



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

**INTERVENTO DI RIPROFILATURA STAGIONALE DELLA SPIAGGIA
REGIONE TOSCANA OCDPC 558/2018
SCHEDA MASTER PLAN: CASTIGLIONE - ROCCAMARE COD. 033
TRATTO DI SPIAGGIA FRA PUNTA CAPEZZOLO E LE ROCCHETTE
PROGETTO ESECUTIVO**

D MAN 01 STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA



21 gen, 2019

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Francesco Serena

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01. dragaggio	Dragaggio con draga aspirante e rifluente con tubazione galleggiante di lunghezza fino a 400 metri, per dragaggio costiero di uno spessore di sabbia di 30 cm su fondale sabbioso di profondità inferiore a 4 metri, con produzione oraria di almeno 60 mc di sabbia, compreso lo scavo di una trincea a terra per la decantazione delle sabbie, l'eventuale carico e scarico su dumper per il deposito, e la livellazione sull'arenile con pala meccanica. Nel prezzo è altresì compreso il montaggio e lo smontaggio giornaliero della tubazione se necessario, l'ormeggio in porto della draga su uno spazio che sarà messo a disposizione dal Comune. voce n.1 - Categorie: 000.001	20'998,67				
	SOMMANO mc	20'998,67	15,04	315'820,00	34'857,79	11,037
2 02. scavo	Scavo della sabbia sulla Foce della Bruna con escavatori, carico su idoneo autocarro di portata non superiore a 12 mc, livellazione del sito di prelievo con pala meccanica, trasporto del materiale fino a Punta Capezzolo, eventuale deposito in cumuli, carico su dumper per la stesa del materiale sulla spiaggia per una distanza non superiore a 1100 metri, scarico e livellazione con pala meccanica in strati di spessore variabile da 10 a 50 cm. voce n.2 - Categorie: 000.001	2'000,00				
	SOMMANO mc	2'000,00	18,06	36'120,00	21'520,00	59,579
3 03. sabbione	Sabbione di cava di fiume monogranulare 0,5-0,6 mm, con certificazione di idoneità ambientale ai sensi della DGRT 304/2018, ovvero dovrà garantire di non compromettere la fruibilità dell'arenile al termine dell'intervento, deve essere derivato da frammenti lapidei arrotondati di colore omogeneo con la sabbia esistente in sito, deve avere caratteristiche di durabilità e non solubilità, sono escluse sabbie originate da impianti di frantumazione o di origine calcarea; i materiali devono essere lavati, con					
	A R I P O R T A R E			351'940,00	56'377,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			351'940,00	56'377,79	
4 04. risetta	<p>peso specifico del materiale asciutto pari a 1,6 ton/mc, compreso trasporto, operazioni di carico scarico, eventuale stoccaggio ed accumulo in cantiere, eventuale carico su dumper e stesa sulla spiaggia previo miscelazione al 50% con la sabbia esistente in sito, stesa per uno spessore di cm 10-50 come indicato dalla DL, ricarico con la sabbia della spiaggia con almeno 20 cm precedentemente scavati; tale operazione potrà essere effettuata sia a terra che in acqua in prossimità del bagnasciuga., con conseguente ampliamento della spiaggia emersa, altresì compresa l'incidenza del trasporto, dello scarico dell'eventuale carico sul dumper, della movimentazione sulla spiaggia effettuata con il dumper, dello scarico e stesa mediante una ruspa e della perfetta riprofilatura finale come indicato dalla DL. Gli inerti di attività estrattiva terrestre essendo con granulometria inferiore a 2 mm, caratterizzazioni chimiche (As, Cd, Cr tot, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) ed ecotossicologiche su almeno 3 campioni eseguite ai sensi del Capitolo 2 dell'Allegato Tecnico al d.m. 173/2016 e certificazione dei materiali (caratteristiche mineralogiche, granulometriche, colorimetriche) datate in un periodo non antecedente a 3 anni dalla data di presentazione dell'istanza, che consentano la valutazione della compatibilità e dell'innocuità ambientale.</p> <p>voce n.3 - Categorie: 000.001</p>	2'000,00				
	SOMMANO mc	2'000,00	35,28	70'560,00	18'020,00	25,539
	<p>Risetta mm 3-6 di cava di deposizione fluviale costituita da elementi lapidei varicolori di origine sia silicea che carbonatica, di forma arrotondata, non originata da frantumazione meccanica in cava, materiali lavati, con peso specifico del materiale asciutto pari a 1,5 ton/mc, compreso trasporto, operazioni di carico scarico, eventuale stoccaggio ed accumulo in cantiere, eventuale carico su dumper e stesa sulla spiaggia previo realizzazione di una trincea di profondità di cm 50,</p>					
	A R I P O R T A R E			422'500,00	74'397,79	

