



# 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 ANL 01 ANALISI DEI PREZZI



21 gen, 2019

IL PROGETTISTA  
Dott. Ing. Francesco Serena

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 01. dragaggio	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) draga semovente aspirante autocaricante ora</p> <p>(L) mezzo marino di supporto completo di strumentalizzazione ora</p> <p>(L) macchine per movimento terra ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Oneri Sicurezza 1% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (11.89) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (13.67) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / mc</b></p>	<p>0,030</p> <p>0,030</p> <p>0,004</p> <p>0,002</p> <p>0,015</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>28,70</p> <p>26,69</p> <p>2'460,00</p> <p>45,00</p> <p>12,07</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,86</p> <p>0,80</p> <p>9,84</p> <p>0,09</p> <p>0,18</p> <p>11,77</p> <p>0,12</p> <p>11,89</p> <p>1,78</p> <p>13,67</p> <p>1,37</p> <p>15,04</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 2 02. scavo	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [TOS19_AT.N01.001.202] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Oneri Sicurezza 1% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (14.28) euro</p>	<p>0,280</p> <p>0,375</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>12,07</p> <p>28,70</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>3,38</p> <p>10,76</p> <p>14,14</p> <p>0,14</p> <p>14,28</p> <p>2,14</p>	<p>NL</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			16,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,42	
	Sommano euro			16,42	
	Utili Impresa 10% * (16.42) euro			1,64	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			18,06	
Nr. 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 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS19_AT.N01.001.208] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS19_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) trasporto cava-cantiere Tn (L) sabbione di cava monogranulare 0.5-0.6mm Tn				
		0,100	25,73	2,57	NL
		0,020	13,09	0,26	NL
		0,165	28,70	4,74	MDO
		0,160	26,69	4,27	MDO
		0,500	6,80	3,40	
		1,000	12,37	12,37	
	Sommano euro			27,61	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,28	
	Sommano euro			27,89	
	Spese Generali 15.00% * (27.89) euro			4,18	
	A R I P O R T A R E			32,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,07	
	Sommano euro			32,07	
	Utili Impresa 10% * (32.07) euro			3,21	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			35,28	
Nr. 4 04. risetta	<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, 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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) risetta di cava mm 3-6 mc</p> <p>(E) [TOS19_AT.N01.001.208] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora</p> <p>(E) [TOS19_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) trasporto cava-cantiere Tn</p> <p>Sommano euro</p> <p>Oneri Sicurezza 1% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (23.71) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (27.27) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / mc</b></p> <p>-----</p>				
	A R I P O R T A R E				

