



# COMUNE DI LENI (PROVINCIA DI MESSINA)

## OPERE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REGOLATORE PORTUALE DI RINELLA 1° STRALCIO FUNZIONALE PROGETTO DEFINITIVO



### PROGETTAZIONE:



### RILIEVI E INDAGINI:



Dott. A. Analfino  
Dott. biol. G. Catalano

ARCHEOLOGO:  
*Daniela Raia*

RESPONSABILE INTEGRAZIONI DELLE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Antonino SUTERA

PROGETTISTI:

Ing. Umberto RICCI  
Ing. Antonino SUTERA  
Ing. Giuseppe BERNARDO  
Ing. Massimo TONDELLO  
Ing. Andrea PEDRONCINI  
Ing. Roberta Chiara DE CLARIO

GEOLOGIA:

Geol. Marco SANDRUCCI

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giuseppe CUTRUPI  
Ing. Stefania FERLAZZO  
Ing. Simone FIUMARA  
Arch. Francesca GANGEMI  
Arch. Erica PIPITO'  
Ing. Silvia BERIOTTO  
Ing. Nicola SGUOTTI  
Ing. Silvia TORRETTA  
Ing. Fabio VINCI

COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Ing. Giuseppe BERNARDO



## F.04

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Questo elaborato è di proprietà della Proger S.p.A. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Nome File

DNC135\_PD\_F.04\_2020-12-18\_R1\_Quadro  
incidenza della manodopera\_FMR

Scala

Commessa

P20070

Codice Elaborato

D 00 00 O QE 01

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	01	18/12/2020	Verifica progetto	Ing. Simone FIUMARA	Ing. Giuseppe BERNARDO	Ing. Antonino SUTERA
	00	30/10/2020	Prima emissione	Ing. Simone FIUMARA	Ing. Giuseppe BERNARDO	Ing. Antonino SUTERA

R.U.P.:

Arch. Domenico ARCORACI

VISTI/APPROVAZIONI:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 03.01.04.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consisten ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C35/45	SOMMANO m³	2'889,77	200,48	579'341,10	38'004,78	6,560
2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO kg	193'767,84	1,95	377'847,29	81'803,94	21,650
3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m²	1'038,71	25,11	26'082,01	6'442,26	24,700
4 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m²	407,85	23,91	9'751,69	2'408,67	24,700
5 03.03.01.001	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglome ... saldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m	SOMMANO m²	135,00	73,78	9'960,30	570,73	5,730
6 03.03.17.003	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 32/40	SOMMANO m²	135,00	2,66	359,10	0,00	
7 05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	875,91	46,94	41'115,22	9'041,24	21,990
8 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizio ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici	SOMMANO m²	3'802,80	16,02	60'920,86	11'934,40	19,590
9 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	SOMMANO kg	546,00	4,26	2'325,96	68,38	2,940
10 07.01.04	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldat ... e provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	8'454,60	14,11	119'294,41	18'395,20	15,420
11 08.02.01.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, di ... m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4	SOMMANO m²	75,36	361,07	27'210,24	2'484,29	9,130
12 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	1'359,37	21,55	29'294,42	12'165,98	41,530
13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'283'502,60	183'319,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'283'502,60	183'319,87		
13.03.02.003	PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm	SOMMANO m	138,00	5,24	723,12	255,84	35,380
14 13.03.02.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm	SOMMANO m	35,00	6,19	216,65	67,38	31,100
15 13.03.02.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm	SOMMANO m	480,00	7,70	3'696,00	960,96	26,000
16 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm	SOMMANO m	375,00	9,87	3'701,25	782,07	21,130
17 13.03.02.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm	SOMMANO m	55,00	11,83	650,65	119,72	18,400
18 13.03.02.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm	SOMMANO m	270,00	15,23	4'112,10	614,35	14,940
19 13.03.02.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm	SOMMANO m	440,00	20,43	8'989,20	1'049,04	11,670
20 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	SOMMANO cad	100,00	41,10	4'110,00	2'752,06	66,960
21 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer	SOMMANO cad	61,00	43,50	2'653,50	1'259,09	47,450
22 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... esi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad	17,00	43,20	734,40	467,81	63,700
23 14.01.08.004	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... presi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 6mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad	1,00	48,10	48,10	27,52	57,210
24 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad	59,00	45,30	2'672,70	1'217,68	45,560
25 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di						
	A R I P O R T A R E				1'315'810,27	192'893,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'315'810,27	192'893,39	
26 14.03.01.002	distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T  SOMMANO m	670,00	16,10	10'787,00	5'185,31	48,070
27 14.03.17.004	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T  SOMMANO m	300,00	16,80	5'040,00	2'321,93	46,070
28 14.03.17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	1'000,00	3,16	3'160,00	1'308,87	41,420
29 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	465,00	5,80	2'697,00	842,82	31,250
30 14.03.17.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	930,00	7,78	7'235,40	1'966,58	27,180
31 14.03.17.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	500,00	18,30	9'150,00	1'837,32	20,080
32 14.03.17.019	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	750,00	27,90	20'925,00	3'548,88	16,960
33 14.03.17.028	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	750,00	5,55	4'162,50	1'434,81	34,470
34 14.03.17.029	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	280,00	6,91	1'934,80	592,05	30,600
35 14.03.17.030	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	470,00	11,32	5'320,40	1'490,78	28,020
36 14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x16mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	875,00	15,50	13'562,50	3'215,67	23,710
37 14.04.01.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup> +GV  SOMMANO m	50,00	11,13	556,50	173,68	31,210
	A R I P O R T A R E			1'400'341,37	216'812,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'400'341,37	216'812,09	
38 14.04.04.007	corrente nominale oltre i 160A SOMMANO m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	1,08	3'665,00	3'958,20	395,82	10,000
39 14.04.04.009	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli SOMMANO cad	12,00	29,60	355,20	123,82	34,860
40 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli SOMMANO cad	14,00	56,80	795,20	144,49	18,170
41 14.04.05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	36,00	37,40	1'346,40	356,26	26,460
42 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	35,00	55,40	1'939,00	346,29	17,860
43 14.04.05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	110,80	221,60	30,66	13,840
44 14.04.05.047	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	126,20	252,40	30,66	12,150
45 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	169,30	169,30	16,44	9,710
46 14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	46,00	47,90	2'203,40	126,48	5,740
47 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	88,60	177,20	9,88	5,580
48 14.04.07.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	3,00	65,90	197,70	14,85	7,510
49 14.04.08.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	3,00	61,60	184,80	49,32	26,690
	A R I P O R T A R E			1'412'141,77	218'457,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'412'141,77	218'457,06	
50 14.04.08.007	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 125 A	SOMMANO cad 1,00	453,80	453,80	23,64	5,210
51 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	SOMMANO cad 1,00	613,40	613,40	26,38	4,300
52 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... osa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso	SOMMANO cad 13,00	17,60	228,80	107,22	46,860
53 14.08.03.003	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... osa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico - Flusso	SOMMANO cad 48,00	107,20	5'145,60	241,84	4,700
54 14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut 1h - tradizionale	SOMMANO cad 48,00	186,50	8'952,00	241,71	2,700
55 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut 1h - tradizionale	SOMMANO cad 29,00	83,00	2'407,00	146,10	6,070
56 15.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vi ... tero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 3.000 l	SOMMANO cad 1,00	95,20	95,20	5,04	5,290
57 15.02.02.001	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del ... ere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.000 l	SOMMANO cad 2,00	2'634,28	5'268,56	240,25	4,560
58 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	SOMMANO cad 12,00	1'644,11	19'729,32	1'442,21	7,310
59 15.04.08.002	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzi ... pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm	SOMMANO cad 46,00	88,08	4'051,68	1'852,43	45,720
60 15.04.08.003	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzi ... i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm	SOMMANO m 49,00	6,82	334,18	168,56	50,440
61 15.04.08.004	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzi ... pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm	SOMMANO m 59,00	9,28	547,52	202,97	37,070
	A R I P O R T A R E	75,00	12,37	927,75	281,48	30,340
				1'460'896,58	223'436,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'460'896,58	223'436,89		
62 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm	SOMMANO m	24,00	14,17	340,08	138,07	40,600
63 15.04.14.003	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 63 mm	SOMMANO m	31,00	15,32	474,92	178,33	37,550
64 15.04.14.006	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	SOMMANO m	150,00	18,77	2'815,50	862,95	30,650
65 15.04.14.007	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm	SOMMANO m	20,00	20,18	403,60	115,07	28,510
66 15.04.17.017	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffuso ... ante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 6-12 m3/h - prevalenza 37÷26 m c.a.	SOMMANO cad	1,00	4'597,35	4'597,35	206,42	4,490
67 15.04.19.003	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro	SOMMANO cad	12,00	19,19	230,28	85,94	37,320
68 15.04.19.004	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro	SOMMANO cad	1,00	25,51	25,51	7,16	28,080
69 15.04.19.007	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro	SOMMANO cad	2,00	82,64	165,28	28,64	17,330
70 17.01.01.001	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente mun ... to altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi	SOMMANO m³	4'329,87	11,17	48'364,64	1'731,45	3,580
71 17.02.01	Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l' ... mbito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m³	666,40	29,35	19'558,84	4'265,78	21,810
72 17.02.03	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non i ... 'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. t	SOMMANO t	161,40	20,93	3'378,10	50,67	1,500
73 17.02.04.001	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)	SOMMANO t	3'159,80	21,31	67'335,34	3'063,76	4,550
74	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in						
	A R I P O R T A R E			1'608'586,02	234'171,13		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'608'586,02	234'171,13	
17.02.04.002	scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria) SOMMANO t	16'346,08	24,45	399'661,66	21'022,20	5,260
75 17.02.04.003	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3 a categoria) SOMMANO t	13'361,98	32,12	429'186,80	25'922,88	6,040
76 17.02.05	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - per ogni t di scogli e per ogni km in più SOMMANO t x km	1'539 089,71	0,45	692'590,37	0,00	
77 17.02.06.001	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per pietrame scapolo da 5 a 50 kg. SOMMANO t	161,40	6,65	1'073,31	161,43	15,040
78 17.02.06.002	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1 a e 2 a categoria SOMMANO t	18'823,66	7,58	142'683,34	21'516,65	15,080
79 17.02.06.003	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 3 a e 4 a categoria SOMMANO t	13'361,98	10,63	142'037,85	21'376,70	15,050
80 17.02.07	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello ... pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	4'337,60	32,67	141'709,39	34'704,63	24,490
81 17.03.01	Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza ... li additivi, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	1'074,00	213,79	229'610,46	2'319,07	1,010
82 17.03.02	Realizzazione di massi artificiali di forma speciale (Tetrapodi, Antifer o similari), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con classe di resistenza C 28/35, classe ... eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	4'930,74	215,33	1'061'736,24	10'086,49	0,950
83 17.03.03	Realizzazione di massi guardiani in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, ... i fori da valutare come pieni, e quanto altro occorre per dare i massi guardiani a piè d'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	436,07	283,37	123'569,16	3'744,15	3,030
84 17.03.04	Infrastruttura costituita da cassone galleggiante cellulare di qualunque dimensione in conglomerato cementizio armato di cui alle normative vigenti, con classe di resistenza C 32/4 ... I cassone di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. - per ogni m3 vuoto per pieno SOMMANO mc	17'850,00	230,16	4'108'356,00	56'284,48	1,370
85 17.03.05	Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di conglomer ... ego degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>3</sup>	1'905,22	187,88	357'952,73	6'801,10	1,900
86 17.03.08.002	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile SOMMANO m <sup>3</sup>	1'510,07	32,51	49'092,38	6'750,20	13,750
87 17.03.08.003	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... ta regola d'arte. per massi artificiali di forma speciale (tetrapodi, Antifer o similari) collocati alla rinfusa					
	A R I P O R T A R E			9'487'845,71	444'861,11	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'487'845,71	444'861,11	
88 17.03.09	Trasporto via mare di massi artificiali, effettuato sino ad una distanza di 20 miglia marine dal cantiere massi o dal porto più vicino, compresi tutti gli oneri che van ... la maggiorazione dovuta ai lavori nelle isole minori. - per ogni m³ di massa artificiale e per ogni miglio di distanza.	SOMMANO m³ 4'930,74	37,75	186'135,43	29'390,79	15,790
89 17.03.10	Trasferimento di cassone galleggiante cellulare, dal sito di costruzione a quello di impiego, sino ad una distanza di 20 miglia marine, compreso gli oneri per ... ta ai lavori nelle isole minori. - per ogni miglio marino e per ogni m³ vuoto per pieno di cassone cellulare trasportato	SOMMANO m³ x miglio 193'224,30	12,38	2'392'116,84	36'360,18	1,520
90 17.03.11.a	Compenso addizionale all'art. 17.3.9 e 17.3.10 per distanze superiori alle prime 20 miglia marine. - la percentuale del relativo prezzo è (Percentuale del 15% )	SOMMANO m³ x miglio 535'500,00	0,23	123'165,00	20'112,84	16,330
91 17.03.11.b	Compenso addizionale all'art. 17.3.9 e 17.3.10 per distanze superiori alle prime 20 miglia marine. - la percentuale del relativo prezzo è (Percentuale del 15% )	SOMMANO mc x miglio 64'408,10	1,86	119'799,06	0,00	
92 17.04.01	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consisten ... e, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 x miglio 178'500,00	0,04	7'140,00	0,00	
93 17.04.03.001	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di b ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa grigia	SOMMANO mc 8'213,02	222,95	1'831'092,81	17'578,49	0,960
94 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	SOMMANO kg 717,50	5,58	4'003,65	148,14	3,700
95 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm	SOMMANO cad 2,00	115,16	230,32	103,21	44,810
96 18.02.06.001	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - ... io a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola	SOMMANO cad 13,00	156,57	2'035,41	894,36	43,940
97 18.02.08	Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza.	SOMMANO kg 550,00	6,30	3'465,00	590,78	17,050
98 18.03.03.001	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... oso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 2.000 lumen	SOMMANO cad 22,00	74,98	1'649,56	454,12	27,530
99 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm	SOMMANO cad 22,00	446,10	9'814,20	560,39	5,710
100 18.07.02.002	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	SOMMANO m 6,00	4,20	25,20	20,28	80,460
	A R I P O R T A R E			14'168'518,19	551'074,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'168'518,19	551'074,69	
101 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	SOMMANO m 18,00	4,60	82,80	61,98	74,860
102 18.07.02.007	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm	SOMMANO m 2,00	4,90	9,80	6,83	69,700
103 27.02.01.001	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norm ... predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW	SOMMANO m 250,00	12,80	3'200,00	846,72	26,460
104 27.03.01.003	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 – UNI 804 ... il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 3"	SOMMANO cad 1,00	35'113,30	35'113,30	765,47	2,180
105 AP.01	Trasporto via mare con idoneo mezzo dei materiali di cui alle voci 17.02.03, 17.02.04.01, 17.02.04.03, 17.02.04.04, compreso le eventuali operazioni di carico e scarico da e per i ... d ogni altro onere	SOMMANO t x miglio 3'963 009,85	0,30	1'188'902,96	0,00	
106 AP.02	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/ ... o marittimo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 500 kg.	SOMMANO t 42'890,05	24,00	1'029'361,20	49'615,21	4,820
107 AP.03	Riempimento in sabbia delle celle dei cassoni cellulari compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta.	SOMMANO mc 12'830,13	30,00	384'903,90	32'639,85	8,480
108 AP.04	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per incremento fino a Rck 40 e classe di esposizione XA2.	SOMMANO mc 9'287,02	6,32	58'693,97	0,00	
109 AP.05	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per incremento fino a Rck 45 e classe di esposizione XS3.	SOMMANO mc 18'286,07	12,64	231'135,92	0,00	
110 AP.06	Fornitura, trasporto e collocazione in opera di rivestimento di manufatti con superfici verticali e orizzontali, con elementi in "blocchetti di pietra lavica locale, sbizzato a m ... e magistero per dare il materiale proveniente da qualunque distanza e l'opera perfettamente finita ed a regola d'arte.	SOMMANO mq 1'783,75	128,75	229'657,81	50'065,40	21,800
111 AP.07	Realizzazione di panchina, come da disegno, in murature stile "sedile Eoliano", da realizzarsi in muratura di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, rifinita in intonaco di calce e con la seduta piastrellata, compresa la fornitura delle piastrelle.	SOMMANO cadauno 38,00	644,58	24'494,04	925,87	3,780
112 AP.08	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni ... o sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica spessore 4 cm.	SOMMANO mq 3'802,80	119,89	455'917,69	108'462,82	23,790
113 AP.09	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente cataliz ... m² di superficie). Per uno spessore finito di cm 10. In analogia al Prezzario Regionale Piemonte 2020 "20.A27.B36.005"	SOMMANO m2 390,00	21,81	8'505,90	293,45	3,450
114	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per incremento fino a Rck 37 e classe di esposizione XA1.					
	A R I P O R T A R E			17'819'220,88	794'917,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			17'819'220,88	794'917,51		
AP.10	SOMMANO mc	4'930,74	1,27	6'262,04	0,00		
115 AP.11	Opera di trapianto della posidonia secondo i requisiti prestazionali riportati nel Capitolato Speciale d' Appalto, ovvero: - espianto delle talee di Posidonia oceanica dalla prater ... opera compiuta a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere preventivamente concordate con la Direzione Lavori.	SOMMANO mq	4'980,00	301,49	1'501'420,20	796'803,70	53,070
116 AP.12	Anello di ormeggio in acciaio inossidabile, avente diametro del tondo 20 mm e diametro dell'anello 105 mm, completo di bulloneria per il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile. In analogia al prezzo regionale Friuli Venezia Giulia 2019 "14.6.HH2.04"	SOMMANO cadauno	40,00	61,89	2'475,60	0,00	
117 AP.13	Fornitura e collocazione di Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 316L della forma come da disegno allegato e trattamento superficiale di decapaggio e passivazione è compresa tutta la bulloneria e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	3,00	1'009,62	3'028,86	0,00	
118 AP.14	Fornitura di Salvagente anulare 45 x 75 cm completo di: - boetta; - fascia porta-salvagente; - cima regolamentare 400 kg .	SOMMANO cadauno	10,00	123,84	1'238,40	0,00	
119 AP.I.001	Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il colleg ... o •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 13W Led 3000K 2140lm •Isolamento classe II •IK07 IP67	SOMMANO cadauno	91,00	384,98	35'033,18	1'422,35	4,060
120 AP.I.002	Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il colleg ... o •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 4.3W Led 3000K 440lm •Isolamento classe II •IK07 IP67	SOMMANO cadauno	72,00	315,92	22'746,24	1'430,74	6,290
121 AP.I.003	Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il colleg ... tribuzione del flusso Asimmetrica •Descrizione delle lampade 1W Led 3000K 122lm •Isolamento classe III •IK07 IP67	SOMMANO cadauno	84,00	204,01	17'136,84	920,25	5,370
122 AP.I.004	Fornitura e posa in opera di colonnina per erogazione dei servizi elettrici ed idrici in acciaio inox, dotate di dispositivi guidacavi per ovviare a strappi accidentali del cavo, a ... esina e gli allacciamenti idrici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	12,00	3'623,14	43'477,68	2'095,62	4,820
123 AP.I.005	Fornitura e messa in opera di fanale marino di segnalamento di colore verde o rosso per portate luminose fino alle 3 miglia nautiche con lente fresnel a 360° acrilica fissata a ghi ... ndere il fanale funzionante secondo le disposizioni delle autorità preposte. Per lavori da eseguirsi nelle isole minori.	SOMMANO cadauno	1,00	4'619,98	4'619,98	328,48	7,110
124 AP.I.006	Fornitura e posa in opera colonnina antincendio di tipo compatto in materiale plastico di colore rosso con installata nella parte superiore della stessa l'illuminazione di emergenz ... ogni quanto altro per dare la colonnina collocata e funzionante a perfetta regola d'arte. Per lavori nelle isole minori.	SOMMANO cadauno	8,00	671,36	5'370,88	259,41	4,830
125 AP.I.007	Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene da interro destinato allo stoccaggio di acqua potabile, rispondente ai requisiti del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero dell ... lle tubazioni già predisposte, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera d'finita ed a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	2,00	24'599,60	49'199,20	7'581,60	15,410
126	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse						
	A R I P O R T A R E			19'511'229,98	1'605'759,66		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			19'511'229,98	1'605'759,66	
AP.I.008	orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi al ... nza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44  SOMMANO cadauno	12,00	321,64	3'859,68	450,81	11,680
127 AP.I.009	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi al ... nza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74  SOMMANO cadauno	1,00	424,18	424,18	31,13	7,340
128 AP.I.010	Fornitura e posa in opera di Stazione di raccolta e sollevamento automatico, ideale per la raccolta ed il pompaggio in rete fognaria di acque nere e scarichi domestici/industriali ... trici ed idraulici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	3,00	2'700,68	8'102,04	420,50	5,190
129 AP.I.011	Fornitura e posa in opera di stazione di raccolta e sollevamento automatico adatta ad acque nere. Costituita da un monoblocco in polietilene di forma cilindrica con fondo opportuna ... osti, il tiro in alto ed in basso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	22'935,31	22'935,31	766,04	3,340
130 AP.I.012	Fornitura sistema di aspirazione portatile specifico per gli olii esausti delle imbarcazioni, per servizio di banchina portuale ad installazione mobile, dotato di pompa a membrana, ... ofase 230V 16A. Compreso l'onere del trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito e funzionante.  SOMMANO cadauno	1,00	5'570,88	5'570,88	23,95	0,430
131 AP.I.013	Fornitura e posa in opera di serbatoio gasolio con piedi progettato per impianti di stoccaggio di gasolio e di carburanti liquidi. Realizzato con lamiere in acciaio al carbonio S23 ... reso il tiro in alto o in basso, il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito ed installato.  SOMMANO cadauno	2,00	2'749,02	5'498,04	190,78	3,470
132 AP.I.014	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione portatile specifico per le acque oleose di sentina delle imbarcazioni, per servizio di banchina portuale ad installazione mobile ... i trasporti, i materiali, la mano d'opera ed ogni quanto altro per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	5'849,18	5'849,18	23,98	0,410
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			19'563'469,29	1'607'666,85	8,218
	<b>T O T A L E euro</b>			19'563'469,29	1'607'666,85	8,218
	Data, _____					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					