



COMUNE DI FANO

PROVINCIA DI PESARO E URBINO
SETTORE V° LL.PP.- URBANISTICA

LAVORI DI RIFIORIMENTO DELLE SCOGLIERE EMERSE
DI SASSONIA SUD DA PISTA GOKART A FIUME
METAURO-PRIMO STRALCIO SS7-SS11

RELAZIONE TECNICA

PROGETTO ESECUTIVO

Fano, li 01/12/2016



IL TECNICO
(Geom. Carlo Ordedei)

NOTIZIE DI CARATTERE GENERALE

Il progetto esecutivo di cui alla presente relazione è stato redatto, in accordo con gli Enti ed operatori interessati, che hanno richiesto interventi di ripristino delle scogliere esistenti al fine di limitare il fenomeno erosivo che interessa le loro aree.

Le intense mareggiate dei periodi autunnali ed invernali hanno determinato una notevole erosione del litorale Fanese con particolare rilievo nelle località Sassonia sud e foce Metauro, tanto da interessare le strutture abitative e stabilimenti balneari della zona.

Le scogliere protettive parallele alla costa esistenti, della zona di che trattasi, constano in n. 11 elementi intervallati da varchi dell'ampiezza media di m 30,00 la parte emersa, di media affiora solamente in alcuni punti per un massimo di cm 50 sul livello del medio mare tanto da non essere più in grado di offrire un efficace effetto frangiflutto.

Con il presente progetto si intende intervenire, per motivi economici, sulle ultime cinque scogliere della summenzionata località mediante rifiorimento delle barriere nei punti di maggior deterioramento, riportando così la parte emersa delle stesse ad una media di cm 100 sul l.m.m., si ritiene prioritariamente intervenire immediatamente sulle ultime scogliere in quanto interessanti una parte di arenile insediato da stabilimenti balneari, in un secondo tempo con altri finanziamenti si interverrà in identica maniera sulle scogliere esistenti SS1-SS6.

VINCOLI – PREVISIONI STRUMENTI URBANISTICI – VARIE

Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere della Regione Marche che prevede l'esecuzione di tale intervento consistente in opere di ordinaria e straordinaria manutenzione scogliere emerse mediante salpamento scogli sommersi a rinfoltimento delle scogliere esistenti ;

I lavori di che trattasi rientrano nella sfera di competenza del competente ufficio Regionale, il quale con Decreto del Dirigente Servizio Infrastrutture, Trasporti ed Energia n. 167 del 30/08/2016 ha previsto per la difesa della costa del comune di Fano un finanziamento pari ad € 189.512,73 Impegno di spesa sul capitolo Reg.le n. 42204401/2013, dell'importo di € 75.000,00 .

L'opera è fattibile ai sensi dell'art.7 della L.R. n°17/79.

Codice SIOPE : 1313

FINANZIAMENTO

Decreto del Dirigente Regionale del SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA - P.F. Difesa della Costa n. 167/ITE del 30/08/2016 “Contributi per la difesa della costa bilancio 2016-2018 annualità 2016 e 2017 capitolo n. 2090120054”.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori consistono fondamentalmente nella ordinaria manutenzione delle scogliere esistenti delle summenzionate zone, più precisamente:

1) I° Stralcio

- rifiorimento della cresta delle 5 scogliere emerse denominate SS07 sino a SS11 limitatamente ai tratti più ammalorati non più in grado di dissipare la diretta azione delle onde;

i lavori verranno eseguiti via mare, con l'ausilio di motopontone di adeguate dimensioni, immediatamente prima dell'inizio della prossima stagione estiva;

NATURA E QUALITA' DEI MATERIALI

Il materiale utilizzato sarà composto da massi di idonea pezzatura del peso specifico di almeno 2,5t/mc., di 3°categ., tutto il materiale utilizzato sarà quello previsto agli articoli compresi nel Prezzario Generale della Regione Marche 2016 al cap. 22 " Opere Marittime".

ELABORATI PROGETTUALI

Il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

- 1.) **Relazione Tecnica;**
- 2.) **Elenco prezzi unitari ;**
- 3.) **Computo metrico estimativo;**
- 4.) **Capitolato Speciale d'appalto;**
- 5.) **Elaborato Tecnico.**

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

L'importo complessivo del progetto è di € 189.512,73 come risulta dal seguente prospetto:

A) Lavori a misura a base d'asta	€	147.735,94	
B) Oneri relativi alla sicurezza	€	<u>2.417,63</u>	
Sommano i Lavori	€	150.153,57	€ 150.153,57
C) Somme a disposizione dell'Amm.ne:			
Arr.to	€	322,30	
IVA 22%	€	33.033,79	
Imprevisti ed Indagini IVA comp.	€	3.000,00	
Fondo Incentivo art. 113 comma 2			
Dlgs 50/16	€	<u>3.033,07</u>	
Sommano	€	39.359,16	€ <u>39.359,16</u>
T O T A L E			€ 189.512,73

IMPORTO CONTRATTUALE

L'impresa appaltatrice di ogni singolo intervento dovrà eseguire i lavori a misura ottenuto applicando alle varie categorie di lavoro, i prezzi unitari al netto del ribasso offerto in sede

di preventivo offerta, pertanto l'importo contrattuale sarà quello risultante dalla somma dell'importo previsto per lavori a misura al netto dell'offerta ribasso più l'importo per gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

SICUREZZA NEI CANTIERI

L'appaltatore dovrà attenersi alle prescrizioni della vigente normativa in materia di sicurezza. Come da dichiarazione del Responsabile del Procedimento i lavori del presente appalto sono da realizzarsi in modo non continuativo, mediante apprestamento di cantieri di volta in volta differenti, perciò l'entità di ciascun cantiere non rientra in nessuno dei casi previsti dall'art. 3 comma 3 del D.L. 494/96 ai fini della sicurezza. Pertanto l'impresa appaltatrice dovrà attenersi alle disposizioni di cui all'art. 18 comma 8 della L. 55/90.

Rimangono inoltre in capo all'appaltatore gli obblighi in materia di sicurezza per quanto attiene la propria attività nell'ambito del cantiere previsti all'art. 9 del D.L. 494/96 e relativo allegato IV e l'obbligo di presentazione del piano operativo di sicurezza ai sensi dell'art. 2 comma 1 lettera f-ter del citato D.L..

AREA

I lavori vengono realizzati su aree di pertinenza del Comune di Fano ambito Demaniale.

Fano, 12/12/2016

IL PROGETTISTA
Geom. Carlo Ondedei

