C O M U N E D I F A N O

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 - SECONDO STRALCIO SS01-SS06

RELAZIONE TECNICA

PROGETTO ESECUTIVO

Fano, lì 12/06/2017

IL TECNICO
(Geom. Carlo Ondedei)

NOTIZIE DI CARATTERE GENERALE

Il progetto definitivo 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 prime sei 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 in secondo stralcio sulle prime scogliere in quanto pur interessanti una parte di arenile antistante civili abitazioni che hanno lamentato lievi danni alle recinzioni usufruiscono già di scogliere radenti.
Con questo secondo intervento nella stessa zona si riportano tutte le scogliere esistenti ad una quota tale capace di dissipare la forza erosiva delle mareggiate.

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. 26 del 29/05/2017 ha concesso per la difesa della costa del comune di Fano un finanziamento pari ad € 100,000,00 sul capitolo Reg.le n. 2090120054 del bilancio 2017/2019 annualità 2017 .
L'opera è fattibile ai sensi dell'art.7 della L.R. n°17/79.
Codice SIOPE : 1313

FINANZIAMENTO

Decreto del Dirigente del Servizio Tutela, Gestione e Assetto del Territorio - P.F. Difesa del Suolo della Costa n. 26/ITE del 29/05/2017: DGR 935/16 – DDS 166/ITE/2016 "Contributo Linea B per " Lavori di rifiorimento delle scogliere emerse di Sassonia Sud da pista go-kart a fiume Metauro – Secondo stralcio SS1-SS6" Bilancio 2017/2049 annualità 2017, Impegno € 100.000,00;

Fondi comunali reg al cap. 0901.22.330 Imp. 2017/962 per € 100.000,00 .

.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori consistono fondamentalmente nel rifiorimento delle scogliere esistenti delle summenzionate zone, più precisamente:

II Stralcio

- rifiorimento della cresta delle 6 scogliere emerse denominate SS01 sino a SS06 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 **€ 200.000,00** come risulta dal seguente prospetto:

A) Lavori a misura a base d'asta	€	156.225,02	
B) Oneri relativi alla sicurezza	€	1.700,00	
Sommano i Lavori	€	157.925,02	€ 157.925,02
C) Somme a disposizione dell'Amm.ne:			
Arr.to	€	172,98	
IVA 22%	€	37.743,50	

Imprevisti ed Indagini IVA comp.	€	4.000,00	
Fondo Incentivo art. 113 comma 2 Dlgs 50/16	€	3.158,50	
Sommano	€	42.074,98	€ 42.074,98
T O T A L E			**€ 200.000,00**

IMPORTO CONTRATTUALE

L'impresa appaltatrice 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'offerto 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, 12/06/2017

IL PROGETTISTA
Geom. Carlo Ondedei