



COMUNE DI VIBO VALENTIA
DIPARTIMENTO 2 - SETTORE 5

Aggiornamento Progetto di Sistemazione Piazzale Capannina
di Vibo Marina (Legge Regionale n. 9/2007 art. 33)

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato:

COMPUTO METRICO DELLE OPERE

TAVOLA	A16_R1
SCALA	----
DATA	OTT.17
FILE	A17_ELENCO_VOCl.doc
COORDINATE PROGETTO	1817/CE

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI (R.T.P.):

DOTT. ING. ANTONIO D'ARRIGO

DOTT. GEOL. PIERO MERK

DOTT. ING. NICOLA RUSTICA

DOTT. ING. DOMENICO MANGANO

DOTT. ING. AGOSTINO LA ROSA



c/o Sede legale: Studio D'Arrigo s.r.l. Via Gagini n.6 98122 Messina - Tel./Fax. 090364154 - pec: antoniop.darrigo@ingpec.eu - mail: a.darrigo@tiscali.it

COLLABORATORI:

DOTT. ING. MANUELA BARBAGIOVANNI GASPARO

DOTT. ING. CLAUDIA SORCE

DOTT. ING. ALBERTO LO PRESTI

IL DIRIGENTE DEL DIPARTIMENTO 2 - SETTORE 5:

DOTT. ADRIANA TETI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. LORENA CALLISTI

COMUNE DI VIBO VALENTIA



DIPARTIMENTO 2 – SETTORE 5

**AGGIORNAMENTO PROGETTO DI SISTEMAZIONE PIAZZALE
CAPANNINA DI VIBO MARINA (LEGGE REGIONALE N. 9/2007 ART. 33)**

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO DELLE OPERE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 PR.U.01050. 060.a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e r ... o del sommozzatore Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi RICCIO - SEZ.14 $*(par.ug.=2,6*(1-0,25))*(H/peso=(11,74+11,74)/2)$ SEZ. 14 - SEZ.15 $*(par.ug.=2,6*(1-0,25))*(H/peso=(11,74+12,36)/2)$ SEZ. 15 - SEZ.16 $*(par.ug.=2,6*(1-0,25))*(H/peso=(12,36+12,57)/2)$ SEZ. 16 - RICCIO $*(par.ug.=2,6*(1-0,25))*(H/peso=(12,57+12,57)/2)$	1,95 1,95 1,95 1,95	12,00 20,00 20,00 18,00		11,740 12,050 12,465 12,570	274,72 469,95 486,14 441,21		
	SOMMANO t					1'672,02	24,93	41'683,46
2 PR.U.01050. 060.c	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e r ... l'impiego saltuario del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 1^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km Vedi voce n° 1 [t 1 672.02]		18,10			30'263,56		
	SOMMANO t/km					30'263,56	0,10	3'026,36
3 PR.U.01020. 010.b	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da esegui ... m dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi marittimi SALPAMENTO TESTATA BARRIERA SOTTO PENNELLO PROVINCIA Corrispondenti a ton. =1858.50*2.2 = 4088.7ton	0,59	60,00	30,000	1,750	1'858,50		
	SOMMANO mc					1'858,50	34,69	64'471,36
4 PR.U.01050. 070.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... io del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi RICCIO - SEZ.14 $*(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(0+19,09)/2)$ SEZ. 14 - SEZ.15 $*(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(19,09+25,59)/2)$ SEZ. 15 - SEZ.16 $*(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(25,59+27,82)/2)$ SEZ. 16 - RICCIO $*(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(27,82+0)/2)$ A detrarre materiale salpato Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t	1,82 1,82 1,82 1,82 -1,00	12,00 20,00 20,00 18,00		9,545 22,340 26,705 13,910 2449,390	208,46 813,18 972,06 455,69 -2'449,39 2'449,39 -2'449,39 0,00		
	SOMMANO t					0,00	27,46	0,00
5 PR.U.01050. 080.a	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... io del sommozzatore Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi RICCIO - SEZ.14 $*(par.ug.=2,6*(1-0,31))*(H/peso=(0+42,31)/2)$ SEZ. 14 - SEZ.15 $*(par.ug.=2,6*(1-0,31))*(H/peso=(42,31+48,21)/2)$ SEZ. 15 - SEZ.16 $*(par.ug.=2,6*(1-0,31))*(H/peso=(48,21+49,47)/2)$ SEZ. 16 - RICCIO $*(par.ug.=2,6*(1-0,31))*(H/peso=(49,47+0)/2)$ A detrarre materiale salpato	1,79 1,79 1,79 1,79 -1,00	12,00 20,00 20,00 18,00		21,155 45,260 48,840 24,735 497,810	454,41 1'620,31 1'748,47 796,96 -497,81		
	A R I P O R T A R E					4'122,34		109'181,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'122,34		109'181,18
	Sommano positivi t					4'620,15		
	Sommano negativi t					-497,81		
	SOMMANO t					4'122,34	31,25	128'823,13
6 PR.U.01050. 080.c	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... l'impiego saltuario del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 3^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km Vedi voce n° 5 [t 4 122.34]		18,10			74'614,35		
	SOMMANO t/km					74'614,35	0,10	7'461,44
7 PR.U.01010. 020.a	Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore ... tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto: Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi escavo per imbasamento barriera radente inizio - SEZ.14 *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(5,27+5,27)/2) SEZ. 14 - SEZ. 15 *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(5,27+4,74)/2) SEZ. 15 - SEZ. 16 *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(4,74+5,03)/2) SEZ. 16 - fine *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(5,03+5,03)/2)	1,82 1,82 1,82 1,82	6,00 20,00 20,00 14,00		5,270 5,005 4,885 5,030	57,55 182,18 177,81 128,16		
	SOMMANO mc					545,70	42,49	23'186,79
8 PR.U.01050. 070.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... io del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi scogliera di protezione del piede del muro inizio - SEZ.14 *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(10,38+10,38)/2) SEZ. 14 - SEZ. 15 *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(10,38+10,48)/2) SEZ. 15 - SEZ. 16 *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(10,48+10,48)/2) SEZ. 16 - fine *(par.ug.=2,6*(1-0,30))*(H/peso=(10,48+10,48)/2)	1,82 1,82 1,82 1,82	6,00 20,00 20,00 14,00		10,380 10,430 10,480 10,480	113,35 379,65 381,47 267,03		
	A detrarre materiale salpato	-1,00			1141,500	-1'141,50		
	Sommano positivi t					1'141,50		
	Sommano negativi t					-1'141,50		
	SOMMANO t					0,00	27,46	0,00
9 PR.U.01020. 010.b	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da esegui ... m dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi marittimi SALPAMENTO E RICOLLOCAZIONE TESTATA BARRIERA EMERSA				200,730	200,73		
	SOMMANO mc					200,73	34,69	6'963,32
10 PR.U.00510. 050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso		60,00	5,000	0,030	9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		275'615,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		275'615,86
	SOMMANO mc					9,00	17,51	157,59
11 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo di sbancamento a tergo del muro		60,00		13,410	804,60		
	SOMMANO mc					804,60	8,55	6'879,33
12 PR.E.00120. 020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²)		60,00		4,660	279,60		
	SOMMANO mc					279,60	2,52	704,59
13 PR.U.00520. 370.a	Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da a una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longi ... tate in accordo alle relative norme di riferimento EN ISO: Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 6 mm Geotessuto		60,00	7,600		456,00		
	SOMMANO mq					456,00	14,55	6'634,80
14 PR.U.01050. 060.b	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e r ... o del sommozzatore Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri riempimento a tergo della fondazione del muro (par.ug.=2,6*(1-0,20))	2,08	60,00		2,590	323,23		
	SOMMANO t					323,23	17,24	5'572,49
15 PR.U.00130. 010.h	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm Tubo antisifonamento in pvc diametro 160	28,00	4,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	9,49	1'062,88
16 PR.U.00130. 010.k	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm Tubo antisifonamento in pvc diametro 200	28,00	4,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	15,21	1'703,52
17 PR.U.01050. 050.b	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la ... ore Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri si considera il 30% del volume	0,30	60,00		5,960	107,28		
	A R I P O R T A R E					107,28		298'331,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,28		298'331,06
	SOMMANO mc					107,28	35,22	3'778,40
18 PR.E.00140. 010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo si considera il 70% del volume	0,70	60,00		5,960	250,32		
	SOMMANO mc					250,32	10,46	2'618,35
19 PR.U.00520. 010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 sottofondazione sottofondazione		60,00		2,870	172,20		
	SOMMANO mc					172,20	8,00	1'377,60
20 PR.U.00520. 150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		60,00		0,360	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	34,93	754,49
21 PR.U.00520. 170.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati ... ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera		60,00		0,240	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	134,61	1'938,38
22 PR.U.00520. 180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).		60,00		0,170	10,20		
	SOMMANO mc					10,20	157,29	1'604,36
23 PR.U.00520. 190.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, ... gni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.		60,00		0,070	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	208,37	875,15
24 PR.E.00720. 010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc. ... lato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5							
	A R I P O R T A R E							311'277,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'277,79
	dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia		60,00	3,000		180,00		
	SOMMANO mq					180,00	16,33	2'939,40
25 PR.E.00720. 010.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm		60,00	3,000	16,000	2'880,00		
	SOMMANO mq					2'880,00	1,56	4'492,80
26 PR.E.00340. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, Rete elettrosaldato fi8/20*20		60,00	3,000	3,950	711,00		
	SOMMANO kg					711,00	2,61	1'855,71
27 PR.E.02210. 210.a	BASOLE IN PIETRA REGGINA Basole a filo di sega, per pavimentazioni esterne, in pietra reggina delle dimensioni max cm 40 x 40 - Spessore cm 3		60,00	3,000		180,00		
	SOMMANO mq					180,00	109,85	19'773,00
28 PR.U.00530. 020.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: m Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,91	1'194,60
29 PR.R.00130. 010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 11 [mc 804.60] Vedi voce n° 10 [mc 9.00] Vedi voce n° 18 [mc 250.32]					804,60 9,00 -250,32		
	Sommano positivi mc					813,60		
	Sommano negativi mc					-250,32		
	SOMMANO mc					563,28	8,48	4'776,61
30 Arrotondame nto	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,30	0,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							346'310,21
	T O T A L E euro							346'310,21
	A R I P O R T A R E							346'310,21

COMMITTENTE:

[illegible]