



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



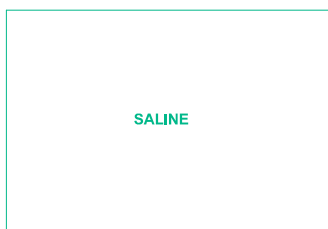
CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA

Settore 13 Difesa del Suolo e Salvaguardia delle Coste
Edilizia e Impiantistica Sportiva

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



LAZZARO



SALINE



TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:		SEZIONE			007			ELABORATO N.			003		
REVISIONI	3												
	2												
	1												
	0	EMISSIONE	Settembre 2017										
N°	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA		
		DISEGNATO		CONTROLLATO		APPROVATO							

PROGETTAZIONE:

ing. Ezio Maria Giuseppe TRIPODI
via Nazionale, 104 89062 Motta San Giovanni - Lazzaro (RC)
e-mail trendss@libero.it
tel./fax 0965713367 cell.3331095009

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

DOCT. ARCH. GIUSEPPE BENCIVINNI
CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA
Settore 13 Difesa del Suolo e Salvaguardia delle Coste
Piazza Italia 89100 Reggio Calabria
P.I. 80000100802 fax 0965.895067 - 858519

RESPONSABILE DEL SETTORE:

DOCT. ING. PIETRO FOTI
CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA
Settore 13 Difesa del Suolo e Salvaguardia delle Coste
Piazza Italia 89100 Reggio Calabria
P.I. 80000100802 fax 0965.895067 - 858519

INTERVENTI DI DIFESA COSTIERA SUL TRATTO DI LITORALE DA SALINE IONICHE DEL COMUNE DI MONTEBELLO IONICO A LOCALITA' LAZZARO DEL COMUNE DI MOTTA SAN GIOVANNI.



COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTI DI DIFESA COSTIERA TRATTO SALINE- LAZZARO

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Reggio Calabria

Reggio Calabria, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	SALINE (Cat 2)								
	AREA A SALINE MOLARO (SbCat 2)								
1 AP 001	Opere di cantierizzazione e realizzazione pista di access ... lavori, spianamento e riprofilatura della spiaggia emersa; 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'200,05	5'200,05
	LAZZARO (Cat 3)								
	AREA A LAZZARO LUNGOMARE CICERONE (SbCat 4)								
2 AP 001	Opere di cantierizzazione e realizzazione pista di access ... lavori, spianamento e riprofilatura della spiaggia emersa; 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'200,05	5'200,05
	AREA C LAZZARO LUNGOMARE O. AUGUSTO - TORR. OLIVETO (SbCat 6)								
3 AP 001	Opere di cantierizzazione e realizzazione pista di access ... lavori, spianamento e riprofilatura della spiaggia emersa; 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'200,05	5'200,05
4 PR.U.01020. 010.a	SALPAMENTO DI SCGLI Eseguito con mezzi terrestri OPERA C2 SEZ. 1-2 *0,50*70,00*[3,35+3,35] SEZ. 2-3 *0,50*75,00*[3,35+3,35] OPERA P1 SEZ. 1-2 *0,50*25,00*[16+18,7] SEZ. 2-3 *0,50*25,00*[18,7+7,55]		0,50	70,00		6,70	234,50		
			0,50	75,00		6,70	251,25		
			0,50	25,00		34,70	433,75		
			0,50	25,00		26,25	328,13		
	SOMMANO...	mc					1'247,63	21,62	26'973,76
5 PR.U.01050. 080.b	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.00 ... mpreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri Vedi voce n° 4 [mc 1 247.63] OPERA C2 SEZ. 1-2 *0,50*70,00*[6+6] SEZ. 2-3 *0,50*75,00*[6+6] OPERA P1 SEZ. 1-2 *0,50*25,00*[16+16] SEZ. 2-3 *0,50*25,00*[16+9,5]		0,50	70,00		12,00	420,00		
			0,50	75,00		12,00	450,00		
			0,50	25,00		32,00	400,00		
			0,50	25,00		25,50	318,75		
	Sommano positivi...	t					1'588,75		
	Sommano negativi...	t					-1'247,63		
	SOMMANO...	t					341,12	25,12	8'568,93
	AREA A LAZZARO LUNGOMARE CICERONE (SbCat 4)								
6 PR.U.01020. 010.a	SALPAMENTO DI SCGLI Eseguito con mezzi terrestri OPERA P9 SEZ. 1-2 *0,50*10,00*[0+3,95] SEZ. 2-3 *0,50*10,00*[3,95+7,2]		0,50	10,00		3,95	19,75		
			0,50	10,00		11,15	55,75		
	SOMMANO...	mc					75,50	21,62	1'632,31
	SALINE (Cat 2)								
	A R I P O R T A R E								52'775,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'775,15
	AREA A SALINE MOLARO (SbCat 2)								
7 PR.U.01050. 080.b	Scogli di 3 ^a categoria del peso singolo compreso tra 3.00 ... mpresco tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri OPERA B2 SEZ. 6-7 *0,50*17,40*[0,45+1,15] SEZ. 7-8 *0,50*50,00*[1,15+4,1] SEZ. 8-9 *0,50*50,00*[4,1+2] SEZ. 9-10 *0,50*50,00*[2+1,8] SEZ. 10-11 *0,50*50,00*[1,8+2,1] SEZ. 11-12 *0,50*50,00*[2,1+0,6]		0,50	17,40		1,60	13,92		
			0,50	50,00		5,25	131,25		
			0,50	50,00		6,10	152,50		
			0,50	50,00		3,80	95,00		
			0,50	50,00		3,90	97,50		
			0,50	50,00		2,70	67,50		
	SOMMANO...	t					557,67	25,12	14'008,67
8 PR.U.01050. 050.b	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 ... a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri OPERA B2 SEZ. 6-7 *0,50*17,40*[0,35+0,4] SEZ. 7-8 *0,50*50,00*[0,4+0,35] SEZ. 8-9 *0,50*50,00*[0,35+0,35] SEZ. 9-10 *0,50*50,00*[0,35+0,4] SEZ. 10-11 *0,50*50,00*[0,4+0,35] SEZ. 11-12 *0,50*50,00*[0,35+0,35]		0,50	17,40		0,75	6,53		
			0,50	50,00		0,75	18,75		
			0,50	50,00		0,70	17,50		
			0,50	50,00		0,75	18,75		
			0,50	50,00		0,75	18,75		
			0,50	50,00		0,70	17,50		
	SOMMANO...	mc					97,78	23,54	2'301,74
9 PR.U.01020. 010.a	SALPAMENTO DI SCGLI Eseguito con mezzi terrestri B3 0,50*27,50*[13,3+11,9] 0,50*50,00*[11,9+11,9] 0,50*50,00*[11,9+11,9] 0,50*41,70*[11,9+11,95] B4 0,50*41,30*[12,05+12] 0,50*33,20*[12+11,9] B8 0,50*8,50*[12+12] 0,50*8,50*[12+12] B9 0,50*8,50*[12+12] 0,50*8,50*[12+12]		0,50	27,50		25,20	346,50		
			0,50	50,00		23,80	595,00		
			0,50	50,00		23,80	595,00		
			0,50	41,70		23,85	497,27		
			0,50	41,30		24,05	496,63		
			0,50	33,20		23,90	396,74		
			0,50	8,50		24,00	102,00		
			0,50	8,50		24,00	102,00		
			0,50	8,50		24,00	102,00		
			0,50	8,50		24,00	102,00		
	SOMMANO...	mc					3'335,14	21,62	72'105,73
	LAZZARO (Cat 3)								
	AREA A LAZZARO LUNGOMARE CICERONE (SbCat 4)								
10 PR.U.01050. 100.b	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o alt ... erreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri AREA D1 *2410,00*[1,00/2] AREA D2 *5594,00*[1/2] AREA D3 *7905,00*[1/2]		2410,00			0,50	1'205,00		
			5594,00			0,50	2'797,00		
			7905,00			0,50	3'952,50		
	SOMMANO...	mc					7'954,50	4,75	37'783,88
	AREA B LAZZARO TORR. S. VINCENZO - TRORR. SAETTA (SbCat 5)								
11 PR.U.01050. 050.b	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 ... a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri AREA D4 *530,00*[2,00/2]		530,00			1,00	530,00		
	SOMMANO...	mc					530,00	23,54	12'476,20
	AREA A LAZZARO LUNGOMARE CICERONE (SbCat 4)								
12	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o alt ... erreni								
	A R I P O R T A R E								191'451,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								191'451,37
PR.U.01050. 100.b	litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri AREA D5 *6223,00*[1/2] AREA D6 *652,00*[1/2] AREA D7 *7928,00*[1/2]		6223,00 652,00 7928,00			0,50 0,50 0,50	3'111,50 326,00 3'964,00		
	SOMMANO...	mc					7'401,50	4,75	35'157,13
	SALINE (Cat 2) AREA A SALINE MOLARO (SbCat 2)								
13 PR.U.01050. 100.b	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o alt ... erreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri AREA A1 *4401,00*[1/2]		4401,00			0,50	2'200,50		
	SOMMANO...	mc					2'200,50	4,75	10'452,38
	AREA B SALINE PANTANELLE (SbCat 3)								
14 PR.U.01050. 100.b	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o alt ... erreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri AREA A3 *3013,00*[1/2]		3013,00			0,50	1'506,50		
	SOMMANO...	mc					1'506,50	4,75	7'155,88
15 PR.U.01010. 060.a	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili Per mc netto reso a ripascimento AREA A4 *6305,00*[1/2]		6305,00			0,50	3'152,50		
	SOMMANO...	mc					3'152,50	2,51	7'912,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro								252'129,54
	T O T A L E euro								252'129,54
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Comune	0,00	0,00
002	SALINE	119'137,23	47,25
003	LAZZARO	132'992,31	52,75
	Totale CATEGORIE euro	252'129,54	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Comune	0,00	0,00
002	AREA A SALINE MOLARO	104'068,57	41,28
003	AREA B SALINE PANTANELLE	15'068,66	5,98
004	AREA A LAZZARO LUNGOMARE CICERONE	79'773,37	31,64
005	AREA B LAZZARO TORR. S. VINCENZO - TRORR. SAETTA	12'476,20	4,95
006	AREA C LAZZARO LUNGOMARE O. AUGUSTO - TORR. OLIVETO	40'742,74	16,16
	Totale SUB CATEGORIE euro	252'129,54	100,00
	Reggio Calabria, _____		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 AP 001	Opere di cantierizzazione e realizzazione pista di accesso alle aree di cantiere da eseguire sotto la sorveglianza e secondo le direttive della direzione lavori consistenti in: A - realizzazione e mantenimento accessi al cantiere e piste interne, con materiale della spiaggia, di ripascimento o pietrame idoneo, comprese recinzioni di cantiere B - risistemazione spiaggia esistente nel tratto interessato dai lavori, mediante spianamento e ricollocazione dei cumuli di materiale esistente, frantumazione parziale dei ciottoli di maggiori dimensioni, sistemazione del materiale in modo da garantire la stabilità e la fruibilità secondo gli elaborati di progetto; C - segnalazione, delimitazione della pista e delle aree di accesso e il loro eventuale ripristino a seguito di mareggiate; D - eliminazione della pista di accesso alla fine dei lavori, spianamento e riprofilatura della spiaggia emersa; SOMMANO a corpo	3,00	5'200,05	15'600,15
2 PR.U.01010. 060.a	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per mc netto reso a ripascimento SOMMANO mc	3'152,50	2,51	7'912,78
3 PR.U.01020. 010.a	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 eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi terrestri SOMMANO mc	4'658,27	21,62	100'711,80
4 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 formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera per impiego saltuario dal sommozzatore Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee Eseguito con mezzi terrestri SOMMANO mc	627,78	23,54	14'777,94
5 PR.U.01050. 080.b	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 rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri SOMMANO t	898,79	25,12	22'577,60
6 PR.U.01050. 100.b	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm, inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da terreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri SOMMANO mc	19'063,00	4,75	90'549,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro			252'129,54
	T O T A L E euro			252'129,54
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Comune	0,00	0,00
002	SALINE	119'137,23	47,25
003	LAZZARO	132'992,31	52,75
	Totale CATEGORIE euro	252'129,54	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Comune	0,00	0,00
002	AREA A SALINE MOLARO	104'068,57	41,28
003	AREA B SALINE PANTANELLE	15'068,66	5,98
004	AREA A LAZZARO LUNGOMARE CICERONE	79'773,37	31,64
005	AREA B LAZZARO TORR. S. VINCENZO - TRORR. SAETTA	12'476,20	4,95
006	AREA C LAZZARO LUNGOMARE O. AUGUSTO - TORR. OLIVETO	40'742,74	16,16
Totale SUB CATEGORIE euro		252'129,54	100,00
	Data, _____		
	Il Tecnico		
A RIPORTARE			