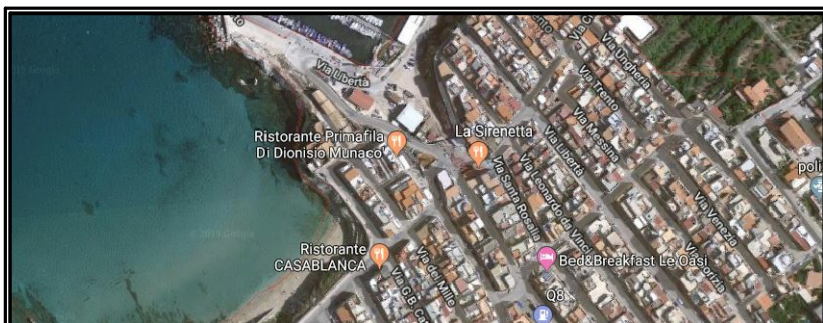




Progetto esecutivo per i lavori di riqualificazione dell'area portuale del Comune di Terrasini, nell'attuazione del PAL "GOLFI DI CASTELLAMMARE E CARINI" Asse 4 Misura 4.1 FEAMP - Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea- Dipartimento Regionale degli interventi per la pesca. A.1.3



VISTI

Elenco Elaborati architettonici:

- Tav. A1 - Relazione tecnica
- Tav. A1 bis- Relazione paesaggistica
- Tav. A2 - Inquadramento planimetrico e stato di fatto
- Tav. A3- Planimetria di progetto
- Tav. A4 - Computo metrico
- Tav. A5 - Elenco prezzi
- Tav. A6 - Analisi prezzi
- Tav. A7 - Quadro economico
- Tav. A8 - Incidenza sicurezza
- Tav. A9 - Computo metrico costi sicurezza speciali
- Tav. A10 - Cronoprogramma dei lavori
- Tav. A11 - Capitolato Speciale d'Appalto
- Tav. A12 - Piano di Sicurezza
- Tav. A13 - Piano di manutenzione dell'opera

I tecnici incaricati:

Arch. Rosanna Fasulo



Arch. Carolina Taragnolini



COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Riqualficazione dell'area portuale del Comune di Terrasini

COMMITTENTE: FLAG Golfi di Castellammare e Carini

Alcamo, 06/05/2019

IL TECNICO

Arch. Rosanna Fasulo, Arch. Carolina Taragnolini





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> Lavori stradali (SpCat 1)							
1 / 1 21.01.02.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.1) eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico scale Scale Scale Scale *(larg.=(1,03+1,43)/2) Scale Scale rampa rampa scala vicino bar basamento bar	3,00 2,00 2,00 4,00	1,03 1,75 1,45 3,40 0,99 1,50 4,00 2,58 3,67 8,00	0,300 0,400 0,360 1,230 0,800 0,720 0,850 0,850 0,400 4,000	0,200 0,260 0,230 0,190 0,200 0,180 0,180 0,180 0,200 0,400	0,19 0,36 0,24 0,79 0,16 0,19 0,61 0,39 1,17 12,80		
	SOMMANO m3					16,90	357,41	6'040,23
2 / 2 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [m3 16.90]					16,90		
	SOMMANO m3					16,90	31,88	538,77
3 / 3 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Piazza Scalo porzione sotto scala demolita porzione sotto scala demolita marciapiede fontanella	381,97 12,58	3,67 2,50	1,600 1,980	0,400 0,400 0,400 0,200	152,79 5,03 2,35 0,99		
	SOMMANO m³					161,16	10,52	1'695,40
4 / 4 01.02.05.02	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 Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 3 [m³ 161.16]					161,16		
	SOMMANO m3*km					161,16	0,63	101,53
5 / 5 18.01.01.01	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ... re necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.1) per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale per cavidotto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	34,48	1'724,00
6 / 6 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... sima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.-							
	A R I P O R T A R E							10'099,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'099,93
7 / 7 06.01.02.02	per ogni mq di superficie compattata Piazza scalo porzione sotto scala demolita mq 18,91 SOMMANO m2					381,97 18,91 <hr/> 400,88	0,71	284,62
7 / 7 06.01.02.02	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 set ... rato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Piazza Scalo porzione sotto scala demolita mq 18,91 SOMMANO al m³	381,97	18,91		0,100 0,100	38,20 1,89 <hr/> 40,09	32,47	1'301,72
8 / 8 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... zione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. diametro 6 mm 200 x 200 foglio 2250 x 4000 Piazza Scalo porzione sotto scala demolita mq 18,91 rampa per basamento lato bar rampa SOMMANO al kg	381,97	18,91 4,00 10,96	0,850 1,100	2,290 2,290 2,290 2,290	874,71 43,30 7,79 27,61 <hr/> 953,41	2,47	2'354,92
9 / 10 03.08.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Eur ... utarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura:-per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Per sottofondo: Piazza Scalo Per costruzione Scala e rampa per rampa lato bar per scala basamento bar per scala basamento bar scala *(lung.=(7,61+6,37)*0,30/2) scala *(lung.=(6,37+5,12)*0,30/2) scala *(lung.=(5,12+3,88)*0,30/2) scala *(lung.=(3,88+2,63)*0,3/2) scala *(lung.=(2,63+1,38)*0,3/2) rampa scala *(lung.=(10,29+9,06)*0,30/2) scala *(lung.=(9,06+7,78)*0,30/2) scala *(lung.=(7,78+6,60)*0,30/2) scala *(lung.=(6,60+5,39)*0,3/2) scala *(lung.=(5,39+4,14)*0,3/2) SOMMANO al m³	381,97			0,100	38,20 1,98 0,37 0,73 1,79 1,17 0,69 0,33 0,10 7,25 0,49 0,86 1,10 1,22 1,22	133,36	7'668,20
10 / 11 05.01.10	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 ambien ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Piazza Scalo SOMMANO al m²					381,97 <hr/> 381,97	13,20	5'042,00
11 / 12 AP.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con basole di pietra locale in Nerello di Custonaci bocciardato, compatte di ottima							
	A R I P O R T A R E							26'751,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'751,39
	<p>qualità poste a file alternate, come da ... a pulitura delle parti a vista, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piazza Scalo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					371,18		
						371,18	143,75	53'357,13
12 / 13 AP.02	<p>Fornitura ed esecuzione di pavimentazione realizzata con basole di pietra calcarea locale tipo travertino bocciardato nerello di custonaci e altra da concordare con la D.L. compatt ... a pulitura delle parti a vista, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Rampa pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		10,98	1,100		12,08		
						12,08	115,70	1'397,66
13 / 14 AP.03	<p>Fornitura e posa in opera di cunetta stradale in pietra locale tipo Nerello di Custonaci, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x30, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cunetta stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					35,00		
						35,00	103,71	3'629,85
	Arredo urbano (SpCat 2)							
14 / 21 AP.05	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasori dal diametro di 45 cm, h 40 cm peso 98 kg, di forma sferica, realizzato in calcestruzzo armato con acciaio zigrinato e zincato; l'impasto ... are zincati per la movimentazione o portacatena. Questo tipo di dissuasore deve necessariamente essere fissato al suolo. Si prevedono 12 dissuasori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	456,93	5'483,16
15 / 22 AP.06	<p>Fornitura e posa in opera di arredo urbano quali panchine monoblocco antiribaltamento a pianta rettangolare di lunghezza variabile, altezza 45cm, larghezza 60 cm realizzate in cal ... tipo vasart metropolitan 200, cestini, rastrelliere bici, di colore bianco o di cemento bianco da scegliere con la D.L. Si prevedono n. 4 panchine di 2,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	2,00			8,00		
						8,00	403,67	3'229,36
16 / 23 AP.07	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da installazione a terra (versione paletto) da concordare con la D.L.. Grado di protezione IP 54. CARATTERISTICA DEI MATERIA ... ia per cementare il paletto a terra. Apparecchi forniti completi di lampada e ogni altro accessorio per l'installazione. si prevedono n. 4 corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	2'382,34	7'147,02
17 / 24 AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di fontanella in corten come da disegno esecutivo, compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altra opera per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E							101'795,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'795,57
18 / 28 AP.09	Fornitura di ringhiera in acciaio Corten per rampa, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. RAMPA LATO BAR	2,00	4,00		11,800	94,40		
	SOMMANO kg					94,40	4,00	377,60
19 / 29 AP.10	Posa in opera di ringhiera in acciaio Corten di cui alla voce AP.09 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 28 [kg 94.40]					94,40		
	SOMMANO kg					94,40	3,00	283,20
Impianti (SpCat 3)								
20 / 15 AP.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto ermetico in poliprolilene per cavi elettrici di dimensioni 250x250 mm, posto in corrispondenza dei pali di illuminazione. Il pozzetto ermetico ... ivazione dei cavi elettrici garantendo un'adeguata protezione ed ermeticità grazie al kit di guarnizione gomma e viti. per paletti luce					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	17,93	53,79
21 / 16 14.03.03.02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² Per illuminazione					300,00		
	SOMMANO al m					300,00	1,23	369,00
22 / 17 14.04.04.03	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... eca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	60,10	60,10
23 / 18 14.04.05.05	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 s ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 5) Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A per circuito luci					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	60,90	60,90
24 / 19 18.07.02.02	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, comprens ... tro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) cavidotto corrugato doppia camera D=50mm per impianto elettrico					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,50	1'350,00
	A R I P O R T A R E							104'350,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'350,16
	Lavori edili (SpCat 4)							
25 / 9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	scala		7,61	0,170		1,29		
	scala		6,37	0,170		1,08		
	scala		5,10	0,170		0,87		
	scala		3,88	0,170		0,66		
	scala		2,63	0,170		0,45		
	scala		1,38	0,170		0,23		
	rampa	2,00	10,98	0,170		3,73		
	scala		10,29	0,170		1,75		
	scala		9,11	0,170		1,55		
	scala		7,77	0,170		1,32		
	scala		6,46	0,170		1,10		
	scala		5,37	0,170		0,91		
	scala		4,14	0,170		0,70		
	pedate	10,00	0,30	0,170		0,51		
	pedate	10,00	0,30	0,170		0,51		
	per marciapiede lato bar	2,00	4,00	0,200		1,60		
			13,18	0,200		2,64		
	per rampa lato bar	2,00	4,00	0,850		6,80		
	per scala basamento bar	4,00	0,30	0,180		0,22		
	per scala basamento bar	2,00	6,78	0,180		2,44		
	SOMMANO m²					30,36	23,91	725,91
26 / 20 05.01.19	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 su ... glio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.							
	per basamento lato bar		13,24	4,000		52,96		
	rampa lato bar		4,00	0,850		3,40		
	gradini		7,61	0,300		2,28		
	gradini		6,37	0,300		1,91		
	gradini		5,12	0,300		1,54		
	gradini		3,88	0,300		1,16		
	gradini		2,63	0,300		0,79		
	gradini		10,18	0,300		3,05		
	gradini		9,06	0,300		2,72		
	gradini		7,77	0,300		2,33		
	gradini		6,60	0,300		1,98		
	gradini		5,37	0,300		1,61		
	basamento tra gradini e rampa mq					37,80		
	SOMMANO m²					113,53	38,39	4'358,42
27 / 25 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	muretto lato fontana		2,69		1,100	2,96		
			2,59	0,300		0,78		
	muretto lato fontana		9,65		1,100	10,62		
			9,65	0,300		2,90		
	muretto lato belvedere *(lung.=3,31+3,59+1,94+0,55)		9,39		1,100	10,33		
	(lung.=3,31+3,59+1,94+0,55)		9,39	0,300	1,100	3,10		
	SOMMANO m²					30,69	24,62	755,59
	A R I P O R T A R E							110'190,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u>			
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)	euro	116'910,01	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		5'905,11	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		0,00	
	TOTALE COSTI SICUREZZA	euro	5'905,11	
	Alcamo, 06/05/2019			
	Il Tecnico Arch. Rosanna Fasulo, Arch. Carolina Taragnolini			
	 			
	A RIPORTARE			