



# COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

**INTERVENTO DI RIPROFILATURA STAGIONALE DELLA SPIAGGIA  
REGIONE TOSCANA OCDPC 558/2018  
SCHEDA MASTER PLAN: PUNTA ALA COD. 032  
TRATTO DI SPIAGGIA A NORD EST DI TORRE HIDALGO A PUNTA ALA  
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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 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 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. voce n.2	6'426,00				
	A R I P O R T A R E	6'426,00				

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	6'426,00				
2	SOMMANO mc	6'426,00	36,60	235'191,60	53'271,54	22,650
04. risetta	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, accumulo della sabbia scavata dalla spiaggia, stesa della resetta per uno spessore di cm 20-50 come indicato dalla DL, ricarico con la sabbia della spiaggia per i 50 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 superiore a 2 mm, devono avere la certificazione dei materiali ai sensi del Capitolo 2 dell'Allegato Tecnico al d.m. 173/2016, datata in un periodo non antecedente a tre anni, che consenta la valutazione della compatibilità e dell'innocuità ambientale, le caratteristiche mineralogiche, petrografiche, granulometriche, geotecniche e colorimetriche. voce n.1	3'000,00				
	SOMMANO mc	3'000,00	32,26	96'780,00	28'170,00	29,107
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			331'971,60	81'441,54	24,533
	<b>T O T A L E euro</b>			331'971,60	81'441,54	24,533
	A R I P O R T A R E			331'971,60	81'441,54	

[illegible]

[illegible]