

**CONSORZIO per l'ARGINATURA e la SISTEMAZIONE del TORRENTE
BANNA-BENDOLA**

Studio idrologico-idraulico condotto con il supporto di un modello numerico bidimensionale di simulazione sul torrente Banna-Bendola, dal cimitero in comune di Mathi fino alla confluenza con il torrente Malone in comune di Brandizzo

RELAZIONE TECNICA

Descrizione:

Data

02/2019



Redatto da:

Consorzio per l'arginatura e la sistemazione dell'alveo del torrente banna-bendola

Sede legale: Via devesi, 14

10076 Nole (TO)

Sede operativa: c.so Martiri della Libertà, 31

10073 Cirié (TO)

Tel. e Fax 011 9214960

1. PREMESSA

Il verbale n. 6 dell'assemblea consorziale del 15/04/2014 ha definito gli indirizzi da fornire al CDA per la realizzazione dei lavori lungo l'asta del torrente Banna-Bendola, fra i quali viene individuato *“il completamento dello studio idraulico, attraverso l'utilizzo del modello bidimensionale, lungo tutta l'asta del Torrente Banna-Bendola e dei rii minori”*.

Il verbale n.20 del CDA riunitosi in data 5/08/2014 approvava la liquidazione della fattura alla ditta BLOM CGR S.P.A. per l'esecuzione delle riprese aeree tramite sensore Lidar lungo l'asta del torrente Banna-Bendola nel tratto compreso fra il comune di Mathi e il comune di Brandizzo, utile come base topografica per un successivo studio idraulico condotto con modello bidimensionale.

Il CDA nella seduta del 9/02/2016 provvedeva, con delibera n.5, all'affidamento dell'incarico professionale per la redazione del progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione lavori, contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento per la sicurezza cantiere in fase di progettazione ed in fase di esecuzione per i lavori di *“Realizzazione di dispositivi naturali di laminazione controllata nel comune di Mathi”* allo Studio Rosso Ingegneri associati srl.

In data 30/11/2018 lo Studio Rosso Ingegneri associati srl trasmetteva copia del progetto preliminare, accompagnando tali documenti con una nota in cui affermava risultasse: *fondamentale l'esecuzione di uno specifico studio idrologico-idraulico condotto con il supporto di un modello numerico bidimensionale di simulazione ed esteso all'intera asta del torrente Banna. L'esito dello studio consentirebbe peraltro di ottenere il set di informazioni che gli Scriventi ritengono fondamentali per l'ottimizzazione dei previsti interventi per la laminazione delle portate di piena (localizzazione, dimensionamento, criteri di funzionamento, etc.). In sintesi, riteniamo tale servizio complementare strettamente necessario e propedeutico alle attività di progettazione.*

2. INTRODUZIONE

In data 21/12/2018 il Consorzio ha avviato una ricerca di mercato per l'esecuzione di uno studio idrologico-idraulico condotto con il supporto di un modello numerico bidimensionale di simulazione sul torrente Banna-Bendola, dal cimitero in comune di Mathi fino alla confluenza con il torrente Malone in comune di Brandizzo, contattando le seguenti società:

Hydrodata Spa;

Sta Engineering srl;

Studio Rosso ingegneri associati srl;

Tekne di Martina e Associati;

Associazione di irrigazione Est Sesia.

3. AFFIDAMENTO LAVORI

La ditta Tekne di Martina e Associati non ha fornito alcun riscontro alla comunicazione inviata. La società Hydrodata Spa ha comunicato di non voler predisporre un preventivo di spesa per l'attività in oggetto. L'associazione di irrigazione Est Sesia, lo Studio Rosso ingegneri associati srl e la società Sta Engineering srl hanno presentato un preventivo di spesa, escluso IVA ed i costi previdenziali, riepilogato nella tabella sottostante:

SOCIETÀ	PREVENTIVO DI SPESA (€)
Associazione di irrigazione Est Sesia	13.000,00 €
Studio Rosso ingegneri associati srl	24.900,00 €
Sta Engineering srl	15.000,00 €

A seguito di comparazione tecnico-economica, tenendo conto della specificità delle attività da svolgere si è verificato che l'Associazione di irrigazione Est Sesia, pur proponendo l'esecuzione dello studio idraulico non computava la realizzazione dei rilievi topografici di dettaglio richiesti dal consorzio e necessari per rilevare con esattezza le singolarità idrauliche presenti lungo l'asta del torrente.

La Società Sta Engineering srl, invece, nella sua proposta indicava l'utilizzo di un modello di base non compatibile con le richieste definite dal Consorzio.

Lo Studio Rosso ingegneri associati srl ha definito una proposta tecnica le cui restituzioni rispettavano le richieste definite dal Consorzio, inoltre veniva indicata la disponibilità ad integrare le informazioni topografiche esistenti con rilievi specifici.

Il consorzio ha provveduto, ulteriormente, a verificare, tramite indagine di mercato, la possibilità di integrare le proposte tecnico-economiche della Società Sta Engineering srl e dell'Associazione di irrigazione Est Sesia con i rilievi topografici di interesse forniti da uno studio topografico specifico. Pertanto è stata contattata la società ArteStudio che, in data 05/02/2019, ha presentato una proposta tecnico/economica per una cifra pari a 32.000,00 (Iva e oneri per la cassa previdenziali esclusi).

Il confronto dei preventivi di spesa pervenuti, anche ipotizzando di procedere con affidamenti separati per la redazione specifica del rilievo topografico di supporto e dello studio idraulico bidimensionale vero e proprio, ha condotto ad ipotizzare lo Studio Rosso ingegneri associati srl quale possibile ditta esecutrice dello studio idrologico, con la quale è stata condotta un'ulteriore trattativa migliorativa, definendo un costo totale di 23.700,00 €, IVA ed oneri previdenziali esclusi. Pertanto si si propone al c.d.a, per la sua approvazione, di procedere con l'affidamento dell'incarico allo Studio Rosso ingegneri associati srl.

Il tecnico incaricato esprime parere favorevole di regolarità tecnica del presente provvedimento in quanto conforme alle norme legislative e tecniche che regolamentano la materia e di regolarità amministrativa delle procedure eseguite, che il Responsabile del CVL controfirma.

Data 20/02/2019

Il tecnico incaricato
Ing. Orazio Scalzo

Il Responsabile del CVL
Ing. Ersilio Carlo Troglia Ieri