



Programma Operativo
Complementare 2014/2020



Assessorato regionale delle
infrastrutture e della Mobilità



Repubblica Italiana

Dipartimento delle Infrastrutture e della mobilità e dei trasporti
Servizio 8 - Infrastrutture marittime e portuali



POTENZIAMENTO DELLE OPERE MARITTIME ESISTENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA E PROLUNGAMENTO DIGA FORANEA DEL
PORTO DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO (TP)

PROGETTO DEFINITIVO

<p>R.T.P.</p> 	<p>Il Progettista</p> <p>CIANCIOLO DANIELE DOMENICO Mada Engineering s.r.l. Ing. Daniele D. Cianciolo a) civile e ambientale n° A5943</p> <p>Gruppo di Progettazione</p> <p>Ing. Paolo Atzeni Ing. Adamo Cali Ing. Salvatore Torrissi</p>	<p>Il RUP</p> <p>Geom. Giuseppe Bruno</p> <p><i>Dipartimento regionale delle infrastrutture, della Mobilità e dei Trasporti</i></p> <p>Il Dirigente del Servizio 8 Arch. Carmelo Ricciardo</p>
---	--	--

Titolo elaborato:
INCIDENZA MANODOPERA

CODICE ELABORATO: 06_EE_RE_03		REVISIONE: A		SCALA: -	
A	PRIMA EMISSIONE	FEBBRAIO 2021	P.ATZENI	P.ATZENI	D. CIANCIOLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 01.03.05	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com ... periori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	7'639,20	0,42	3'208,46	0,00	
2 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calc ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m³	1'350,00	35,12	47'412,00	27'181,30	57,330
3 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenien ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato SOMMANO m³	8'635,00	19,71	170'195,85	5'412,23	3,180
4 01.05.06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	215'875,00	0,53	114'413,75	0,00	
5 03.01.04.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 SOMMANO m³	8'246,09	167,48	1'381'055,16	38'669,54	2,800
6 03.01.13.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato, del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (Percentuale del 2%) SOMMANO m³	3'626,89	3,35	12'150,08	0,00	
7 03.02.01.002	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'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	449'785,63	1,86	836'601,28	181'124,18	21,650
8 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. SOMMANO m²	6'189,13	23,91	147'982,10	36'551,58	24,700
9 03.05.03.001	Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitola ... uardiana. - Per escursioni trasversali fino a 50 mm. in assenza di traffico, per scorrimento longitudinale fino a 50 mm SOMMANO m	52,00	923,12	48'002,24	7'920,37	16,500
10 04.01.01.002	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare SOMMANO corpo	1,00	13'828,87	13'828,87	3'736,56	27,020
11 04.01.06.006	Trivellazione di pali 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, comp La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 1000 mm SOMMANO m	1'420,00	67,10	95'282,00	8'889,81	9,330
12 04.01.14	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed					
A R I P O R T A R E				2'870'131,79	309'485,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'870'131,79	309'485,57	
13	accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. SOMMANO kg	132'750,00	3,24	430'110,00	31'182,98	7,250
17.02.01	Salpamento subacqueo di scogli 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' ... mbito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m³	14'000,00	29,35	410'900,00	89'617,29	21,810
14	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non i ... 'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. t SOMMANO t	23'775,00	20,93	497'610,75	7'464,16	1,500
17.02.03						
15	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria) SOMMANO t	32'366,25	24,45	791'354,81	41'625,26	5,260
17.02.04.002						
16	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3 a categoria) SOMMANO t	9'996,00	32,12	321'071,52	19'392,72	6,040
17.02.04.003						
17	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 SOMMANO t x km	1'322 745,00	0,45	595'235,25	0,00	
17.02.05						
18	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1 a e 2 a categoria SOMMANO t	32'366,25	7,58	245'336,17	36'996,70	15,080
17.02.06.002						
19	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 3 a e 4 a categoria SOMMANO t	9'996,00	10,63	106'257,48	15'991,75	15,050
17.02.06.003						
20	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello ... pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'850,00	32,67	125'779,50	30'803,40	24,490
17.02.07						
21	Realizzazione di massi artificiali di forma speciale (tetrapodi, Antifer o simili), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con classe di resistenza ... eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	6'012,00	215,23	1'293'962,76	12'163,25	0,940
17.03.02						
22	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... ta regola d'arte. per massi artificiali di forma speciale (tetrapodi, Antifer o simili) collocati alla rinfusa SOMMANO m³	12'150,00	37,75	458'662,50	72'422,81	15,790
17.03.08.003						
23	Trasporto via terra di massi artificiali, di volume non superiore a 10 m³, dal cantiere massi al sito di cantiere dell'opera, compreso l'onere per sollevamento, carico, scarico, ... ritorno a vuoto, esclusa la collocazione da compensarsi a parte. - per ogni m³ di massa e per ogni km di distanza SOMMANO m³ x km	17'316,00	14,21	246'060,36	20'324,59	8,260
17.03.12						
24	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di					
	A R I P O R T A R E			8'392'472,89	687'470,48	

COMMITTENTE:

