



**AMBITO 4 PROGETTO DI INTERFACCIA PORTO CITTA'**  
**INTERVENTI PER LA FRUIBILITA' PROTETTA DELLA PASSEGGIATA  
SUL MARE IN CORRISPONDENZA DEL MOLO DI PONENTE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**



PROGETTAZIONE:



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Antonino SUTERA

PROGER MANAGER E RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	Dott. Ing. Carlo LISTORTI Dott. Ing. Roberto D'ORAZIO
RESPONSABILE DI PROGETTO:	Dott. Ing. Antonino SUTERA
SUPPORTO SPECIALISTICO OPERE MARITTIME:	Dott. Ing. Franco GRIMALDI
SUPPORTO SPECIALISTICO WATERFRONT:	Dott. Ing. Paolo VIOLA Dott. Arch. Giacomo GUARNERI Dott. Arch. Andrea ANGELI Dott. Arch. Francesca GANGEMI
SUPPORTO MODELLAZIONE MOTO ONDOSO:	Dott. Ing. Andrea PEDRONCINI Dott. Ing. Davide PERSI
RESPONSABILE STRUTTURE:	Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI
GEOLOGIA:	Dott. Geol. Mario MASCARUCCI
GEOTECNICA:	Dott. Ing. Ylenia MASCARUCCI
SUPPORTO SPEC. GEOLOGIA E GEOTECNICA:	Dott. Ing. Paolo MARCELLINO
RESPONSABILE AMBIENTE:	Dott. Ing. Marco SANDRUCCI Dott. Ing. Vincenzo IACOPINO
SUPPORTO SPECIALISTICO RAPPORTI ENTI:	Dott. Ing. Diego NESPOLO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA:	Dott. Ing. Giuseppe BERNARDO

**F.03**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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	Scala	Commessa	Codice Elaborato					
DNC113_PD_F.03.dwg		P18062	D	00	00	O	CM	01

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	00	20/06/2019				

R.U.P.:

Geom. Domenico CIAVARELLA

VISTI/APPROVAZIONI:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO (SpCat 1) OPERE MARITTIME (Cat 1) Scogliera passeggiata su molo foraneo_singola berma (SbCat 3)</b>							
1 TOS19_20. M01.002.001	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 3 - Scogliera passeggiata su molo foraneo_singola berma Per nucleo in massi naturali 50-500 kg (sez. C1-C7) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=0,8*2,65)	2,12			1917,000	4'064,04		
	SOMMANO Tn					4'064,04	38,81	157'725,39
2 TOS19_20. M01.002.003	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 3 - Scogliera passeggiata su molo foraneo_singola berma Per mantellata esterna da 4,5-7 t (sez. C1-C7) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,7)	1,86			12378,750	23'024,48		
	SOMMANO Tn					23'024,48	44,40	1'022'286,91
3 TOS19_20. M01.002.001	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 4 - Scogliera passeggiata su molo foraneo_doppia berma Per nucleo in massi naturali 50-300 kg (sez. C7-C18) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,8) Per nucleo della testata in massi naturali 50-300 kg - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,8) Per nucleo della testata in massi naturali 50-300 kg - Calcolo Raccordo *(par.ug.=2,65*0,8)*(H/peso=48,51*(12,857+6,212)*1,116)	2,12			13966,480	29'608,94		
		2,12			4783,920	10'141,91		
		2,12			1032,342	2'188,57		
	SOMMANO Tn					41'939,42	38,81	1'627'668,89
4 TOS19_20. M01.002.002	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg.</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 4 - Scogliera passeggiata su molo foraneo_doppia berma Per mantellata esterna da 1-2 t (sez. C7-C10) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,7) Per mantellata esterna da 2-3 t (sez. C11-C14) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,7)	1,86			2424,250	4'509,11		
		1,86			3366,000	6'260,76		
	SOMMANO Tn					10'769,87	43,11	464'289,10
	<b>Salpamenti (SbCat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'271'970,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'271'970,29
5 A.P.01	<b>In analogia col Prezzario Regionale Liguria 2018 - codice [85.D30.D30.010]</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 1 - Salpamenti Salpamento massi dalla mantellata esistente alla radice del molo sopraflutto *(par.ug.=0,7*2,65)	1,86			3934,860	7'318,84		
	SOMMANO t					7'318,84	25,26	184'873,90
	<b>Scogliera passeggiata su molo foraneo_doppia berma (SbCat 4)</b>							
6 TOS19_20. M01.002.003	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 4 - Scogliera passeggiata su molo foraneo_doppia berma Per mantellata esterna da 3-5 t (sez. C7-C18) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,7) Per mantellata esterna della testata da 3-5 t - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=2,65*0,7) Per mantellata esterna della testata da 3-5 t - Calcolo Raccordo *(H/peso=64,59*(12,857+4,763)*1,116) <b>Vedi voce n° 5 [t 7 318.84]</b>	1,86			25762,170	47'917,64		
	Sommano positivi Tn <b>Sommano negativi Tn</b>					60'352,12 <b>-7'318,84</b>		
	SOMMANO Tn					53'033,28	44,40	2'354'677,63
	<b>STRUTTURE (Cat 2) Demolizioni (SbCat 5)</b>							
7 TOS19_02.A 03.002.001	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - Demolizioni - Demolizione massiccio per realizzazione scala elicoidale	18,89			0,300	5,67		
	SOMMANO m³					5,67	374,85	2'125,40
	<b>Strutture piazza in testata (SbCat 11)</b>							
8 TOS19_01.B 02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata - Casseforme per platea - Casseforme per solaio mancante piazza in testata	1,00	190,86		0,300	57,26		
	SOMMANO m²	1,00	11,90		2,000	23,80		
						81,06	22,70	1'840,06
9 TOS19_01.B	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'815'487,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'815'487,28
02.002.002	SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata - Casseforme per travi - Casseforme per riempimento guscio paraonde - Casseforme per pilastri	1,00	40,00		1,700	179,27 68,00 136,62		
	SOMMANO m²					383,89	27,94	10'725,89
10 TOS19_02.B 10.021.002	<b>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata - Connettori *(lung.=14*5)	40,00	70,00			2'800,00		
	SOMMANO cad					2'800,00	10,24	28'672,00
11 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata - Connettori in acciaio diametro 12 mm L: 50 cm *(lung.=14*40)	1,00	560,00		0,500	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	1,77	495,60
12 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata - Barre in acciaio diametro 16 mm platea e sbalzi - Armatura in acciaio diametro 8 mm travi - Armatura in acciaio diametro 14 mm travi - Armatura in acciaio diametro 16 mm travi - Armatura in acciaio diametro 20 mm travi - Armatura in acciaio diametro 8 mm pilastri - Armatura in acciaio diametro 18 mm pilastri - Armatura in acciaio diametro 12 mm setti - Armatura in acciaio diametro 8 mm solaio	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			11918,000 827,400 96,500 2737,000 790,600 627,000 3203,900 1320,800 977,630	11'918,00 827,40 96,50 2'737,00 790,60 627,00 3'203,90 1'320,80 977,63		
	SOMMANO kg					22'498,83	1,77	39'822,93
13 TOS19_01.B 08.021.004	<b>Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m</b> SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata - Solaio piazza in testata	1,00	225,00			225,00		
	SOMMANO m²					225,00	64,10	14'422,50
14 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'909'626,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'909'626,20
	<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolato: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata</p> <p>- Piastra platea e sbalzi - Travi - Pilastrini - Setti - Solaio *(lung.=0,16*225) - Solaio mancante piazza in testata</p>							
	SOMMANO m³					349,67	131,60	46'016,57
15 A.P.03	<p><b>Fornitura e posa in opera di: calcestruzzo (cl. C35/45) e acciaio per cemento armato per la realizzazione di una scala elicoidale di larghezza 1,20 m, costituita da un setto centrale armato ed un parapetto posto solo sul lato esterno della scala. Il prezzo comprende tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 11 - Strutture piazza in testata</p> <p>- Scala elicoidale</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00	10'522,16	10'522,16
	<b>Strutture molo foraneo (SbCat 10)</b>							
16 TOS19_01.B 02.002.002	<p><b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b></p> <p>SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo</p> <p>- Casseforme per riempimento guscio paraonde - Casseforme per setti verticali paraonde - Casseforme per sbalzo lato monte soletta paraonde - Casseforme per sbalzo lato mare soletta paraonde</p>							
	SOMMANO m²					5'969,84	27,94	166'797,33
17 TOS19_02.B 10.021.002	<p><b>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm</b></p> <p>SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo</p> <p>- Connettori passeggiata paraonde *(lung.=14*5)</p>							
	SOMMANO m²					59'850,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					59'850,00		6'132'962,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					59'850,00		6'132'962,26
18 TOS19_01.B 03.001.005	<b>SOMMANO cad</b>  <b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo - Connettori in acciaio diametro 12 mm L:50 cm *(lung.=14*855)	1,00	11970,00		0,500	5'985,00	10,24	612'864,00
	<b>SOMMANO kg</b>					5'985,00	1,77	10'593,45
19 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo - Armatura setti paraonde 12 mm *(lung.=(2,49+2,49)*5*844,39) - Armatura setti paraonde 14 mm *(lung.=18*844,39*1,01) - Armatura soletta paraonde *(lung.=((4,5+4,5+4,69+4,69)*5+64)*844,39) - Staffe diametro 8 mm travi 20x45 cm paraonde *(lung.=1,14*5*844,39) - Staffe diametro 8 mm travi 70x45 cm paraonde *(lung.=1,68*5*844,39) - Armatura muretti passeggiata paraonde *(lung.=1,46*5*844,39+4*844,39*1,01)	2,00	21025,31		0,888	37'340,95		
		2,00	15351,01		1,208	37'088,04		
		1,00	131640,4		1,208	159'021,60		
		2,00	4813,02		0,394	3'792,66		
		2,00	7092,88		0,394	5'589,19		
		2,00	9575,38		0,888	17'005,87		
	<b>SOMMANO kg</b>					259'838,31	1,77	459'913,81
20 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo - Setti passeggiata paraonde - Soletta passeggiata paraonde - Muretti passeggiata paraonde	2,00	844,39	0,500	1,700	1'435,46		
		1,00	844,39	5,480	0,450	2'082,27		
		2,00	844,39	0,200	0,380	128,35		
	<b>SOMMANO m³</b>					3'646,08	131,60	479'824,13
21 TOS19_01.B	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'696'157,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							7'696'157,65	
04.020.002	<p>conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo - Riempimento guscio paraonde *(par.ug.=(855*1)+(0,16*844,39))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	990,10				990,10			
						990,10	131,60	130'297,16	
22 TOS19_01.B 02.002.002	<p><b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b></p> <p>SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo - Casseforme scala molo foraneo 1 *(par.ug.=14,35+(0,3*0,9*22)) - Casseforme scala molo foraneo 2 *(par.ug.=16,8+(0,3*0,9*22)) - Casseforme scala molo foraneo 3 *(par.ug.=16,94+(0,3*0,9*22))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	20,29				20,29			
		22,74				22,74			
		22,88				22,88			
						65,91	27,94	1'841,53	
23 TOS19_01.B 04.020.002	<p><b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b></p> <p>SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 2 - STRUTTURE SbCat 10 - Strutture molo foraneo - Scala molo foraneo 1 (area= 11.38 mq) - Scala molo foraneo 2 (area= 13.66 mq) - Scala molo foraneo 3 (area= 13.78 mq)</p>	1,00		0,900	11,380	10,24			
		1,00		0,900	13,660	12,29			
		1,00		0,900	13,780	12,40			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					34,93		7'828'296,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					34,93		7'828'296,34
	SOMMANO m³					34,93	131,60	4'596,79
	<b>FINITURE (Cat 3)</b> <b>Ringhiere parapetti e muretti (SbCat 16)</b>							
24 TOS19_01.B 02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Casseforme parapetto cls piazza in testata *(par.ug.=151,8+0,46)	152,26				152,26		
	SOMMANO m²					152,26	22,70	3'456,30
25 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Incidenza armatura parapetto cls piazza in testata (80kg/mc)	15,18			80,000	1'214,40		
	SOMMANO kg					1'214,40	1,77	2'149,49
26 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Getto in opera cls parapetto piazza in testata	1,00	1,15	66,000	0,200	15,18		
	SOMMANO m³					15,18	131,60	1'997,69
27 TOS19_01.F 05.006.002	<b>Fornitura e posa in opera di lattronerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Scossaline *(lung.=845,68+66,14+842,89)	1,00	1754,71		0,320	561,51		
	SOMMANO m²					561,51	100,98	56'701,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'897'197,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'897'197,89
28 A.P.14	<b>Fornitura e posa in opera di:</b> - corrimano in acciaio inox AISI 316 a sezione cava con diametro 42,4 mm e spessore 3 mm; - parapetto con cavetti in acciaio inox AISI 316 a sezione tonda con diametro di 4 mm completi di arridatoi; - montanti in corten a disegno di altezza pari a 90 cm e con spessore di 4 mm. <b>Compresi tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Ringhiera molo foraneo *(lung.=845,68+842,89) - Ringhiera molo foraneo scale *(lung.=6,9*3)	1,00 1,00	1688,57 20,70			1'688,57 20,70		
	SOMMANO ml					1'709,27	189,45	323'821,20
29 TOS19_01.E 01.006.001	<b>Intonaci e pitturazioni (SbCat 12)</b>  <b>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni - Intonaco parapetto piazza in testata - Intonaco parapetto piazza in testata 2	2,00 2,00	66,00		1,150 0,200	151,80 0,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					152,26	26,31	4'005,96
30 TOS19_01.F 04.002.001	<b>Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni Vedi voce n° 29 [m <sup>2</sup> 152.26]	1,00				152,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					152,26	6,01	915,08
31 TOS19_01.F 04.005.003	<b>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni Vedi voce n° 29 [m <sup>2</sup> 152.26]	1,00				152,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					152,26	8,34	1'269,85
32 TOS19_PR.P 05.004.005	<b>Pavimentazioni (SbCat 13)</b>  <b>004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Fornitura pavimentazione scala molo foraneo 1 *(par.ug.=(0,3*0,9*20)+(0,9*0,9)) - Fornitura pavimentazione scala molo foraneo 2 *(par.ug.=(0,3*0,9*20)+(0,9*0,9)) - Fornitura pavimentazione scala molo foraneo 3 *(par.ug.=(0,3*0,9*20)+(0,9*0,9))	6,21 6,21 6,21				6,21 6,21 6,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,63	57,23	1'066,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'228'276,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'228'276,17
33 TOS19_01.E 02.017.003	<b>Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni Vedi voce n° 32 [m2 18.63]	1,00				18,63		
	SOMMANO m²					18,63	23,07	429,79
34 TOS19_PR.P 05.004.005	<b>004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Fornitura pavimentazione passeggiata su muro paraonde compresa testata (4594.06 mq) - Fornitura pavimentazione strada interna carrabile compresa testata (3850 mq)					4'594,06		
	SOMMANO m2					3'850,00		
						8'444,06	57,23	483'253,55
35 TOS19_01.E 02.017.003	<b>Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni Vedi voce n° 34 [m2 8 444.06]	1,00				8'444,06		
	SOMMANO m²					8'444,06	23,07	194'804,46
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 4) Elettrico (SbCat 22)</b>							
36 TOS19_01.F 06.010.002	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico RETE ILLUMINAZIONE					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	58,74	2'643,30
37 A.P.I.005	<b>Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete con fusibili e porta fusibili poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose e protezione per guida DIN 2 moduli DIN</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	51,33	153,99
38 A.P.I.008	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'909'561,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'909'561,26
	<b>modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ3 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	116,28	116,28
39 A.P.I.018	<b>Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 16 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN tetrapolare</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ3 ILLUMINAZIONE MOLO SOPRAFLUTTO <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	110,53	331,59
40 A.P.I.013	<b>Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543x260, grado di protezione pari a IP44, con porta cieca e blocco a chiave, piedistallo completo di accessori. L'armadio sarà posizionato su zoccolo in Cls da 20 cm;La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici.</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico ALLOGGIO SQ3 <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	336,05	336,05
41 A.P.I.016	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b> -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 <b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C) ; n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m CURVA C</b> SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ3 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	170,43	170,43
42 A.P.I.017	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b> -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Potere di interruzione differenziale: 10 kA -Corrente nominale differenziale: 0,3 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico B -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'910'515,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'910'515,61
43 A.P.I.021	<p><b>protezione sui morsetti</b>  <b>IP20</b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo  n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"  ; caratteristica di intervento differenziale AC  <b>3P+N; In=6,10 A; 4m; AC CURVA B</b>  SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  SQ3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	365,24	1'095,72
43 A.P.I.021	<p><b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110</b>  SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  DISTRIBUZIONE ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'100,00		
						1'100,00	6,68	7'348,00
44 A.P.I.024	<p><b>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo h07rn-f isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme cei 20-19, cei 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</b>  <b>4x2.5mmq</b>  SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  DERIVAZIONI CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2'220,00		
						2'220,00	3,52	7'814,40
45 A.P.I.023	<p><b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40</b>  SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  DERIVAZIONI CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2'220,00		
						2'220,00	2,76	6'127,20
46 TOS19_PR.P 60.004.006	<p><b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 16 mmq</b>  SpCat 1 - P A S S E G G I A T A S U M O L O F O R A N E O  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  QFOR MSQ3</p>	5,00	250,00			1'250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'250,00		8'932'900,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'250,00		8'932'900,93
	SQ3 LM1 SQ3 LM2 SQ3 LSM  SOMMANO m	4,00 4,00 4,00	1200,00 1200,00 1200,00			4'800,00 4'800,00 4'800,00  15'650,00		
47 A.P.I.025	<b>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 collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b> •Materiali di costruzione Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all'ossidazione •Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. •Controcassa Polipropilene (PP) •Distribuzione del flusso Simmetrico •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 6.2W Led 3000K 820lm •Isolamento classe II •IK07 IP67 SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico (par.ug.=670-110-155)  SOMMANO cadauno	405,00				405,00  405,00	1,60	25'040,00  123'091,65
48 A.P.I.029	<b>Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso a pavimento con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b> •Materiali di costruzione in alluminio pressofuso •Controcassa in nylon nero caricato fibra vetro •Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato •Descrizione delle lampade 30W Led 2200K 2272lm •Isolamento classe II •IK10 IP68 SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico  SOMMANO cadauno					1,00  1,00		356,13  356,13
49 A.P.I.030	<b>Fornitura e posa in opera proiettore con tecnologia Led con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b> •Materiali di costruzione in alluminio pressofuso •Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato •Descrizione delle lampade 24W Led 3000K 1120lm •Isolamento classe II •IP66 SpCat 1 - PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico AREA SOTTO TESTATA MOLO SOPRAFLUTTO  SOMMANO cadauno					8,00  8,00		2'515,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'083'903,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'083'903,75
50 A.P.02	<b>PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA (SpCat 2)</b> <b>OPERE MARITTIME (Cat 1)</b> <b>Scogliera percorso evocativo (SbCat 2)</b>  <b>In analogia col Prezziario Regionale Liguria 2018 - codice [85.D10.F10.011]</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 2 - Scogliera percorso evocativo Per nucleo in tout venant - Vedi Tabulati Allegati				2799,530	2'799,53		
	SOMMANO m³					2'799,53	31,51	88'213,19
51 TOS19_20. M01.001.002	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rafforzamento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 2 - Scogliera percorso evocativo Per strato filtro (50-300 kg) - Vedi Tabulati Allegati *(par.ug.=0,8*2,65)	2,12			1227,970	2'603,30		
	SOMMANO Tn					2'603,30	10,76	28'011,51
52 TOS19_20. M01.001.004	<b>Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rafforzamento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg.</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 1 - OPERE MARITTIME SbCat 2 - Scogliera percorso evocativo Per mantellata esterna da 2.3-3.8 t - Vedi Tabulati Allegati * (par.ug.=0,7*2,65)	1,86			3383,020	6'292,42		
	SOMMANO Tn					6'292,42	15,60	98'161,75
	<b>STRUTTURE (Cat 2)</b> <b>Demolizioni (SbCat 5)</b>							
53 TOS19_02.A 03.002.001	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - Demolizioni - Demolizione cordolo passeggiata Pertini	1,00	200,00		0,500	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	374,85	37'485,00
54 TOS19_02.A 03.002.001	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - Demolizioni - Demolizione attuale passeggiata sandro pertini per realizzazione rampa percorso evocativo *(H/peso=(0,5+1,2)/2)	448,48			0,850	381,21		
	SOMMANO m³					381,21	374,85	142'896,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'478'671,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'478'671,77
55 TOS19_02.A 03.009.002	<b>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali. Pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - Demolizioni - Demolizione pavimentazione strada interna (area: 571 mq)  SOMMANO m <sup>2</sup>					571,00		
	<b>Strutture Percorso evocativo (SbCat 8)</b>					571,00	14,78	8'439,38
56 TOS19_01.B 02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Platea  SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	419,20		0,500	209,60		
						209,60	22,70	4'757,92
57 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Armatura platea passeggiata evocativa e piazza diametro 12 mm 20x20 cm *(lung.=((210*5,71)+(9,47*5*3))+335) - Armatura soletta passeggiata evocativa diametro 12 mm 20x20 cm *(par.ug.=2*1127,71)  SOMMANO kg	2,00	1676,15			29'768,42		
		2255,42				8,880		
						20'028,13		
						49'796,55	1,77	88'139,89
58 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Platea passeggiata evocativa - Platea passeggiata evocativa *(lung.=((9,47*5)) - Platea piazza	1,00	210,00	5,710	0,500	599,55		
		1,00	47,35	3,000	0,500	71,03		
		329,15			0,500	164,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					835,16		9'580'008,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					835,16		9'580'008,96
59 TOS19_01.B 02.002.002	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>  <b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Setti passeggiata evocativa (parte esterna) *(lung.=218,96+188,84) - Setti passeggiata evocativa (parte esterna) *(lung.=218,95+188,84) - Piazza (parte esterna) - Piazza (parte interna lato mare) - Piazza (parte interna lato porto)	1,00	407,80		3,200	1'304,96	131,60	109'907,06
		1,00	407,79			2,770		
		1,00	60,04			5,800		
		1,00	39,15			7,000		
		1,00	20,18			4,490		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					3'147,43	27,94	87'939,19
60 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Armatura setti diametro 12 mm *(lung.=((2,11+1,56+2,44+2,36+1,86+1,86)/2+0,72)*5*(98,98+3*3)+(13*5)*(98,98+3*3)*1,01) - Armatura setti diametro 16 mm *(lung.=30,01*(2,44+0,92+2,36+2,4+2,4)+33*(89,69+2*3)*1,01) - Armatura setti diametro 20 mm *(lung.=((2,42+2,62+2,62+2,36+3,57+3,58)/2+2,55+1,02)*5*(59,67+2*3)) - Spilli diametro 12 mm *(par.ug.=2,00*9*((188,67*4,03)/2)+2,00*9*((0,21+1,06+1,9+2,75+3,61)/5)*3+9*(39,86+20,18)*4,02)*(H/peso=0,888*0,65) - Armatura muretti passeggiata evocativa *(lung.=((188,67+(3*5))+ (39,86+20,18)/2)*5*1,56+((188,67+(3*5))+ (39,86+20,18)/2)*6*1,01)	2,00	10768,31		0,888	19'124,52		
		2,00	3505,05			1,578		
		2,00	3991,09			2,466		
		9118,23				0,577		
		2,00	3238,94			0,888		
	<b>SOMMANO kg</b>					60'884,10	1,77	107'764,86
61 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Muretti 52X20 cm *(lung.=188,67*2+((3+3)*5)) - Setti da inizio rampa fino a sez A4 *(lung.=98,98*2+((3+3)*3)) - Setti da sez A4 ad A5 *(lung.=30,01*2) - Setti da sez A5 fino a inizio piazza *(lung.=59,67*2+((3+3)*2)) - Setti piazza *(lung.=39,89+20,18)	1,00	407,34	0,200	0,520	42,36		
		1,00	215,96	0,450	1,370	133,14		
		1,00	60,02	0,450	2,420	65,36		
		1,00	131,34	0,450	3,140	185,58		
		1,00	60,07	0,450	4,030	108,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					535,38		9'885'620,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					535,38		9'885'620,07
	SOMMANO m³					535,38	131,60	70'456,01
62 TOS19_01.A 05.002.002	<b>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava 40/70 compreso nel prezzo</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Riempimento *(par.ug.=(498,71*4,9)+((26,13*0,21)+(26,13*1,34)+(26,13*1,9)+(26,13*2,75)+(26,13*3,61))-338,31)	2361,70				2'361,70		
	SOMMANO m³					2'361,70	26,18	61'829,31
63 TOS19_04.B 12.001.001	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Stabilizzato per creazione appoggio per soletta ciclo-pedonale	1127,71			0,300	338,31		
	SOMMANO m³					338,31	23,70	8'017,95
64 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Soletta passeggiata evocativa	1127,71			0,200	225,54		
	SOMMANO m³					225,54	131,60	29'681,06
65 A.P.13	<b>Fornitura e posa in opera di: calcestruzzo cl. C35/45 e cl. C16/20, costituenti rispettivamente guscio e nucleo dei monoliti da posizionare sulla scogliera a protezione del percorso evocativo, acciaio per cemento armato e additivo per calcestruzzo di colore bianco. Il prezzo comprende tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 8 - Strutture Percorso evocativo - Blocchi percorso evocativo					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		10'055'604,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		10'055'604,40
	SOMMANO a corpo					1,00	160'624,77	160'624,77
	<b>Strutture Piazza sul mare (SbCat 9)</b>							
66 TOS19_01.B 02.002.002	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 9 - Strutture Piazza sul mare - Casseforme piazza sul mare *(par.ug.=12,14+(0,3*0,9*22))	18,08				18,08		
	SOMMANO m²					18,08	27,94	505,16
67 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 9 - Strutture Piazza sul mare - Acciaio soletta piazza sul mare rete elettrosaldata 20x20 cm	2,00	329,15		8,880	5'845,70		
	SOMMANO kg					5'845,70	1,77	10'346,89
68 TOS19_01.A 05.002.002	<b>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava 40/70 compreso nel prezzo</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 9 - Strutture Piazza sul mare - Riempimento *(par.ug.=(329,15*4,03)-98,75)	1227,72				1'227,72		
	SOMMANO m³					1'227,72	26,18	32'141,71
69 TOS19_04.B 12.001.001	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</b> SpCat 2 - PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 9 - Strutture Piazza sul mare - Stabilizzato per creazione appoggio per soletta ciclo-pedonale	329,15			0,300	98,75		
	SOMMANO m³					98,75	23,70	2'340,38
70 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'261'563,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'261'563,31
	<b>permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolò: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 9 - Strutture Piazza sul mare - Soletta piazza sul mare	329,15			0,200	65,83		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					65,83	131,60	8'663,23
	<b>FINITURE (Cat 3)</b> <b>Intonaci e pitturazioni (SbCat 12)</b>							
71 TOS19_01.E 01.006.001	<b>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni - Intonaco scala piazza sul mare *(par.ug.=12,14+(0,16*0,9*22))	15,31				15,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,31	26,31	402,81
72 TOS19_01.E 01.006.001	<b>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni - Intonaco parapetto piazza sul mare - Intonaco parapetto piazza sul mare 2	2,00 2,00	40,00 0,20		1,150 1,150	92,00 0,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,46	26,31	2'432,62
73 TOS19_01.F 04.002.001	<b>Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 92.46]	1,00				92,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,46	6,01	555,68
74 TOS19_01.F 04.005.003	<b>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 92.46]	1,00				92,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,46	8,34	771,12
	<b>Ringhiere parapetti e muretti (SbCat 16)</b>							
75 TOS19_01.B 02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Casseforme parapetto cls piazza sul mare *(par.ug.=92+0,46)	92,46				92,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,46	22,70	2'098,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'276'487,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'276'487,61
76 TOS19_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Incidenza armatura parapetto piazza sul mare (80 kg/mc)  SOMMANO kg	9,20			80,000	736,00		
						736,00	1,77	1'302,72
77 TOS19_01.B 04.020.002	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Getto in opera cls parapetto piazza sul mare  SOMMANO m³	1,00	40,00	0,200	1,150	9,20		
						9,20	131,60	1'210,72
78 TOS19_01.F 05.006.002	<b>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - Scossaline *(lung.=218,96+188,84+39,86+20,18)  SOMMANO m²	1,00	467,84		0,320	149,71		
						149,71	100,98	15'117,72
79 A.P.14	<b>Fornitura e posa in opera di:</b> - corrimano in acciaio inox AISI 316 a sezione cava con diametro 42,4 mm e spessore 3 mm; - parapetto con cavetti in acciaio inox AISI 316 a sezione tonda con diametro di 4 mm completi di arridatoi; - montanti in corten a disegno di altezza pari a 90 cm e con spessore di 4 mm. <b>Compresi tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 16 - Ringhiere parapetti e muretti - ringhiere percorso evocativo *(lung.=218,96+188,84) - ringhiere piazza - ringhiere scala su piazza					407,80		
						20,19		
						7,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					435,24		10'294'118,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					435,24		10'294'118,77
	SOMMANO ml					435,24	189,45	82'456,22
	<b>Pavimentazioni (SbCat 13)</b>							
80 TOS19_PR.P 05.004.005	<b>004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - fornitura pavimentazione porfido scala (area: 6.21 mq) * (par.ug.=(0,3*0,9*20)+(0,9*0,9))	6,21				6,21		
	SOMMANO m2					6,21	57,23	355,40
81 TOS19_01.E 02.017.003	<b>Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni Vedi voce n° 80 [m2 6.21]	1,00				6,21		
	SOMMANO m2					6,21	23,07	143,26
82 TOS19_PR.P 05.004.005	<b>004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Fornitura pavimentazione rampa (area: 1449.62 mq) - Fornitura pavimentazione strada interna carrabile (area: 571 mq)					1'449,62 571,00		
	SOMMANO m2					2'020,62	57,23	115'640,08
83 TOS19_01.E 02.017.003	<b>Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni Vedi voce n° 82 [m2 2.020.62]	1,00				2'020,62		
	SOMMANO m2					2'020,62	23,07	46'615,70
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 4) Elettrico (SbCat 22)</b>							
84 TOS19_01.F 06.010.002	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</b> SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico RETE ILLUMINAZIONE					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	58,74	763,62
85	<b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'540'093,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'540'093,05
A.P.I.021	<p>linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 4 - I M P I A N T I T E C N O L O G I C I SbCat 22 - Elettrico DISTRIBUZIONE ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					300,00		
						300,00	6,68	2'004,00
86 A.P.I.024	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo h07rn-f isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme cei 20-19, cei 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 4x2.5mmq SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 4 - I M P I A N T I T E C N O L O G I C I SbCat 22 - Elettrico DERIVAZIONI CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					250,00		
						250,00	3,52	880,00
87 A.P.I.023	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 4 - I M P I A N T I T E C N O L O G I C I SbCat 22 - Elettrico DERIVAZIONI CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					250,00		
						250,00	2,76	690,00
88 A.P.I.025	<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 collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: •Materiali di costruzione Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all'ossidazione •Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. •Controcassa Polipropilene (PP) •Distribuzione del flusso Simmetrico •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 6.2W Led 3000K 820lm •Isolamento classe II •IK07 IP67 SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 4 - I M P I A N T I T E C N O L O G I C I SbCat 22 - Elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					110,00		
						110,00	303,93	33'432,30
89 A.P.I.029	<p>Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso a pavimento con le caratteristiche come da specifiche tecniche</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'577'099,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'577'099,35
	<b>riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b> •Materiali di costruzione in alluminio pressofuso •Controcassa in nylon nero caricato fibra vetro •Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato •Descrizione delle lampade30W Led 2200K 2272lm •Isolamento classe II •IK10 IP68 SpCat 2 - P E R C O R S O E V O C A T I V O E P I A Z Z A Cat 4 - I M P I A N T I T E C N O L O G I C I SbCat 22 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	356,13	356,13
	<b>RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA (SpCat 3) STRUTTURE (Cat 2) Demolizioni (SbCat 5)</b>							
90 TOS19_01.A 03.001.001	<b>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - Demolizioni - Demolizione edificio fronte bar (area: 300 mq)	300,00			5,000	1'500,00		
	SOMMANO m³					1'500,00	11,91	17'865,00
91 TOS19_02.A 03.009.002	<b>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale. Pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - Demolizioni - Demolizione pavimentazione da bar a piazza largo dei marinai (area: 4400 mq)					4'400,00		
	SOMMANO m²					4'400,00	14,78	65'032,00
	<b>Scavi (SbCat 23)</b>							
92 TOS19_01.A 04.001.002	<b>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 2 - STRUTTURE SbCat 23 - Scavi - Scavo area fitness (area: 263 mq)	263,00			0,300	78,90		
	SOMMANO m³					78,90	19,15	1'510,94
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 4)</b>							
93 TOS19_01.A 04.002.002	<b>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - I M P I A N T I T E C N O L O G I C I							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'661'863,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'661'863,42
	SbCat 23 - Scavi - Scavo per impianti (area: 50 mq)  SOMMANO m³	50,00			1,000	50,00		
						50,00	6,37	318,50
	<b>STRUTTURE (Cat 2) Strutture Aree a terra (SbCat 7)</b>							
94 TOS19_01.E 05.011.001	<b>Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 7 - Strutture Aree a terra - Massetto area giochi (area: 474 mq) - Massetto aree a terra (area:10300 mq) - Massetto pavimentazione a strisce (area = 363 mq)  SOMMANO m²					474,00 10'300,00 363,00		
						11'137,00	29,80	331'882,60
95 TOS19_02.B 04.001.003	<b>Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 7 - Strutture Aree a terra - Platea area fitness (area:263 mq)  SOMMANO m³	263,00			0,120	31,56		
						31,56	167,70	5'292,61
96 TOS19_02.B 04.002.003	<b>Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 7 - Strutture Aree a terra - Platea cordoli dunali (area: 290 mq)  SOMMANO m³	290,00			0,200	58,00		
						58,00	212,75	12'339,50
97 TOS19_01.B 04.019.001	<b>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. -getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3.</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'011'696,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'011'696,63
	SbCat 7 - Strutture Aree a terra - Cordoli dune (area: 120 mq)	120,00			1,000	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	129,80	15'576,00
	<b>Edifici (SbCat 6)</b>							
98 TOS19_01.B 07.033.001	<b>Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 6 - Edifici - Muratura portante magazzino - Muratura portante area fitness - Muratura portante n.2 wc	1,00 1,00 1,00	26,32 20,01 12,53		3,000 1,800 2,700	78,96 36,02 33,83		
	SOMMANO m²					148,81	62,80	9'345,27
99 TOS19_01.C 01.014.002	<b>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 6 - Edifici - Muratura non portante n.2 wc - Muratura non portante n.2 docce	1,00 1,00	14,05 7,24		2,700 2,250	37,94 16,29		
	SOMMANO m²					54,23	38,39	2'081,89
100 TOS19_01.C 01.031.002	<b>Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 6 - Edifici - Muratura magazzino da 20 cm - Muratura area fitness da 20 cm - Muratura area fitness da 20 cm - Muratura area fitness da 20 cm	1,00 1,00 1,00 1,00	2,10 8,26 7,75 8,94		3,000 1,200 1,500 1,800	6,30 9,91 11,63 16,09		
	SOMMANO m²					43,93	37,32	1'639,47
101 TOS19_01.B 08.011.001	<b>Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 6 - Edifici - Solaio magazzino (area: 31 mq) - Solaio n.2 wc (area: 4+4=8mq)					31,00 8,00		
	SOMMANO m²					39,00	46,96	1'831,44
	<b>FINITURE (Cat 3)</b> <b>Coperture (SbCat 17)</b>							
102 TOS19_01.D 05.005.001	<b>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'042'170,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'042'170,70
	SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 17 - Coperture Vedi voce n° 101 [m² 39.00]  SOMMANO m²	1,00				39,00		
	<b>Verde (SbCat 19)</b>					39,00	15,25	594,75
103 TOS19_09.V 02.020.001	<b>Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 19 - Verde - Eliminazione di n.2 alberi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,95	63,90
104 TOS19_09.V 02.017.003	<b>Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 19 - Verde - Espianto di n.2 alberi (da ricollocare)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,86	179,72
105 TOS19_PR.P 45.003.312	<b>003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. 312 - Chamaerops, C, specie humilis, h. 125/150</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 19 - Verde - N.2 piante in contenitore da piantare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,98	131,96
106 TOS19_09.V 03.005.006	<b>Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'043'141,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'043'141,03
	SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 19 - Verde - Messa a dimora di n.2 alberi espantati + n.2 piante in contenitore  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	138,66	554,64
	<b>Riempimento dune (SbCat 20)</b>							
107 TOS19_01.A 05.002.002	<b>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava 40/70 compreso nel prezzo</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 20 - Riempimento dune - Riempimento dune (area:790 mq, h: 1 m)  SOMMANO m³	790,00			1,000	790,00		
						790,00	26,18	20'682,20
	<b>Sanitari (SbCat 18)</b>							
108 TOS19_06.IO 1.004.009	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Lavabi  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	215,49	430,98
109 A.P.06	<b>Monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua . Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Rubinetti lavabi  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	161,28	322,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'065'131,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'065'131,41
110 TOS19_06.IO 1.004.010	<p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Vasi igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	458,50	917,00
111 TOS19_06.IO 1.004.005	<p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Docce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	156,63	313,26
112 A.P.07	<p><b>Unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Doccino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	251,95	503,90
113	<b>Flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'066'865,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'066'865,57
A.P.08	<p>ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541</p> <p>SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Flussometro docce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	154,03	308,06
114 A.P.06	<p>Monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.</p> <p>SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 18 - Sanitari - Monocomando lavapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	161,28	322,56
115 A.P.04	<p style="text-align: center;"><b>Serramenti (SbCat 14)</b></p> <p>Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: 'interno 60x60 cm, spessore 3 mm</p> <p>SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 14 - Serramenti - Cupole wc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	96,66	193,32
116 A.P.05	<p>Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione: 'interno 60x60 cm</p> <p>SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 3 - FINITURE SbCat 14 - Serramenti - Cupole wc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	182,43	364,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'068'054,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'068'054,37
117 A.P.09	<b>Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:'90x200-210 cm</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 14 - Serramenti - Porta magazzino 180X210 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	236,71	473,42
118 A.P.09	<b>Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:'90x200-210 cm</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 14 - Serramenti - Porta wc 90X210 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	236,71	473,42
	<b>Pavimentazioni (SbCat 13)</b>							
119 TOS19_PR.P 22.043.005	<b>043 - Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Fornitura pavimentazione in gres porcellanato smaltato n.2 wc (area: 4+4=8 mq) - Fornitura piastrelle muro in gres porcellanato smaltato n.2 wc	1,00	17,00		2,400	8,00 40,80		
	SOMMANO m2					48,80	10,46	510,45
120 TOS19_01.E 03.014.008	<b>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Posa in opera piastrelle muro in gres porcellanato smaltato n.2 wc	1,00	17,00		2,400	40,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,80	18,89	770,71
121 TOS19_01.E 02.003.001	<b>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</b> <b>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Posa in opera pavimentaione n.2 wc (area:4+4=8 mq)					8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,00	11,14	89,12
122 TOS19_01.B 04.315.005	<b>getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata in periodo invernale, classe</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'070'371,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'070'371,49
	<b>di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Pavimentazione industriale area fitness (area: 263 mq)					263,00		
	SOMMANO m³					263,00	130,27	34'261,01
123 TOS18_PR.P 05.006.00	<b>'006 - Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati. '001 - Bianco venato (venatino), spessore 2 cm.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni - Fornitura pavimentazione a strisce (area: 363 mq)					363,00		
	SOMMANO m2					363,00	63,76	23'144,88
124 A.P.10	<b>Fornitura e posa in opera di idrorepellente in soluzione acquosa a base di sali di potassio, atossico, a penetrazione tipo Evercem TopSeal, trasparente, traspirante, da applicare su tutte le superfici porose. Applicato in un'unica mano con pompe a mano, a spalla o con pompe meccaniche (max 2-3 bar), con una naturale finitura, non deve alterare la tessitura o altre caratteristiche fisiche sulle superfici trattate. Deve essere resistente ai raggi UV, idoneo a ridurre le efflorescenze, i danni da congelamento e scongelamento, la crescita di alghe e muffe, le macchie d'acqua su pietre e pavimentazioni. Deve ridurre l'assorbimento dell'acqua secondo ASTM C67 03 section 8 e section 10, ed elimina la formazione d'efflorescenze secondo ASTM C67 03 section 12. Il prodotto verrà dato in opera su superfici pulite, prive di polvere, grassi, sostanze oleose, rette o curve, orizzontali o verticali e sarà applicata a pennello, rullo o pompa a bassa pressione (2-3 atm.). Sono escluse le operazioni di preparazione del fondo, da compensarsi a parte.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni Vedi voce n° 123 [m2 363.00]	1,00				363,00		
	SOMMANO m2					363,00	5,00	1'815,00
125 TOS19_01.E 02.009.002	<b>Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma irregolare posate ad opus incertum</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 13 - Pavimentazioni Vedi voce n° 123 [m2 363.00]					363,00		
	SOMMANO m²					363,00	25,43	9'231,09
126 A.P.11	<b>Fornitura e posa in opera di doghe alveolari in legno composito (per pavimentazioni esterne o rivestimenti), costituito dal 70% fibra di legno e 30% polimeri. Resistente ai raggi UV, resistenza allo scivolamento livello R12, R13 secondo la normativa DIN 51130 e secondo la normativa DIN 5197 classe C; resistenza ai funghi che danneggiano il legno testata secondo la normativa DIN/tS 15534-1 (2007) o meglio secondo la normativa DIN ENV 12038 (2002); valutazione secondo il test sul legno (normativa DIN CEN/tS 15083- 1; classe di durezza 1. Spessore ca. 21 mm, avente superficie zigrinata sottile o a strisce. Nelle colorazioni disponibili a scelta della D.L. Le doghe dovranno essere fissate su profili di base della sezione di 60x40 mm in WPC posti con un'interasse di 40 cm; clips in acciaio A4 con un</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'138'823,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'138'823,47
127 A.P.12	<p><b>utilizzo medio di ca. 16 clisp al m². Il tutto compreso con ogni onere e magistero per la posa in opera a perferra regola d'arte. In analogia con il Prezziario Regionale Sicilia 2019 – [5.1.62]</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 3 - FINITURE            SbCat 13 - Pavimentazioni            - Pavimentazione in doghe di legno (area: 878 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					878,00		
						878,00	248,36	218'060,08
128 TOS19_PR.P 05.004.005	<p><b>'Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM.</b>  <b>Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico).</b>  <b>Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina.</b>  <b>Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC).</b>  <b>Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata.</b>  <b>Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori.</b>  <b>Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 3 - FINITURE            SbCat 13 - Pavimentazioni            - Pavimentazione area giochi (area: 474 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					474,00		
						474,00	112,21	53'187,54
128 TOS19_PR.P 05.004.005	<p><b>004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 3 - FINITURE            SbCat 13 - Pavimentazioni            FORNITURA_PAVIMENTAZIONE (2500 MQ)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2'500,00		
						2'500,00	57,23	143'075,00
129 TOS19_01.E 02.017.003	<p><b>Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 3 - FINITURE            SbCat 13 - Pavimentazioni            Vedi voce n° 128 [m2 2 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00				2'500,00		
						2'500,00	23,07	57'675,00
130 TOS19_01.E 01.001.001	<p style="text-align: center;"><b>Intonaci e pitturazioni (SbCat 12)</b></p> <p><b>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 3 - FINITURE            SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni            - Muratura portante magazzino            - Muratura portante wc</p>	1,00	26,32		3,000	78,96		
		1,00	12,53		2,700	33,83		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					112,79		11'610'821,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					112,79		11'610'821,09
	- Muratura non portante wc - Solaio magazzino - Solaio wc	1,00 1,00 2,00	14,05		2,700 31,000 4,000	37,94 31,00 8,00		
	SOMMANO m²					189,73	23,33	4'426,40
131 TOS19_01.E 01.006.001	<b>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni - Muratura portante magazzino - Muratura portante area fitness - Muratura bassa area fitness tip.1 - Muratura bassa area fitness tip.2 - Muratura bassa area fitness tip.3 - Muratura bassa area fitness tip.4 - Muratura portante wc - Muratura non portante wc - Muratura non portante n. 2 docce	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00	26,32 20,01 2,10 8,26 7,75 8,94 12,53 14,05 7,24		3,000 1,800 3,000 1,200 1,500 1,800 2,700 2,700 2,250	78,96 72,04 12,60 19,82 23,25 32,18 33,83 37,94 32,58		
	SOMMANO m²					343,20	26,31	9'029,59
132 TOS19_01.F 04.002.001	<b>Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni Vedi voce n° 130 [m² 189.73]	1,00				189,73		
	SOMMANO m²					189,73	6,01	1'140,28
133 TOS19_01.F 04.002.001	<b>Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni Vedi voce n° 131 [m² 343.20]	1,00				343,20		
	SOMMANO m²					343,20	6,01	2'062,63
134 TOS19_01.F 04.004.002	<b>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni - Pitturazione interni (area: 188.73 mq)					188,73		
	SOMMANO m²					188,73	5,44	1'026,69
135 TOS19_01.F 04.005.003	<b>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 12 - Intonaci e pitturazioni - Pitturazione facciate esterne (area: 805.2 mq)					805,20		
	SOMMANO m²					805,20	8,34	6'715,37
	<b>Arredo urbano (SbCat 15)</b>							
136	<b>'Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'635'222,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'635'222,05
A.P.15	<p>realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. In opera, compreso scavetto, sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente.</p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 3 - FINITURE SbCat 15 - Arredo urbano - Panche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					40,00		
						40,00	673,83	26'953,20
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 4) Idrico e igienico-sanitario (SbCat 21)</b>							
137 TOS19_06.I0 1.008.003	<p><b>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario LAVABO WC1 LAVABO WC2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					5,00		
						5,00		
						10,00	18,92	189,20
138 TOS19_06.I0 1.008.005	<p><b>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario DOCCE LAVAPIEDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2,00		
						2,00		
						4,00	23,98	95,92
139 TOS19_06.I0 1.008.007	<p><b>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario WC1 WC2 DOCCE/LAVAPIEDI DORSALE WC2 DORSALE DOCCE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1,50		
						5,00		
						7,00		
						6,00		
						5,50		
						25,00	33,91	847,75
140 TOS19_06.I0 1.009.001	<p><b>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario MONTANTE ALLACCIO WC RETE FOGNARIA PORTUALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						30,00	13,46	403,80
141 TOS19_01.F	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'663'711,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'663'711,92
06.010.002	<b>sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario RETE SCARICO WC  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	58,74	117,48
142 TOS19_01.F 06.010.002	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico IMPIANTO DI TERRA RETE ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					1,00		
						13,00		
						14,00	58,74	822,36
143 TOS19_01.F 06.010.006	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario POZZETTO DI ALLACCIO ZONA WC  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	175,33	350,66
144 TOS19_01.F 06.010.006	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico RETE ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					14,00		
						14,00	175,33	2'454,62
145 TOS19_06.I0 1.002.005	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7</b> SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario MONTANTE IDRICA PER ALLACCIO A RETE PORTUALE DORSALE INTERNA WC  SOMMANO m					30,00		
						10,00		
						40,00	12,68	507,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'667'964,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'667'964,24
146 TOS19_06.I0 1.002.002	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi.</b> <b>Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario WC1 WC2 LAVAPIEDI LAVABO WC1 LAVABO WC2					3,50 3,50 5,50 3,00 3,00		
	SOMMANO m					18,50	5,78	106,93
147 TOS19_06.I0 1.002.003	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi.</b> <b>Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario WC1 WC2					2,00 10,50		
	SOMMANO m					12,50	6,93	86,63
148 TOS19_PR.P 29.107.014	<b>Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario INTERCETTAZIONE ADDUZIONE ZONA WC/FITNESS INTERCETTAZIONE ADDUZIONE LOCALE DOCCE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,27	28,54
149 TOS19_PR.P 29.107.012	<b>Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 21 - Idrico e igienico-sanitario INTERCETTAZIONE ADDUZIONE WC1 INTERCETTAZIONE ADDUZIONE WC2 INTERCETTAZIONE ADDUZIONE LAVPIEDI					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,44	19,32
	<b>Elettrico (SbCat 22)</b>							
150 TOS19_06.I0 5.002.001	<b>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'668'205,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'668'205,66
	Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DEPOSITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,14	34,14
151 TOS19_06.IO 5.002.013	<b>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DEPOSITO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,35	80,70
152 TOS19_06.IO 5.002.012	<b>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DEPOSITO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,98	77,96
153 TOS19_PR.P 62.063.003	<b>Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DEPOSITO DOCCE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	71,73	286,92
154 TOS19_PR.P 62.063.002	<b>Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico WC1 WC2					1,00		
						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		11'668'685,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		11'668'685,38
	SOMMANO cad					2,00	53,13	106,26
155 TOS19_PR.P 62.080.071	<b>Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DEPOSITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,97	104,97
156 A.P.I.001	<b>Fornitura e posa in opera di kit per illuminazione di emergenza costituito da gruppo inverter e batteria tampone da installarsi come accessorio al corpo illuminante per autonomia 1h. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DOCCE WC1 WC2					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	77,47	309,88
157 A.P.I.002	<b>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori S17 Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FS17. Sono escluse le opere murarie.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico WC1 WC2 DOCCE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00		
						4,00	95,40	381,60
158 A.P.I.003	<b>Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante chiamata per bagno disabili, pulsante di annullo chiamata in loco e segnalazione fuoriporta ottico-acustica, montato su scatola apposita da incasso compreso di derivazione dalla dorsale principale in corrugato pesante, raccordi, scatole, curve.Sono altresì comprese, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm. L'articolo comprende i collegamenti alla centrale di comunicazione citofonica, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi, riprese e tinteggiature. Pulsante di chiamata/annullo/segnalazione bagno disabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico WC1 WC2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	335,71	671,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'670'259,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'670'259,51
159 A.P.I.004	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b> -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 <b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P;</b> <b>In=40,63 A; 4m</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico QFOR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	229,89	229,89
160 A.P.I.005	<b>Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete con fusibili e porta fusibili poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose e protezione per guida DIN 2 moduli DIN</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ1 SQ2 QFOR					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						3,00		
						5,00	51,33	256,65
161 A.P.I.006	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico del ipo sezionatore interruttore di manovra bipolare</b> <b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo</b> <b>n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=32A; 2m</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,27	51,27
162 A.P.I.007	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b> -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti <b>IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo</b> <b>n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30/C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC</b> <b>1P+N; In=10,32 A; 2m; AC</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'670'797,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'670'797,32
163 A.P.I.008	SQ1 SQ2  SOMMANO cad  <b>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ1 QFOR  SOMMANO cad					4,00 1,00  5,00     1,00 1,00  2,00	  210,91     116,28	  1'054,55      232,56
164 TOS19_06.I0 5.003.032	<b>Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ1  SOMMANO cad					      1,00  1,00	      45,15	      45,15
165 A.P.I.009	<b>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 collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Materiali di costruzione Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all' ossidazione</li> <li>•Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante.</li> <li>•Controcassa Polipropilene (PP) da ordinare separatamente</li> <li>•Distribuzione del flusso Simmetrico</li> <li>•Angolo del fascio (°) 110°</li> <li>•Descrizione delle lampade 13W Led 3000K 2040lm</li> <li>•Isolamento classe II</li> <li>•IK07 IP67</li> </ul> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico ILLUMINAZIONE AREA FITNESS SERVIZI  SOMMANO cadauno					      20,00  20,00	      349,47	      6'989,40
166 TOS19_06.I0 5.013.003	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico LINEA LUCI WC LINEA LUCI AREA ESTERNA FITNESS  SOMMANO m					      60,00 65,00  125,00	      4,53	      566,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'679'685,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'679'685,23
167 TOS19_06.IO 5.010.030	<p><b>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico LINEA LUCI WC</p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,19	131,40
168 TOS19_06.IO 5.010.002	<p><b>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico LINEA LUCI AREA ESTERNA FITNESS</p>					65,00		
	SOMMANO m					65,00	2,09	135,85
169 A.P.I.010	<p><b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale: 230/400V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento: 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione: 6 kA</li> <li>-Caratteristica di intervento C</li> <li>-Grado di protezione su morsetti IP20</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10,32 A; 2m CURVA C</p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ1 SQ2</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,08	92,16
170 A.P.I.018	<p><b>Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 16 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN tetrapolare</b></p> <p>SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico QFOR ILLUMINAZIONE AREE A TERRA</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,53	663,18
171	<b>Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'680'707,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'680'707,82
TOS19_PR.P 61.099.030	<b>Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico GESTIONE ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,62	29,62
172 A.P.I.011	<b>Chiave elettrica, a 2 posizioni in custodia IP 55 da incasso</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico GESTIONE ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,52	42,52
173 A.P.I.012	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b> -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC IP+N; In=0,5,6 A; 2m; AC SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico SQ2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,79	200,79
174 A.P.I.013	<b>Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543x260, grado di protezione pari a IP44, con porta cieca e blocco a chiave, piedistallo completo di accessori. L'armadio sarà posizionato su zoccolo in Cls da 20 cm;La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici.</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico ALLOGGIO SQ2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	336,05	336,05
175 TOS19_04.E 06.025.001	<b>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rin fianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		11'681'316,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		11'681'316,80
176 TOS19_06.IO 5.026.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY</p>					4,00	207,62	830,48
	SOMMANO cad					4,00	320,88	1'283,52
177 TOS19_06.IO 5.010.031	<p><b>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY</p>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,87	43,05
178 A.P.I.014	<p><b>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo h07rn-f isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme cei 20-19, cei 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</b>  <b>3x4mmq</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY TRATTO            INTERRATO SPIAGGIA</p>					65,00		
	SOMMANO m					65,00	5,35	347,75
179 A.P.I.015	<p><b>Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'683'821,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'683'821,60
	<p><b>proiettore con fascio luce asimmetrico 250 W</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            ILLUMINAZIONE CAMPO BEACH VOLLEY</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	868,73	3'474,92
180 A.P.I.017	<p><b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b>            -Tensione nominale: 400V a.c.            -Tensione di isolamento: 500V a.c.            -Potere di interruzione: 10 kA            -Potere di interruzione differenziale: 10 kA            -Corrente nominale differenziale: 0,3 A            -Corrente di guasto alternata            -Caratteristica di intervento magnetico B            -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti  <b>IP20</b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo            n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC  <b>3P+N; In=6,10 A; 4m; AC CURVA B</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            QFOR</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	365,24	2'191,44
181 TOS19_06.10 5.003.070	<p><b>Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            QFOR</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	892,01	892,01
182 A.P.I.019	<p><b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b>            -Tensione nominale: 230V a.c.            -Tensione di isolamento: 500V a.c.            -Potere di interruzione: 6 kA            -Potere di interruzione differenziale: 6 kA            -Corrente nominale differenziale: 0,03 A            -Corrente di guasto alternata            -Caratteristica di intervento magnetico C            -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti  <b>IP20</b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo            n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC  <b>1P+N; In=10,32 A; 2m; AC 0,003A</b>            SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            QFOR</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		11'690'379,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		11'690'379,97
183 A.P.I.020	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</b>  -Tensione nominale: 400V a.c.  -Tensione di isolamento: 500V a.c.  -Potere di interruzione: 10 kA  -Potere di interruzione differenziale: 10 kA  -Corrente nominale differenziale: 0,5 A  -Corrente di guasto alternata  -Caratteristica di intervento magnetico C  -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti  <b>IP20</b>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo  n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"  ; caratteristica di intervento differenziale AC  <b>4P; In=10,32 A; 7m; AC 0,5A</b>  SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  QFOR</p>					1,00	240,01	240,01
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	382,95	1'148,85
184 A.P.I.021	<p><b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110</b>  SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  DISTRIBUZIONE ESTERNA</p>					720,00		
	SOMMANO m					720,00	6,68	4'809,60
185 A.P.I.022	<p><b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50</b>  SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico  DISTRIBUZIONE ESTERNA</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,33	86,60
186 A.P.I.024	<p><b>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo h07rn-f isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme cei 20-19, cei 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</b>  <b>4x2.5mmq</b>  SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A  Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI  SbCat 22 - Elettrico</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'696'665,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'696'665,03
187 A.P.I.023	DERIVAZIONI CORPI ILLUMINANTI  SOMMANO m					1'600,00		
						1'600,00	3,52	5'632,00
188 TOS19_PR.P 60.004.006	<b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico DERIVAZIONI CORPI ILLUMINANTI  SOMMANO m					1'600,00		
						1'600,00	2,76	4'416,00
189 TOS19_PR.P 60.004.004	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 16 mmq</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico QFOR MSQ1 QFOR MSQ2  SOMMANO m	3,00 3,00	80,00 200,00			240,00 600,00		
						840,00	1,60	1'344,00
189 TOS19_PR.P 60.004.004	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 6 mmq</b> SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico QFOR LMI QFOR LTO QFOR LBG QFOR LPL QFOR LCO QFOR LTP  SOMMANO m	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	180,00 150,00 60,00 60,00 230,00 330,00			720,00 600,00 240,00 240,00 920,00 1'320,00		
						4'040,00	0,68	2'747,20
190 A.P.I.025	<b>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 collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b> •Materiali di costruzione Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all'ossidazione •Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. •Controcassa Polipropilene (PP) •Distribuzione del flusso Simmetrico •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 6.2W Led 3000K 820lm •Isolamento classe II •IK07 IP67 SpCat 3 - R I Q U A L I F I C A Z I O N E A R E E A T E R R A Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 22 - Elettrico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'710'804,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'710'804,23
191 A.P.I.026	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 4 m, altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 100 mm, spessore 3 mm</b>            SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            AREA BAMBINI</p>					155,00		
						155,00	303,93	47'109,15
192 A.P.I.027	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 classe II e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada LED da 38W 3960lm.</b>            SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico            AREA BAMBINI</p>					3,00		
						3,00	335,36	1'006,08
193 A.P.I.028	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>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 collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche:</b>            •Materiali di costruzione Alluminio 6082 anticorodal / inox AISI 316L            •Controcassa Termoplastica            •Distribuzione del flusso Asimmetrica            •Descrizione delle lampade 1W Led 3000K 122lm            •Isolamento classe III            •IK07 IP67            SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico</p>					3,00		
						3,00	873,55	2'620,65
194 TOS19_06.IO 5.008.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</b>            SpCat 3 - RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA            Cat 4 - IMPIANTI TECNOLOGICI            SbCat 22 - Elettrico</p>					36,00		
						36,00	147,52	5'310,72
	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b></p>					1,00		
						1,00	38,62	38,62
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							11'766'889,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'766'889,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'766'889,45
	<b>TOTALE euro</b>							11'766'889,45
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO	9'083'903,75	77,199
002	PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA	1'493'551,73	12,693
003	RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA	1'189'433,97	10,108
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>11'766'889,45</b>	<b>100,000</b>
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	<b>OPERE MARITTIME</b>	6'025'908,27	51,211
002	<b>STRUTTURE</b>	3'457'704,37	29,385
003	<b>FINITURE</b>	1'962'978,28	16,682
004	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>	320'298,53	2,722
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>11'766'889,45</b>	<b>100,000</b>
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	Salpamenti	184'873,90	1,571
002	Scogliera percorso evocativo	214'386,45	1,822
003	Scogliera passeggiata su molo foraneo_singola berma	1'180'012,30	10,028
004	Scogliera passeggiata su molo foraneo_doppia berma	4'446'635,62	37,789
005	Demolizioni	273'843,35	2,327
006	Edifici	14'898,07	0,127
007	Strutture Aree a terra	365'090,71	3,103
008	Strutture Percorso evocativo	729'118,02	6,196
009	Strutture Piazza sul mare	53'997,37	0,459
010	Strutture molo foraneo	1'866'728,20	15,864
011	Strutture piazza in testata	152'517,71	1,296
012	Intonaci e pitturazioni	34'754,08	0,295
013	Pavimentazioni	1'384'128,31	11,763
014	Serramenti	1'505,02	0,013
015	Arredo urbano	26'953,20	0,229
016	Ringhiere parapetti e muretti	490'312,18	4,167
017	Coperture	594,75	0,005
018	Sanitari	3'118,32	0,027
019	Verde	930,22	0,008
020	Riempimento dune	20'682,20	0,176
021	Idrico e igienico-sanitario	2'753,43	0,023
022	Elettrico	317'226,60	2,696
023	Scavi	1'829,44	0,016
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>11'766'889,45</b>	<b>100,000</b>
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	11'766'889,45	100,000
C:001	PASSEGGIATA SU MOLO FORANEO euro	9'083'903,75	77,199
C:001.001	OPERE MARITTIME euro	5'811'521,82	49,389
C:001.001.001	Salpamenti euro	184'873,90	1,571
C:001.001.003	Scogliera passeggiata su molo foraneo_singola berma euro	1'180'012,30	10,028
C:001.001.004	Scogliera passeggiata su molo foraneo_doppia berma euro	4'446'635,62	37,789
C:001.002	STRUTTURE euro	2'021'371,31	17,178
C:001.002.005	Demolizioni euro	2'125,40	0,018
C:001.002.010	Strutture molo foraneo euro	1'866'728,20	15,864
C:001.002.011	Strutture piazza in testata euro	152'517,71	1,296
C:001.003	FINITURE euro	1'073'870,84	9,126
C:001.003.012	Intonaci e pitturazioni euro	6'190,89	0,053
C:001.003.013	Pavimentazioni euro	679'553,99	5,775
C:001.003.016	Ringhiere parapetti e muretti euro	388'125,96	3,298
C:001.004	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	177'139,78	1,505
C:001.004.022	Elettrico euro	177'139,78	1,505
C:002	PERCORSO EVOCATIVO E PIAZZA euro	1'493'551,73	12,693
C:002.001	OPERE MARITTIME euro	214'386,45	1,822
C:002.001.002	Scogliera percorso evocativo euro	214'386,45	1,822
C:002.002	STRUTTURE euro	971'936,34	8,260
C:002.002.005	Demolizioni euro	188'820,95	1,605
C:002.002.008	Strutture Percorso evocativo euro	729'118,02	6,196
C:002.002.009	Strutture Piazza sul mare euro	53'997,37	0,459
C:002.003	FINITURE euro	269'102,89	2,287
C:002.003.012	Intonaci e pitturazioni euro	4'162,23	0,035
C:002.003.013	Pavimentazioni euro	162'754,44	1,383
C:002.003.016	Ringhiere parapetti e muretti euro	102'186,22	0,868
C:002.004	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	38'126,05	0,324
C:002.004.022	Elettrico euro	38'126,05	0,324
C:003	RIQUALIFICAZIONE AREE A TERRA euro	1'189'433,97	10,108
C:003.002	STRUTTURE euro	464'396,72	3,947
C:003.002.005	Demolizioni euro	82'897,00	0,704
C:003.002.006	Edifici euro	14'898,07	0,127
C:003.002.007	Strutture Aree a terra euro	365'090,71	3,103
C:003.002.023	Scavi euro	1'510,94	0,013
C:003.003	FINITURE euro	620'004,55	5,269
C:003.003.012	Intonaci e pitturazioni euro	24'400,96	0,207
C:003.003.013	Pavimentazioni euro	541'819,88	4,605
C:003.003.014	Serramenti euro	1'505,02	0,013
C:003.003.015	Arredo urbano euro	26'953,20	0,229
C:003.003.017	Coperture euro	594,75	0,005
C:003.003.018	Sanitari euro	3'118,32	0,027
C:003.003.019	Verde euro	930,22	0,008
C:003.003.020	Riempimento dune euro	20'682,20	0,176
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
C:003.004	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	105'032,70	0,893
C:003.004.021	Idrico e igienico-sanitario euro	2'753,43	0,023
C:003.004.022	Elettrico euro	101'960,77	0,867
C:003.004.023	Scavi euro	318,50	0,003
	<b>TOTALE euro</b>	<b>11'766'889,45</b>	<b>100,000</b>
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		