMMANO m³/Km					5'245,17	0,58	3'042,20
298 / 298 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 296 [m³/km 5 245.17]	4,00				20'980,68		
	SOMMANO m³/Km					20'980,68	0,41	8'602,08
299 / 299 20.A15.A10.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 298 [m³/Km 20 980.68]					20'980,68		
	SOMMANO m³/Km					20'980,68	0,15	3'147,10
300 / 300 P.159	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino all'ottantesimo km. Vedi voce n° 296 [m³/km 5 245.17]	6,00				31'471,02		
	SOMMANO m3/km					31'471,02	0,10	3'147,10
301 / 301 25.A15.G10.015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto. Terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 294 [m² 98.10] Vedi voce n° 295 [m³ 1 046.09]				0,030	2,94		
	SOMMANO m³					1'046,09		
						1'049,03	44,28	46'451,05
302 / 302 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. rampe muro d'argine dx muro d'argine sx		15,70 35,86 26,46	7,750 1,000 1,000	3,000 2,300	121,68 107,58 60,86		
	SOMMANO m³					290,12	19,68	5'709,56
303 / 303 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15 rampe		17,10 17,10 11,70 5,25 5,25 10,27 11,20 3,89	3,200 5,350 2,750 10,200 12,200 14,200 16,200 16,200	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	8,21 13,72 4,83 8,03 9,61 21,88 27,22 9,45		
	SOMMANO m³					102,95		
	A R I P O R T A R E					102,95		4'097'558,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,95		4'097'558,18
	SOMMANO m³					102,95	129,03	13'283,64
304 / 304 20.A20.C07. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C35/45 RAPP.A/C 0.45 fondazione base canale tipo1		5,25	10,200	0,400	21,42		
			5,25	12,200	0,400	25,62		
			10,27	14,200	0,400	58,33		
	tipo 2		11,20	16,200	0,400	72,58		
	elemento prismatico		3,89	16,200	0,400	25,21		
	elevazioni dx		15,70	2,700	0,400	16,96		
			12,20	2,700	0,400	13,18		
			9,16	1,750	0,400	6,41		
			3,00	1,500	0,400	1,80		
			5,25	0,350	3,800	6,98		
	elevazioni sx		5,25	0,350	4,000	7,35		
			10,27	0,350	2,750	9,88		
			11,20	0,350	3,000	11,76		
			3,89	0,350	3,150	4,29		
	rampa sx		4,13	0,350	4,000	5,78		
			10,24	0,350	2,750	9,86		
			10,24	0,350	3,000	10,75		
			5,76	0,350	3,150	6,35		
			6,05	0,350	3,800	8,05		
	rampa dx		5,70	0,350	3,800	7,58		
			4,58	0,350	2,770	4,44		
			4,58	0,350	2,000	3,21		
	prisma		1,60	0,350	1,150	0,64		
	muretto passaggio		5,55	0,350	3,000	5,83		
			5,55	0,350	3,950	7,67		
			4,60	0,350	4,800	7,73		
			2,00	1,000	5,350	10,70		
			8,00	0,350	2,500	7,00		
		1,80	42,00			75,60		
	SOMMANO m³					452,96	165,72	75'064,53
305 / 305 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15 getto II fase		5,25	10,200	0,300	16,07		
			5,25	12,200	0,300	19,22		
			10,27	14,200	0,300	43,75		
			11,20	16,200	0,300	54,43		
			3,89	16,200	0,300	18,91		
	rampe passaggio		50,93	2,000	0,150	15,28		
			20,91	3,000	0,300	18,82		
	raccordo superiore		8,00	2,500	0,300	6,00		
	SOMMANO m³					192,48	129,03	24'835,69
306 / 306 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.		635,84		90,000	57'225,60		
	SOMMANO Kg					57'225,60	1,96	112'162,18
307 / 307 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C		50,93	2,000	4,430	451,24		
		2,00	20,91	3,000	4,430	555,79		
		2,00	8,00	2,500	4,430	177,20		
	A R I P O R T A R E					1'184,23		4'322'904,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'184,23		4'322'904,22
	SOMMANO Kg					1'184,23	1,62	1'918,45
308 / 308 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	2,00	5,25		0,400	4,20		
		2,00	5,25		0,400	4,20		
		2,00	10,27		0,400	8,22		
		2,00	11,20		0,400	8,96		
		2,00	3,89		0,400	3,11		
		2,00	15,70		0,400	12,56		
		2,00	12,20		0,400	9,76		
		2,00	9,16		0,400	7,33		
	elemento prismatico		10,25		0,400	4,10		
		2,00	42,00		0,400	33,60		
	SOMMANO m²					96,04	38,42	3'689,86
309 / 309 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	2,00	5,25		3,800	39,90		
	elevazione dx	2,00	5,25		4,000	42,00		
		2,00	10,27		2,750	56,49		
		2,00	11,20		3,000	67,20		
		2,00	3,89		3,150	24,51		
	elevazione sx	2,00	10,24		2,750	56,32		
		2,00	10,24		3,000	61,44		
		2,00	5,76		3,150	36,29		
	rampa sx	2,00	6,05		3,800	45,98		
		2,00	5,70		3,800	43,32		
		2,00	4,58		2,770	25,37		
		2,00	4,58		2,000	18,32		
		2,00	1,60		1,150	3,68		
	rampa dx	2,00	5,55		3,000	33,30		
		2,00	5,55		3,950	43,85		
		2,00	4,60		4,800	44,16		
	prisma		6,83		5,350	36,54		
	muretto passaggio	2,00	8,00		2,500	40,00		
		2,00	42,00		3,150	264,60		
	SOMMANO m²					983,27	52,29	51'415,19
310 / 310 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 303 [m³ 102.95] Vedi voce n° 304 [m³ 452.96] Vedi voce n° 305 [m³ 192.48]					102,95		
						452,96		
						192,48		
	SOMMANO m³					748,39	28,04	20'984,86
311 / 311 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)	2,00	5,50	5,000	0,470	25,85		
	sottofondo rampe		4,60	5,000	0,390	8,97		
			2,00	5,000	0,170	1,70		
	sottofondo passaggio		26,46	2,000	0,170	9,00		
	SOMMANO m³					45,52	94,33	4'293,90
	A R I P O R T A R E							4'405'206,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'405'206,48
312 / 312 25.A74.A90. 020	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia inclusa sigillatura dei giunti esclusa la fornitura della pietra posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 5 - 10 cm rampa e muri sx		26,64 26,24 8,89 17,96 4,55		1,500 1,500 1,500 1,750 3,500	39,96 39,36 13,34 31,43 15,93		
	rampa dx muretto passaggio		19,70 8,00		2,250 1,500	44,33 12,00		
	SOMMANO m ²					196,35	159,02	31'223,58
313 / 313 90.D15.A32. 020	Stuccatura di paramenti murari faccia a vista per intere campiture, compresa la rimozione di precedenti stuccature in fase di distacco e la preparazione delle superfici da trattare, la profilatura, l'eventuale stilatura dei giunti e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva con calce idraulica naturale per murature in pietra Vedi voce n° 312 [m ² 196.35]					196,35		
	SOMMANO m ³					196,35	81,44	15'990,74
314 / 314 PR.A21.A20. 090	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 2 cm. Vedi voce n° 312 [m ² 196.35]					196,35		
	SOMMANO m ²					196,35	128,07	25'146,54
315 / 315 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiEDE ancorata su montanti di legno o metallo.		16,79			16,79		
	SOMMANO m					16,79	30,72	515,79
316 / 316 AT.N09.S30. 010	Pompa motopompa autoadescante portata sino a 500 l/minuto Deviazione acqua rio San Michele					1'440,00		
	SOMMANO h					1'440,00	3,14	4'521,60
317 / 317 P.232	Compenso per spostamento tubazioni idriche e di alimentazione elettrica esistenti nel tratto di alveo del rio S. Michele interessato dai lavori di sistemazione idraulica. Posa in scavo realizzato per opere idrauliche esternamente al muro d'argine di ponte con tubo guaina in PCV d= 110 mm per tubazioni rete idrica. Compreso scollegamenti e ricollegamenti.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	6'300,00	6'300,00
318 / 318 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per							
	A R I P O R T A R E							4'488'904,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'488'904,73
	strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.			35,000	5,000	175,00		
	SOMMANO m ²					175,00	32,84	5'747,00
319 / 319 65.B10.A26. 011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq		35,00	5,000		175,00		
	SOMMANO m ²					175,00	18,29	3'200,75
320 / 320 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/C15	4,00	1,00	1,000	0,200	0,80		
	SOMMANO m ³					0,80	129,03	103,22
321 / 321 20.A20.C01. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C28/35. RAPP A/C 0.55	4,00	1,80	1,800	1,200	15,55		
		-4,00	0,80	0,800	1,200	-3,07		
			22,00	0,800	1,200	21,12		
	Sommano positivi m ³					36,67		
	Sommano negativi m ³					-3,07		
	SOMMANO m ³					33,60	144,21	4'845,46
322 / 322 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 320 [m ³ 0.80] Vedi voce n° 321 [m ³ 33.60]					0,80		
	SOMMANO m ³					33,60		
						34,40	28,04	964,58
323 / 323 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	SOMMANO m ²					0,00	38,42	0,00
324 / 324 PR.A20.A20. 025	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato.		55,53	2,000		111,06		
	SOMMANO m ²					111,06	16,39	1'820,27
325 / 325 65.B10.A60. 020	Sola posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm, con cubetti da: da 4 a 8 cm di lato per interventi							
	A R I P O R T A R E							4'505'586,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'505'586,01
	oltre 100 m ²		55,53	2,000		111,06		
	SOMMANO m ²					111,06	64,64	7'178,92
326 / 326 85.B10.B10. 010	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm ²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti. Blocchi tipo H	20,00	2,15	1,000	0,300	12,90		
	SOMMANO m ³					12,90	252,12	3'252,35
327 / 327 85.D45.A10. 010	Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera, con l'ausilio del palombaro da valutare a parte, di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine. Vedi voce n° 326 [m ³ 12.90]					12,90		
	SOMMANO m ³					12,90	35,85	462,47
	Parziale RIO SAN MICHELE (Cat 11) euro							574'899,78
	MONITORAGGI AMBIENTALI (Cat 12)							
328 / 328 P.01	Esecuzione di monitoraggio ambientale: rumore					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	16'520,00	16'520,00
329 / 329 P.02	Esecuzione di monitoraggio ambientale: aria					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	40'540,00	40'540,00
330 / 330 P.03	Esecuzione di monitoraggio ambientale: superficiali (MARE)					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	386'960,00	386'960,00
331 / 331 P.04	SIT					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	74'160,00	74'160,00
	Parziale MONITORAGGI AMBIENTALI (Cat 12) euro							518'180,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'034'659,75
	T O T A L E euro							5'034'659,75
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

