



COMUNE DI FANO

PROVINCIA DI PESARO E URBINO
SETTORE VI° LL.PP. – Urbanistica

INTERVENTI URGENTI DI RIFIORIMENTO DEL TRATTO SUD EST
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO DI FANO

RELAZIONE TECNICA

PROGETTO ESECUTIVO



PREMESSE

Il progetto di cui alla presente relazione, redatto ai fini di ottenere adeguato finanziamento, per eseguire lavori di rifiorimento delle scogliere esistenti poste a difesa delle strutture costituenti la diga foranea del porto di Fano, meglio evidenziato negli elaborati grafici allegati, in considerazione che in conseguenza delle mareggiate subite la scogliera di protezione costituita da scogli in pietra naturale di cat 3[^] si è notevolmente ridotta ed abbassata lasciando parte della retrostante struttura in c.a. sguarnita.

Di fatto la scogliera esistente essendosi disgregata non è più in grado di proteggere adeguatamente dalle mareggiate le opere murarie e la sottostante strada determinando il loro continuo deterioramento ed allagamento.

Per questioni economiche viene proposto il semplice rifiorimento delle scogliere presenti mediante apporto di scogli di terza cat. da posizionarsi a ricostruzione della mantellata originaria oltre al salpamento e riposizionamento degli scogli scivolati fuori sagoma verso mare.

DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE

Si prevede:

il salpamento con mezzi marittimi degli scogli che per effetto delle mareggiate sono scivolati fuori sagoma con conseguente riutilizzo degli stessi ;

apporto e posizionamento di nuovi scogli naturali di III Categoria a ricarica delle scogliere esistenti in modo da ristabilire la sagoma originaria.

NATURA E QUALITA' DEL MATERIALE

Il materiale utilizzato sarà composto da massi di terza categoria del peso specifico di almeno 2,5t/mc, trattandosi di un semplice ricarico a ripristino della sagoma originaria si ritiene che lo scoglio di terza sia il più adatto a contrastare la forza del mare; il materiale utilizzato sarà quello previsto agli articoli individuati nel Prezzario Generale della Regione Marche 2016 con codice 22.03.010 (Scogli naturali di 3[^] categoria) e 22.03.001(salpamento e riposizionamento scogli), la posa in opera degli scogli sarà effettuato da pontone attrezzato esclusivamente via mare.

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI

1) Importo lavori a base d'asta	€ 232.931,28
2) oneri relativi alla sicurezza	€ <u>7.000,00</u>

IMPORTO LAVORI	€ 239.931,28	€ 239.931,28
----------------	--------------	--------------

B) SOMME A DISP. AMM.NE

1) Arr.to	€ 18,72
2) Incentivo Progettazione	€ 5.000,00
3) Indagini Ambientali, noli IVA comp.	€ 9.550,00
4) Imprevisti IVA comp.	€ <u>28.000,00</u>

SOMMANO

€ 44.568,72

€ 44.568,72

TOTALE PROGETTO

€ 282.500,00

FINANZIAMENTO

L'opera sarà totalmente finanziata dalla Regione Marche con DDS n.164/ITE del 24/08/2016. I lavori di che trattasi rientrano nel beneficio ex Art. 9 D.P.R. 633/72 "Servizi prestati nei porti" e godono della non imponibilità ai fini dell'imposta sul valore aggiunto.

MODALITA' D'APPALTO

Considerato che i lavori di che trattasi, sono classificati come urgenti al fine del criterio di affidamento dei lavori si procederà mediante procedura negoziata, con il metodo dell'offerta segreta, a termini degli artt. 36 comma 2 lett. B) del D.Lgs. n. 50/2016:

- 1) - aggiudicazione della gara con il criterio del prezzo più basso, determinato mediante ribasso sull'importo a base d'asta dei lavori a misura, ai sensi dell'art.95, comma 4 lettera b) del D.Lgs. n.50/2016;
- 2) - invito di almeno cinque operatori economici in possesso dei requisiti di cui all'art.90 del D.P.R. 207/2010, ovvero di Attestazione SOA per categoria coerente con la natura dei lavori da affidare, rientranti nella categoria OG7 "Opere Marittime" ;

SICUREZZA NEI CANTIERI

I lavori di cui al presente appalto non sono al momento della progettazione, soggetti all'applicazione del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 "Testo Unico della Sicurezza". Il responsabile del procedimento si attiene alle misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs 81/2008. L'appaltatore è comunque obbligato ad adottare le misure conformi alle prescrizione di cui all'allegato XV del D.Lgs. 81/2008, ed è tenuto a consegnare all'Amm.ne appaltante entro 30 gg. dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, nei casi di consegna anticipata in pendenza del contratto, la seguente documentazione:

- il piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e coordinamento, di cui all'art. 131 (comma 2 lett. b) del D.Lgs 163/06;
- il piano operativo di sicurezza di cui all'art. 89 comma 1 lettera h del D.Lgs., 81/2008.

AREA – AUTORIZZAZIONI -VINCOLI

L'area di intervento è sita in ambito Demaniale di competenza del Comune di Fano. Poiché l'intervento non altera lo stato dei luoghi e l'aspetto dei fabbricati trattandosi esclusivamente di lavori di manutenzione straordinaria, si ritiene superfluo l'esame sulla presenza di eventuali vincoli e lo stesso è conforme alle prescrizioni urbanistiche ed edilizie della normativa vigente.

ELABORATI PROGETTUALI

- Relazione Tecnica;
- Tavola Stato Progetto con Sezione intervento;
- Elenco Prezzi Unitari;
- Computo Metrico Estimativo;
- Documentazione Fotografica;
- Schema Contratto;
- Capitolato Special D'Appalto.

Fano, li 10/10/2016

Il Tecnico
Geom. Carlo Ondedei

