



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. CHIENTI AL F. TENNA -
- PROGETTO ESECUTIVO -
1° LOTTO**

Elaborato:

ANALISI PREZZI

DATA: Maggio 2018

ELAB.:

I

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 22.01.005*	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	Carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbioso. Per metrocubo di materiale					
	Carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbioso/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					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [L.E.01] Operaio Specializzato. Operatore mezzo meccanico. (qt=4,7*8/600)	h	0,063	27,30	1,72	41,646
	totale manodopera euro				1,72	
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI					
	(E) [28.01.003.010] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg (qt=2,5*8/600)	h	0,033	36,19	1,19	28,814
	(E) [28.03.001.001] Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, dritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano di 127 HP (93 KW) (qt=8/600)	h	0,013	39,19	0,51	12,349
	(E) [28.03.006.005] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 27000 kg (qt=8/600)	h	0,013	54,57	0,71	17,191
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				2,41	
	Incidenza manodopera 32.824%					
	Sommano euro				4,13	100,000
	Spese Generali 15.00% * (4.13) euro				0,62	
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,08 euro					
	Sommano euro				4,75	
	Utili Impresa 10% * (4.75) euro				0,48	
	T O T A L E euro	m³			5,23	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m³			5,24	
Nr. 2 PR01	Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza.					
	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 sabbioso/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.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [L.E.01] Operaio Specializzato. Operatore mezzo meccanico. (qt=2*8/520)	h	0,0308	27,30	0,84	36,842
	totale manodopera euro				0,84	
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI					
	(E) [28.03.001.001] Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, dritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta					
	A R I P O R T A R E				0,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,84	
Nr. 3 PR02	al volano di 127 HP (93 KW) (qt=8/520)	h	0,0154	39,19	0,60	26,316
	(E) [28.03.006.005] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 27000 kg (qt=8/520)	h	0,0154	54,57	0,84	36,842
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				1,44	
	Incidenza manodopera 29.066%					
	Sommano euro				2,28	100,000
	Spese Generali 15.00% * (2.28) euro				0,34	
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro					
	Sommano euro				2,62	
	Utili Impresa 10% * (2.62) euro				0,26	
	T O T A L E euro	m³			2,88	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m³			2,89	
	Spianamento e livellamento dei cumuli ghiaiosi depositati sugli arenili. Per m³ netto reso a ripascimento.					
	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.					
Nr. 4 PR03	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [L.E.01] Operaio Specializzato. Operatore mezzo meccanico.	h	0,027	27,30	0,74	35,922
	totale manodopera euro				0,74	
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI					
	(E) [28.03.002.003] Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 170 HP (125 KW)	h	0,025	52,75	1,32	64,078
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				1,32	
	Incidenza manodopera 28.352%					
	Sommano euro				2,06	100,000
	Spese Generali 15.00% * (2.06) euro				0,31	
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro					
	Sommano euro				2,37	
	Utili Impresa 10% * (2.37) euro				0,24	
	T O T A L E euro	m³			2,61	
	Ripascimento artificiale del litorale con ghiaia e sabbia di origine alluvionale proveniente da cava terrestre.					
	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 provvisoriale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MATERIALI					
	(E) [GHIAIA] Materiale inerte per ripascimento. Da indagini di mercato il prezzo del materiale					
	A R I P O R T A R E					

