

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 N.P.01 (M)	SUPERCAPITOLO : POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO							
	CAPITOLO : Consolidamento banchina di riva							
	SOTTOCAPITOLO :							
	Demolizione di banchina di riva esistente con l'utilizzo di martello demolitore.							
	Calcestruzzo banchina di riva esistente	30,000				30,00		
	Per demolizione blocco in cls	8,000				8,00		
	Massicciata pavimentazione	20,000				20,00		
	Sommano h					58,00	€ 159,05	€ 9.224,90
2 1.1.5.3 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. n rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Demolizione massicciata pavimentazione - Vedi misure calcolate in disegno		475,500		0,200	95,10		
	Scavo sezione banchina di riva esistente		110,000		10,210	1123,10		
	Sommano m ³					1218,20	€ 20,14	€ 24.534,55
3 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato							
	PER RIUTILIZZO MATERIALE					0,00		
	A RIPORTARE							€ 33.759,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 33.759,45
	A ricostruzione del rin fianco della BANCHINA DI RIVA - Vedi misure calcolate in disegno Darsena - Vedi misure calcolate in disegno Sommano m³		5,900 48,270	110,000		649,00 111,02 760,02	€ 3,87	€ 2.941,28
4 3.2.2 (M)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Vedi elaborato T15 TRAVI DI COLLEGAMENTO DARSENA - Vedi tav. T16 (Np=6,47+8,90+8,90 +5,60+2,00+8,32) Sommano m³	96,600 40,190	0,800 0,800			154,56 64,30 218,86	€ 31,38	€ 6.867,83
5 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. er strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Quantità pre calcolate - vedi calcoli esecutivi di Genio Civile PIASTRE DI COLLEGAMENTO SOTTOPAVIMENTAZIONE TRAVI DI COLLEGAMENTO Sommano kg	8246,500 2834,000				8246,50 2834,00 11080,50	€ 1,86	€ 20.609,73
	A R I P O R T A R E							€ 64.178,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 64.178,29
6 19.7.2 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità al piano $\geq 70 \text{ l/m}^2/\text{s}$ - diametro di filtrazione $O90 \geq 75$ micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico $\geq 1.500 \text{ N}$ (EN 12236), - punzonamento dinamico $\leq 27 \text{ mm}$ (EN 13433), - resistenza a trazione $\geq 10,0 \text{ kN/m}$ (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m^2 di superficie coperta</p> <p>Banchina di riva (Lu=1,51+2,83+0,89) Sommano m^2</p>		5,230	110,000		575,30 575,30	€ 4,34	€ 2.496,80
7 17.2.5 (M)	<p>Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. per ogni t di scogli e per ogni km in più</p> <p>Quantità di cui all'art. 17.2.3 Sommano t x km</p>	973,010			20,000	19460,20 19460,20	€ 0,43	€ 8.367,89
8 6.1.2.1 (M)	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. er strade in ambito extraurbano</p> <p>Livellamento pietrame di rinfianco sotto pavimentazione in cls- banchina di riva - vedi disegno calcolo superficie sezione</p>		0,480	110,000		52,80		
	A R I P O R T A R E							€ 75.042,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 75.042,98
	Sommano m³					52,80	€ 28,04	€ 1.480,51
9 3.1.1.2 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. cr opere in fondazione con C 12/15							
	Conglomerato cementizio di base - banchina di riva - vedi disegno calcolo superficie sezione		1,533	110,000		168,63		
	Sommano m³					168,63	€ 128,18	€ 21.614,99
24 4.1.1.1 (M)	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli art.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 er trivella autocarrata - gommata							
	Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	€ 2.950,83	€ 2.950,83
	A RIPORTARE							€ 101.089,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 101.089,31
25 4.1.2.28 (M)	<p>Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25. - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. - Formato da conglomerato cementizio C 28/35. - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 600 mm</p> <p>Vedi tav. T15 e T16 (162+32) Pali (Np=162+32)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	194,000	10,000			0,00 1940,00 <u>1940,00</u>	€ 88,18	€ 171.069,20
26 3.2.1.2 (M)	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, e strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Pali (Al=62110+5375)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>				67485,00 0	67485,00 <u>67485,00</u>	€ 1,86	€ 125.522,10
	A R I P O R T A R E							€ 397.680,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							€ 397.680,61
27 4.1.16 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. Pali (Np=194/5) Sommano m	38,800	10,000			388,00 388,00	€ 6,04	€ 2.343,52
28 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro er materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano m³ x Si considera la distanza extra alla discarica autorizzata km.18 circa PALI (Lu=3,14*0,3*0,3) Fondazione banchina di riva (Vedi voce numero 2) Sommano km	194,000 1218,200	0,283	10,000	18,000 18,000	0,00 9882,36 21927,60 31809,96	€ 0,53	€ 16.859,28
29 7.1.4 (M)	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Ringhiera scala molo pescatori Ringhiera scala / rampa pedonale (Lu=2,01+0,60+3,55+0,60+8,07) (Lu=2,01+0,60+3,55+0,60+8,07) Paraspigolo banchina di riva (Lu=0,0625+0,2062+0,0625) Zanche Sommano kg	2,000 4,000 6,000 3,000 2,000 1,000 1,000 5,000 1,000 1,000 3,000 1,000 33,000	1,100 1,300 2,010 1,200 2,010 1,200 1,100 1,300 1,220 0,950 14,830 14,830 0,331 0,300		2,028 2,028 2,028 2,028 3,531 3,531 2,028 2,028 2,028 2,028 2,028 3,531 4,800 4,800	4,46 10,55 24,46 7,30 14,19 4,24 2,23 13,18 2,47 1,93 90,23 52,36 152,52 4,75	€ 13,06	€ 5.026,40
	A RIPORTARE							€ 421.909,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 421.909,81
30 6.2.13.1 (M)	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. i colore grigio chiaro Banchina di riva Sommano m ²				298,750	298,75 298,75	€ 33,89	€ 10.124,64
31 21.1.15 (M)	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rele elettrosaldata banchina di riva Bitte Sommano kg	110,000 18,000	6,000 0,700	3,940 139,000	2600,40 1751,40	4351,80	€ 0,48	€ 2.088,86
32 5.1.10.2 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. olocato all'esterno degli edifici. Banchina di riva - Pavimento industriale Pavimentazione autobloccante Sommano m ²	96,000	5,000	298,750	480,00 298,75 778,75	€ 13,29	€ 10.349,59	
	A R I P O R T A R E							€ 444.472,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 444.472,90
33 5.1.19 (M)	<p>Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per pavimenti destinati a traffico pesante. Previa realizzazione della massiccata di sottofondo (da computarsi a parte) per uno spessore minimo di 30 cm, eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: - inerti in curva, ben lavati, con ø max 30 mm - rapporto A/C 0,50-0,55 - classe di consistenza S4 - classe di resistenza Rck > 30 MPa - fibre sintetiche strutturali in monofilamento non fibrillate, di lunghezza max 54 mm e peso specifico non inferiore a 0,8 kg/dm³, a base di una miscela speciale di copolimeri; - additivo superfluidificante, appositamente studiato per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo con forte abbassamento del rapporto A/C, pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; Compresa la lisciatura finale a mezzo elicotteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante poliuretano da computarsi a parte. La pavimentazione sarà completata con la posa di rivestimenti protettivo antievaporante o indurenti superficiali base di quarzi e corindone da computarsi a parte. Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.</p> <p>Banchina di riva - Pavimento industriale Darsena</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		96,000	5,000		480,00 249,48 <u>729,48</u>	€ 38,39	€ 28.004,74
	A R I P O R T A R E							€ 472.477,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 472.477,64
45 3.1.3.7 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: Per opere in fondazione per lavori stradali: er opere in fondazione per lavori stradali C32/40</p> <p>Quantità pre calcolate - vedi calcoli esecutivi di Genio Civile</p> <p>PIASTRE DI COLLEGAMENTO SOTTOPAVIMENTAZIONE TRAVI DI COLLEGAMENTO Soletta in c.a.</p> <p>a detrarre: Blocco di fondazione pali illuminazione banchina di riva (Np--6,000)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>							
						0,00		
		148,330				148,33		
		65,530				65,53		
			0,396	110,000		43,56		
			0,360	110,000		39,60		
			0,492	110,000		54,12		
						0,00		
		-6,000	0,600	0,600	0,800	-1,73		
						349,41	€ 156,39	€ 54.644,23
	A R I P O R T A R E							€ 527.121,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 527.121,87
	SUPERCAPITOLO : POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO							
	CAPITOLO : Illuminazione pubblica							
	SOTTOCAPITOLO :							
10 18.1.2 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetti	13,000	0,600	0,600	0,700	3,28		
		3,000	0,600	0,600	0,700	0,76		
	Sommano m ³					4,04	€ 123,56	€ 499,18
11 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perpendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er pozzetti da 40x40x50 cm							
	Pozzetti di ispezione - 1 per ogni palo	13,000				13,00		
	Pozzetti di terra	3,000				3,00		
	Pozzetti per servizi	7,000				7,00		
	Sommano cad					23,00	€ 115,16	€ 2.648,68
12 18.2.7.2 (M)	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. ensola doppia							
	Pali di illuminazione	13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	€ 82,13	€ 1.067,69
13 18.2.5.5 (M)	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione, asola per alloggiamento cassetta di derivazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore medio del palo in mm d = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm = 214 mm; d = 60 mm; Sm = 7 mm; h = 8,0 m							
	Pali di illuminazione	13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	€ 421,18	€ 5.475,34
	A R I P O R T A R E							€ 536.812,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 536.812,76
14 18.3.3.6 (M)	<p>Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 16.000 lumen</p> <p>Lampade di illuminazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	13,000				13,00 13,00	€ 907,40	€ 11.796,20
15 14.3.17.4 (M)	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²</p> <p>Collegamento entro cavidotto (Lu=127,40+28,11+19,33+13,45+73,39+(12,94*2))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		287,560			287,56 287,56	€ 3,16	€ 908,69
	A R I P O R T A R E							€ 549.517,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 549.517,65
16 14.3.17.40 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 4x6mm ² Collegamento entro cavidotto (Lu=127,40+28,11+19,33+13,45+73,39+(12,94*2)) Sommano m		287,560			287,56		
						287,56	€ 8,55	€ 2.458,64
17 14.3.17.26 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Collegamento in pozzetto al corpo illuminante Sommano m	13,000	12,000			156,00		
						156,00	€ 4,15	€ 647,40
18 18.7.2.3 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. avidotto corrugato doppia camera D=63mm Cavidotto di collegamento Illuminazione banchina di riva (Lu=127,40+12,94) Servizi banchina di riva (Lu=127,40+12,94) Illuminazione molo (Lu=12,94+28,11+19,33+13,45+73,39) Sommano m		140,340 140,340 147,220			140,34 140,34 147,22		
						427,90	€ 4,90	€ 2.096,71
19 18.7.3.5 (M)	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. isure esterne (lxp): 580x330 mm - altezza fino a 1390 mm a due vani Alloggio interruttori di comando illuminazione e prese Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 712,00	€ 712,00
	A R I P O R T A R E							€ 555.432,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 555.432,40
20 18.7.4.2 (M)	Accessori per armadi stradali di cui alla voce 18.7.3, comprensivo della posa in opera e di ogni altro onere e magistero. iedistallo Quantità di cui all'art. 18.7.3.5 Sommano cad	1,000				1,00 1,00	€ 210,60	€ 210,60
21 18.6.2.1 (M)	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempiuto in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er cavo principale di sezione fino a 16 mm ² 1 per ogni palo di illuminazione Sommano cad	13,000				13,00 13,00	€ 53,73	€ 698,49
22 14.4.5.15 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. cn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Linea prese separata per pontili Linea illuminazione separata per pontile Sommano cad	4,000 2,000				4,00 2,00 6,00	€ 89,80	€ 538,80
23 14.4.6.16 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. locco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Sommano cad	1,000				1,00 1,00	€ 104,70	€ 104,70
43 6.4.1.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. lasse D 400 (carico di rottura 400 kN) Pozzetti di ispezione (Vedi voce numero 11) Sommano kg	23,000			43,000	989,00 989,00	€ 3,26	€ 3.224,14
	A R I P O R T A R E							€ 560.209,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale	
	R I P O R T O							€ 560.209,13	
34 17.1.1.1 (M)	<p>SUPERCAPITOLO : POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO</p> <p>CAPITOLO : Dragaggio fondali - Posidonia</p> <p>SOTTOCAPITOLO :</p> <p>Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. n terreni sciolti, incoerenti e coesivi</p> <p>Vedi tabella elaborato T25</p> <p>Volumi calcolati</p> <p>Banquette accatastato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>		170,000			2155,629 2,150	2155,63 365,50	€ 11,17	€ 28.161,02
35 N.P.02 (M)	<p>Vagliatura di banquette di POSIDONIA da depositi di sedimenti misti, previo periodo di stoccaggio per l'essiccazione naturale al fine di ottenere la separazione della posidonia allo stato secco dai sedimenti sabbiosi, all'interno della fascia arenile, con l'impegno di macchina operatrice semovente (pala meccanica o escavatore), della portata minima di 220 q.li, e con l'utilizzo di benna vagliatrice di tipo rotante in struttura totalmente in acciaio e avente caratteristiche tecniche a funzionamento idraulico meccanico e con pressione di esercizio 200/220 bar della capacità di insaccamento variabile tra 0.9 e 1.1 mc, dotato di cesto in acciaio maglia minima 30x30 mm, con lama di scavo predisposta a denti a 5 punte, della capacità di resa minima di 18/35 mc/ora.</p> <p>Vedi tabella elaborato T25</p> <p>Quantità di cui all'articolo precedente 17.1.1.1 (Vedi voce numero 34)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	2521,130					2521,13	€ 7,44	€ 18.757,21
	A R I P O R T A R E								€ 607.127,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 607.127,36
	SUPERCAPITOLO : POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO							
	CAPITOLO : Impianto acqua potabile							
	SOTTOCAPITOLO :							
36 N.P.03 (M)	Colonnine di erogazione servizi composte da:- Struttura in polietilene LLDPE realizzata in monoblocco con stampaggio rotazionale, resistente agli urti, alla radiazione solare, agli agenti chimici e alla salsedine;-N° 4 prese interbloccate da 16 A 220 V;-Quadro elettrico completo di interruttore generale, sezionatori magnetotermici-N° 4 rubinetti acqua da ½"; -N° 2 luci led per illuminazione esterna;	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 2.049,50	€ 8.198,00
37 15.4.10 (M)	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 43,65	€ 43,65
38 13.3.3.3 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25 -SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. esterno 32 mm							
	Linea principale - contatore / serbatoio (Lu=10,00+43,50+2,00)		55,500			55,50		
	Linea distribuzione/erogazione acqua potabile - colonnine (Lu=82,65+45,15+27,40+39,80+10,25+29,15+2,00+3,00)		239,400			239,40		
	Sommano m					294,90	€ 5,83	€ 1.719,27
	A R I P O R T A R E							€ 617.088,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 617.088,28
39 15.2.1.10 (M)	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.m.m.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. er capienza di 25.000 l	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 11.125,45	€ 11.125,45
40 15.4.17.1 (M)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spic di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 35+22 m c.a.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 2.559,43	€ 2.559,43
41 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er pozzetti da 40x40x50 cm							
	A R I P O R T A R E							€ 630.773,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 630.773,16
	Pozzetti d'ispezione	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	€ 115,16	€ 690,96
42 18.1.3.2 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er pozzetti da 40x40x80 cm							
	Pozzetto d'ispezione erogazione carburante	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 156,57	€ 156,57
44 6.4.1.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. lasse D 400 (carico di rottura 400 kN)							
	Pozzetti d'ispezione linee di distribuzione	6,000			43,000	258,00		
	Pozzetto serbatoio idrico interrato	2,000			65,000	130,00		
	Pozzetto erogazione carburante	1,000			65,000	65,00		
	Sommano kg					453,00	€ 3,26	€ 1.476,78
45 N.P.04 (M)	Serbatoi interrati per gasolio, benzine, in acciaio al carbonio di qualità S235JR, secondo Normativa UNI EN 10025-2. Capacità 3000 lt.							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	€ 2.938,11	€ 5.876,22
	T O T A L E :							€ 638.973,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							€ 0,00
	Totale lavorazioni A MISURA							€ 638.973,69
	Importo Manodopera							€ 74.829,82
	Importo Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto							€ 638.973,69
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							€ 638.737,20
	Totale Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto							€ 638.973,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI						IMPORTI
							Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI						
	POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO						--
	Consolidamento banchina di riva						--
	--						€ 527.121,87
	Illuminazione pubblica						--
	--						€ 33.087,26
	Dragaggio fondali - Posidonia						--
	--						€ 46.918,23
	Impianto acqua potabile						--
	--						€ 31.846,33
	Totale [POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO]						€ 638.973,69
	Data, 05/12/2019						
	Il tecnico						

QUADRO ECONOMICO

A) <u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Importo totale dei lavori compresi i costi della sicurezza e della manodopera	€	638.973,69	€	638.973,69
2	Oneri sicurezza già inclusi nei lavori non soggetti a ribasso d'asta	-4,62%	-€	29.520,58	
3	Costo della manodopera (soggetto a ribasso)	€ 74.829,82			
Totale lavori da assoggettare a ribasso d'asta		€	609.453,11		
B) <u>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMINISTRAZIONE:</u>					
4	Spese progettazione esecutiva	€	26.646,05		
5	Art. 113 D. Lgs. 56/2017 s.m.i (incentivi per funzioni tecniche: 2%*0,8)	1,60%	€	10.223,58	
6	Sicurezza C.S.E.	1,26%	€	11.236,72	
7	Contributo ANAC		€	375,00	
8	Oneri di conferimento a discarica		€	41.531,33	
9	Per imprevisti	<5%	€	21.013,63	
Totale somme a disposizione		€	111.026,31	€	111.026,31
Importo totale del progetto				€	750.000,00

Gibellina, _____

IL PROGETTISTA

Ing. Onofrio CARADONNA

