



# 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\_R2\_Quadro incidenza della manodopera\_GNG

Scala

Commessa

P20070

Codice Elaborato

D 00 00 O QE 01

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	02	01/07/2021	Verifica progetto	Arch. Francesca GANGEMI	Ing. Giuseppe BERNARDO	Ing. Antonino SUTERA
	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	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma n ... are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	SOMMANO m³	116,78	207,53	24'235,35	9'405,74	38,810
2 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm	SOMMANO m²	307,24	31,21	9'588,96	4'124,21	43,010
3 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
4 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	222'750,37	1,95	434'363,22	94'039,64	21,650
5 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
6 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
7 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.	SOMMANO kg	28'982,53	1,27	36'807,81	0,00	
8 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
9 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	
10 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
11 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
12 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
13 07.01.04	Fornitura e posa in opere 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.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'234'851,58	176'040,05	

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>			1'234'851,58	176'040,05	
14 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 ... m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4	SOMMANO kg 8'454,60	14,11	119'294,41	18'395,20	15,420
15 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 ... m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4	SOMMANO m <sup>2</sup> 75,36	361,07	27'210,24	2'484,29	9,130
16 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ... pere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup> 10,80	361,07	3'899,56	356,03	9,130
17 09.01.01	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ... pere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup> 77,28	252,34	19'500,84	797,58	4,090
18 11.01.01	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 bastarda ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'359,37	21,55	29'294,42	12'165,98	41,530
19 12.01.05	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup> 2'562,81	5,06	12'967,82	5'507,44	42,470
20 13.03.02.003	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'323,71	19,20	25'415,23	3'642,00	14,330
21 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 32 mm	SOMMANO m 138,00	5,24	723,12	255,84	35,380
22 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 40 mm	SOMMANO m 35,00	6,19	216,65	67,38	31,100
23 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 50 mm	SOMMANO m 480,00	7,70	3'696,00	960,96	26,000
24 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 63 mm	SOMMANO m 375,00	9,87	3'701,25	782,07	21,130
25 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 75 mm	SOMMANO m 55,00	11,83	650,65	119,72	18,400
	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
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'485'533,87	222'188,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'485'533,87	222'188,89		
26 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
27 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
28 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
29 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 2,5mm²	SOMMANO cad	17,00	43,20	734,40	467,81	63,700
30 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 6mm²	SOMMANO cad	1,00	48,10	48,10	27,52	57,210
31 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 mm²	SOMMANO cad	59,00	45,30	2'672,70	1'217,68	45,560
32 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 distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T	SOMMANO m	670,00	16,10	10'787,00	5'185,31	48,070
33 14.03.01.002	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 2x4mm²+T	SOMMANO m	300,00	16,80	5'040,00	2'321,93	46,070
34 14.03.17.004	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. 1x6mm²	SOMMANO m	1'000,00	3,16	3'160,00	1'308,87	41,420
35 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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm²	SOMMANO m	465,00	5,80	2'697,00	842,82	31,250
36 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. 1x25mm²	SOMMANO m	930,00	7,78	7'235,40	1'966,58	27,180
37 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. 1x70mm²	SOMMANO m	500,00	18,30	9'150,00	1'837,32	20,080
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'542'811,17	242'424,92		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'542'811,17	242'424,92		
38 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... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm²	SOMMANO m	750,00	27,90	20'925,00	3'548,88	16,960
39 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... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm²	SOMMANO m	750,00	5,55	4'162,50	1'434,81	34,470
40 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. 3x6mm²	SOMMANO m	280,00	6,91	1'934,80	592,05	30,600
41 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. 3x10mm²	SOMMANO m	470,00	11,32	5'320,40	1'490,78	28,020
42 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. 3x16mm²	SOMMANO m	875,00	15,50	13'562,50	3'215,67	23,710
43 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... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm² +GV	SOMMANO m	50,00	11,13	556,50	173,68	31,210
44 14.04.01.006	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A	SOMMANO m²	1,08	3'665,00	3'958,20	395,82	10,000
45 14.04.04.007	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	SOMMANO cad	12,00	29,60	355,20	123,82	34,860
46 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	14,00	56,80	795,20	144,49	18,170
47 14.04.05.009	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
48 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=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	SOMMANO cad	35,00	55,40	1'939,00	346,29	17,860
49 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 - 4P - da 10 a 32 A	SOMMANO cad	2,00	110,80	221,60	30,66	13,840
50	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'597'888,47	254'278,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>RIPORTO</b>			1'597'888,47	254'278,13		
14.04.05.046	magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... zione 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
51 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 ... zione 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
52 14.04.06.002	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
53 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. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	SOMMANO cad	2,00	88,60	177,20	9,88	5,580
54 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 ... 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
55 14.04.07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non 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
56 14.04.08.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... l partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A	SOMMANO cad	1,00	453,80	453,80	23,64	5,210
57 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	613,40	613,40	26,38	4,300
58 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	13,00	17,60	228,80	107,22	46,860
59 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	48,00	107,20	5'145,60	241,84	4,700
60 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	186,50	8'952,00	241,71	2,700
61 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	29,00	83,00	2'407,00	146,10	6,070
62 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						
	<b>A RIPORTARE</b>			1'618'873,87	255'312,65		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'618'873,87	255'312,65	
63 15.02.01.002	per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut 1h - tradizionale  SOMMANO cad	1,00	95,20	95,20	5,04	5,290
64 15.02.02.001	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	2,00	2'634,28	5'268,56	240,25	4,560
65 15.04.02.002	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	12,00	1'644,11	19'729,32	1'442,21	7,310
66 15.04.08.002	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	46,00	88,08	4'051,68	1'852,43	45,720
67 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 ... pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm  SOMMANO m	49,00	6,82	334,18	168,56	50,440
68 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	75,00	12,37	927,75	281,48	30,340
69 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
70 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
71 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
72 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
73 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
74 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  SOMMANO cad	1,00	4'597,35	4'597,35	206,42	4,490
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'658'459,53	261'006,43	

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>			1'658'459,53	261'006,43	
75 15.04.19.004	valvola da 1" di diametro  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 12,00	19,19	230,28	85,94	37,320
76 15.04.19.007	valvola da 1¼" di diametro  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 1,00	25,51	25,51	7,16	28,080
77 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 cad 2,00	82,64	165,28	28,64	17,330
78 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 4'329,87	11,17	48'364,64	1'731,45	3,580
79 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
80 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
81 17.02.04.002	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 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)	SOMMANO t 16'346,08	24,45	399'661,66	21'022,20	5,260
82 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
83 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	
84 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
85 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
86 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
87 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 m² 4'337,60	32,67	141'709,39	34'704,63	24,490
88	Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'746'460,24	394'944,32	

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>			3'746'460,24	394'944,32	
17.03.01	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
89 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
90 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
91 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 ... 1 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
92 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 m³	1'905,22	187,88	357'952,73	6'801,10	1,900
93 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 m³	1'510,07	32,51	49'092,38	6'750,20	13,750
94 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 SOMMANO m³	4'930,74	37,75	186'135,43	29'390,79	15,790
95 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 x miglio	193'224,30	12,38	2'392'116,84	36'360,18	1,520
96 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	535'500,00	0,23	123'165,00	20'112,84	16,330
97 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 mc x miglio	64'408,10	1,86	119'799,06	0,00	
98 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 m3 x miglio	178'500,00	0,04	7'140,00	0,00	
99 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 mc	8'213,02	222,95	1'831'092,81	17'578,49	0,960
100 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 kg	1'353,00	5,58	7'549,74	279,34	3,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'343'776,09	584'651,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			14'343'776,09	584'651,45		
101 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 cad	2,00	115,16	230,32	103,21	44,810
102 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	13,00	156,57	2'035,41	894,36	43,940
103 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 kg	550,00	6,30	3'465,00	590,78	17,050
104 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 cad	22,00	74,98	1'649,56	454,12	27,530
105 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	446,10	9'814,20	560,39	5,710
106 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 m	6,00	4,20	25,20	20,28	80,460
107 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	18,00	4,60	82,80	61,98	74,860
108 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	2,00	4,90	9,80	6,83	69,700
109 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	250,00	12,80	3'200,00	846,72	26,460
110 19.06.02	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta	SOMMANO m²	62,33	3,34	208,18	50,19	24,110
111 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 cad	1,00	35'113,30	35'113,30	765,47	2,180
112 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	723,40	723,40	159,22	22,010
113 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						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'400'333,26	589'165,00		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>RIPORTO</b>			14'400'333,26	589'165,00		
	ogni altro onere						
	SOMMANO t x miglio	3'963 009,85	0,30	1'188'902,96	0,00		
114 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
115 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
116 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	
117 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	
118 AP.06	Fornitura, trasporto e collocazione in opera di rivestimento di manufatti con superfici verticali e orizzontali, con elementi in "blocchetti di pietrame lavico 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	1'900,85	128,75	244'734,44	53'352,10	21,800
119 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
120 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
121 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
122 AP.10	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per incremento fino a Rck 37 e classe di esposizione XA1.	SOMMANO mc	4'930,74	1,27	6'262,04	0,00	
123 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
124 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 prezzario regionale Friuli Venezia Giulia 2019 "14.6.HH2.04"	SOMMANO cadauno	40,00	61,89	2'475,60	88,87	3,590
125 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	153,87	5,080
126 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	
127 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						
	<b>A RIPORTARE</b>			19'541'408,38	1'631'500,74		

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>			19'541'408,38	1'631'500,74	
128 AP.I.002	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Isolamento classe II</li> <li>•IK07 IP67</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Angolo del fascio (°) 110°</li> <li>•Descrizione delle lampade 4.3W Led 3000K 440lm</li> <li>•Isolamento classe II</li> <li>•IK07 IP67</li> </ul>	91,00	384,98	35'033,18	1'422,35	4,060
129 AP.I.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Descrizione delle lampade 1W Led 3000K 122lm</li> <li>•Isolamento classe III</li> <li>•IK07 IP67</li> </ul>	72,00	315,92	22'746,24	1'430,74	6,290
130 AP.I.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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.</p>	12,00	3'623,14	43'477,68	2'095,62	4,820
131 AP.I.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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.</p>	1,00	4'619,98	4'619,98	328,48	7,110
132 AP.I.006	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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.</p>	8,00	671,36	5'370,88	259,41	4,830
133 AP.I.007	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene da interro destinato allo stoccaggio di acqua potabile, rispndente 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</p>	2,00	24'599,60	49'199,20	7'581,60	15,410
134 AP.I.008	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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 = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44</p>	12,00	321,64	3'859,68	450,81	11,680
135 AP.I.009	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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</p>	1,00	424,18	424,18	31,13	7,340
136 AP.I.010	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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.</p>	3,00	2'700,68	8'102,04	420,50	5,190
137 AP.I.011	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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.</p>	1,00	22'935,31	22'935,31	766,04	3,340
138 AP.I.012	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>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.</p>	1,00	5'570,88	5'570,88	23,95	0,430
	<b>A R I P O R T A R E</b>			19'759'884,47	1'647'231,62	

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>			19'759'884,47	1'647'231,62	
139 A.P.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 lamiera 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
140 A.P.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
141 A.P.I.015	Fornitura e posa in opera di Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Compresi gli allacciamenti aerei la taratura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Di diametro mm 100  SOMMANO cadauno	10,00	18,80	188,00	95,49	50,790
142 A.P.I.016	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata spiroidale a parete semplice. diametro 150mm. sp6/10 Compresi pezzi speciali, oneri per la regolazione con l'ausilio di eventuali serrande di taratura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	16,00	18,95	303,20	61,10	20,150
143 A.P.I.017	Fornitura e posa in opera di griglia espulsione aria a sezione circolare in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antitopo. diametro 200mm. Compresi allacciamenti aera ... murarie già predisposte, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	57,67	115,34	19,09	16,550
144 A.P.I.018	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata spiroidale a parete semplice. diametro 100mm. sp6/10. Compresi pezzi speciali, oneri per la regolazione con l'ausilio di eventuali serrande di taratura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	12,00	12,79	153,48	45,83	29,860
145 A.P.I.019	Fornitura e posa in opera di ventilatore elicocentrifugo da canale con girante in ABS. Involucro in polipropilene con possibilità di smontaggio senza intervento sui canali, tensio ... he aeraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Q=300mc/h con 100Pa.  SOMMANO cadauno	2,00	759,81	1'519,62	143,15	9,420
146 A.P.I.020	Fornitura e posa in opera di griglia espulsione aria a sezione circolare in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antitopo. diametro 150mm. Compresi allacciamenti aera ... murarie già predisposte, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	12,00	55,09	661,08	114,57	17,330
147 A.P.I.021	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata spiroidale a parete semplice. diametro 125mm. sp6/10 Compresi pezzi speciali, oneri per la regolazione con l'ausilio di eventuali serrande di taratura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	24,50	15,87	388,82	93,59	24,070
148 A.P.I.022	Fornitura e posa in opera di impianto aspiratore per bagni composto da aspiratore elicoidale per espulsione in condotto di ventilazione, avente diametro 120, portata aria 175 m <sup>3</sup> /h ... o in opera perfettamente funzionante. Esclusa la realizzazione della canalizzazione occorrente per la mandata dell'aria.  SOMMANO cadauno	12,00	132,17	1'586,04	286,28	18,050
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			19'776'147,27	1'648'305,48	8,335
	<b>T O T A L E euro</b>			19'776'147,27	1'648'305,48	8,335
	Data, _____					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					