Regione Emilia-Romagna

Servizio Tecnico Bacino Reno

Finanziamento : **Accordo di programma per l'utilizzo delle risorse destinate al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico individuati con DPCM 15 settembre 2015 e DGR 161/2016**

Oggetto : **Sottobacino Idice – Taglio vegetazione spontanea ed arborea, ripresa smottamenti ciglioni. Importo € 300.000,00**

CODICE LAVORO: 2R10C13 - 08IR010/G3

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE GENERALE

Bologna, 15 aprile 2016

REDATTO DA:

geom. Paolo Cocchi

geom. Piergiorgio Caputo

geom. Vincenzo Talerico

geom. Stefano Capitani

Ing. Fabio Gamberini

geom. Antonino Garofalo

visto: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(dott. Claudio Miccoli)

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
Protezione Civile (AOO_PC)
allegato al PC/2018/0053740 del 09/11/2018 13:43:27

1. Premessa

La costruzione degli argini del torrente Idice, unitamente ai suoi affluenti Quaderna, Gaiana e Fossatone, si è prorogata nel tempo: solo negli anni '30 del secolo scorso si costruisce la definitiva immissione del torrente Idice in Reno, per opera del Consorzio della Bonifica Renana, mentre i lavori di costruzione degli argini, con l'attuale quota in sommità, proseguirono dal 1951, con una serie di lotti condizionati dall'esiguità dei finanziamenti, per opera dell'Ufficio Speciale del Genio Civile per il Reno. L'intero sistema idraulico presenta ancora diverse criticità rilevate e studiate dell'Autorità di Bacino del Reno, che prevede, nei suoi Piani e nei progetti di massima elaborati, una serie di interventi di sistemazione per migliorare il regime idraulico del torrente Idice.

In genere questi torrenti hanno sezioni di deflusso, in tratti anche piuttosto estesi, appena sufficienti o addirittura insufficienti a far defluire una piena con tempi di ritorno di 50 anni. E' per questo motivo che è necessario ridurre al minimo gli ostacoli al libero deflusso delle acque, mantenendo gli argini e l'alveo il più possibile sgombri da vegetazione.

Inoltre il corpo arginale deve mantenersi sgombero di vegetazione per i motivi connessi al servizio piena e più precisamente sia per permetterne l'accesso, sia per mantenere lo stesso corpo arginale agibile agli eventuali interventi di messa in sicurezza a seguito di fontanazzi o per evitare sormonti.

2. Situazione attuale

La mancanza di finanziamenti destinati al taglio di vegetazione negli ultimi 2-3 anni, non ha consentito di dare continuità alla manutenzione dei tratti arginati di questi corsi d'acqua.

Ciò ha provocato una crescita incontrollata della vegetazione che in alcuni tratti ha assunto dimensioni rilevanti.

Per tale motivo, sono state introdotte nel progetto due voci di attività di taglio della vegetazione e relativi prezzi che considerano le diverse tipologie di taglio.

La folta vegetazione non consente di individuare tane di animali selvatici nelle sponde arginali ed in considerazione di questo aspetto è stata prevista una voce relativa all'attività di noli di mezzi operativi da utilizzare per tali interventi.

3. Descrizione dei lavori

L'intervento consiste nel taglio di vegetazione nelle tratte dei torrenti Idice fra il ponte di Vigorso e la confluenza in Reno; del torrente Quaderna da monte della "SP. San Vitale (in prossimità della Frazione Prunaro nel Comune di Budrio) fino all'immissione nel torrente Idice, con esclusione della zona compresa tra il ponte di via Massarolo e Ponte di via Conserva in quanto oggetto di un

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
Protezione Civile (AOO_PC)
allegato al PC/2018/0053740 del 09/11/2018 13:43:27

precedente intervento; del torrente Gaiana dalla strada S. Vitale fino immissione nel Quaderna con esclusione di alcune tratte comprese tra il ponte di via dell'Olmo e la confluenza nel Torrente Quaderna, in quanto anch'esso oggetto di un precedente intervento.

Le aree d'intervento sono dettagliate nel computo metrico e rappresentate graficamente nelle sezioni tipo progettuali; con il colore verde si è evidenziato lo sfalcio meccanico di vegetazione spontanea, ed indicata la tipologia omogenea percentualmente nel suddetto computo.

Tali lavorazioni si eseguiranno, a seconda delle varie tratte, sulle sponde esterne,interne e sommità degli argini, sulle banche e sottobanche, sulle golene e basse sponde dell'alveo dei corsi d'acqua, come rappresentato nelle sezioni tipo di progetto definitivo.

Il progetto prevede interventi per alcuni tratti in aree inserite nei siti di Rete Natura 2000 SIC – ZPS, in quanto inseriti nel Parco del Delta Po. Pertanto in conformità al "Disciplinare tecnico per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua naturali ed artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (SIC e ZPS)", approvato con Delibera di Giunta regionale con deliberazione n. 667 del 18 maggio 2009, è stato previsto di alternare il taglio della vegetazione nelle basse sponde e nelle golene, con cadenza annuale. In questo caso è stato previsto il taglio soltanto sulla sponda destra. E pertanto non è necessario presentare la valutazione di incidenza.

4. Cantierizzazione

Il tempo per dare i lavori finiti a regola d'arte viene stabilito in giorni centoventisei naturali e consecutivi.

Questo cantiere non comporta particolari rischi, né si prevede la presenza di più imprese esecutrici, pertanto, ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, non è stato designato il coordinatore per la progettazione, né predisposto un piano di coordinamento per l'esecuzione dei lavori. Sarà cura dell'Impresa appaltatrice redigere il piano sostitutivo di sicurezza ed il piano operativo di sicurezza, nonché nominare un Direttore tecnico di cantiere quale responsabile del rispetto del piano di sicurezza.

Il lavoro è stato scomposto nelle varie fasi lavorative e la progettazione è stata eseguita tenendo conto delle interferenze che le lavorazioni comportano per l'ambiente o elementi di questo per le lavorazioni. Nel progetto sono state previste tutte le relative misure per ridurre o eliminare tali interferenze, computate con specifiche voci e con i relativi prezzi che comunque l'Impresa dovrà sostenere. L'impresa esecutrice nel formulare il Piano sostitutivo di sicurezza, dovrà tenerne conto delle misure progettate.

La redazione del piano di sicurezza sostitutivo e del piano operativo di sicurezza non potranno

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
Protezione Civile (AOO_PC)
allegato al PC/2018/0053740 del 09/11/2018 13:43:27

prevedere modifiche o adeguamento dei prezzi e delle misure pattuiti, con particolare riferimento a quelli stabiliti dalla stazione appaltante (non soggetti a ribasso d'asta) per i costi relativi alla sicurezza, e che verranno liquidati a misura per l'effettiva spesa. Nel PSS si dovrà dichiarare la congruità e l'accettazione dei suddetti prezzi. L'eventuale proposta di miglioria delle misure di sicurezza dovrà essere accettata se ritenuta idonea dal Direttore dei lavori, e se questa modifica l'importo e/o aggiunge nuovi prezzi si dovrà proporre un verbale nuovi prezzi e soltanto dopo la sua approvazione potrà produrre i cambiamenti previsti.

5. Quadro economico.

L'importo totale del progetto esecutivo ammonta a € 300.000,00

A) IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA.....	€	**238.054,87**
B) QUOTA PER LA SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO D'ASTA.....	€	1.095,60
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.:		
IMPREVISTI.....	€	2.400,34
ONERI ASSICURATIVI PROGETTISTI	€	300,00
CONTRIBUTO ANAC	€	225,00
I.V.A. 22% SUI LAVORI	€	52.613,10
I.V.A. SUGLI IMPREVISTI 22%	€	528,08
FONDO INCENTIVANTE.....	€	4.783,01
		==========
Importo complessivo perizia.....	**€**	**300.000,00**
		==========

I prezzi assunti a base di stima sono quelli correnti di mercato descritti dall'**Elenco regionale dei prezzi per lavori e servizi in materia di difesa del suolo, della costa e bonifica, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza - Annualità 2015**, DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE N. 1090/2015, e tengono conto dei costi attuali di mano d'opera, trasporti e noli nel luogo di impiego.

Bologna lì 15 aprile 2016

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
Protezione Civile (AOO_PC)
allegato al PC/2018/0053740 del 09/11/2018 13:43:27