



**REGIONE MARCHE**  
**COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO**  
(Prov. di Fermo)

**OPERE DI DIFESA COSTIERA  
PER CONTRASTARE L'EROSIONE MARINA  
- INTERVENTO DI DIFESA DELLA COSTA  
NEL PARAGGIO DAL F. CHIENZI AL F. TENNA -  
- PROGETTO ESECUTIVO -  
1° LOTTO**

**Elaborato:**

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

DATA: Maggio 2018

ELAB.:

**L**

R.T.P.:

Prof. Ing. ALESSANDRO MANCINELLI  
Dott. Ing. RAFFAELE SOLUSTRI  
Dott. Ing. ELISA SETA

Responsabile Settore LL.PP.:

Dott. Ing. FABIO ALESSANDRINI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	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 22.01.005*	<b>Carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbiosi. Per metrocubo di materiale</b> Carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbiosi/ghiaiosi, provenienti da scavi subacquei, da zone del litorale di sovrasedimentazione, da scavi fluviali o da cava, anche per la formazione di ripascimenti, entro 10 km dalla zona di prelievo o stoccaggio. E' escluso lo spianamento ed il livellamento nella zona di scarico. Per metrocubo di materiale voce n.2		10'000,00				
	SOMMANO...	m³	10'000,00	5,24	52'400,00	17'200,00	32,824
2 PR01	<b>Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza.</b> Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizzo di escavatore idraulico, per imbasamento e radicamento scogliere o per prelievi di materiali sabbiosi/ghiaiosi da zone di sovrasedimentazione per successivi utilizzi di ripascimento spiagge. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento. E' compresa la formazione del cumulo/i per il successivo trasporto oltre alla regolarizzazione e livellamento dell'area di prelievo e del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo. voce n.1		10'000,00				
	SOMMANO...	m³	10'000,00	2,89	28'900,00	8'400,00	29,066
3 PR02	<b>Spianamento e livellamento dei cumuli ghiaiosi depositati sugli arenili. Per m³ netto reso a ripascimento.</b> Spianamento e livellamento dei cumuli ghiaiosi 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 m³ netto reso a ripascimento. voce n.3		10'000,00				
	SOMMANO...	m³	10'000,00	2,61	26'100,00	7'400,00	28,352
4 PR03	<b>Ripascimento artificiale del litorale con ghiaia e sabbia di origine alluvionale proveniente da cava terrestre.</b> Ripascimento artificiale del litorale mediante fornitura e posa in opera di ghiaia e sabbia di origine alluvionale, secondo il fuso di progetto, proveniente da cava terrestre entro 80 km dalla zona di ripascimento, con trasporto e movimentazione da terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al: carico dalla cava ed il trasporto fino al luogo di sversamento; lavaggio in cava del materiale per la rimozioni delle parti fini; l'omogenea distribuzione del materiale lungo il tratto di litorale interessato dall'intervento con mezzi terrestri; la stesa e/o livellazione, secondo le impartizioni che verranno fornite dalla D.L., e comunque in modo da garantire l'avanzamento della spiaggia emersa nonché di evitare eccessivi accumuli di materiale sulla spiaggia. Si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per opere e/o lavorazioni provvisionali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.4		8'000,00				
	SOMMANO...	m³	8'000,00	33,00	264'000,00	27'360,00	10,364
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				371'400,00	60'360,00	16,252
	<b>T O T A L E euro</b>				371'400,00	60'360,00	16,252
	A R I P O R T A R E						

