



CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA
TERNI

DETERMINA DIRIGENZIALE

Reg. Gen. n. 32 del 08/03/2022
Proposta n. 36 del 02/03/2022

OGGETTO: Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui. Progetto Pilota. Affidamento alla Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. di Milano. Affidamento incarico per la realizzazione di misure in campo di portata. Importo euro 3.172,00 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%.

IL DIRETTORE

PREMESSO CHE

con circolare n. 282 del 07/05/2021 l'ANBI ha comunicato al Consorzio che il CREA aveva pubblicato una call finalizzata ad individuare tra gli Enti Irrigui ed i Consorzi di Bonifica 10 esperienze di buone pratiche sulla "Gestione sostenibile della risorsa idrica in agricoltura a tutela dell'ambiente e delle attività produttive";

in occasione delle riunioni e dei corsi di aggiornamento curati dall'ANBI, il Settore Irrigazione del Consorzio di Bonifica Tevere Nera, ha avuto modo di conoscere il Prof. Marco Mancini, Docente Ordinario di Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano;

il Professore collabora anche con la Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. (MMI s.r.l.) di Milano che ha sviluppato alcune dashbord nel campo della progettazione di sistemi esperti per la gestione integrata della risorsa idrica per il monitoraggio in tempo reale dei fabbisogni e dei volumi irrigui;

il Consorzio, con la consulenza del Prof. Mancini, ha partecipato alla call anzi citata presentando le schede nelle quali sono state descritte le attività già poste in essere nell'ambito del tema della call medesima, e prospettando l'ipotesi di implementazione degli impianti di telecontrollo già funzionanti con sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui che è stato denominato brevemente "Progetto Pilota";

il progetto ha i seguenti obiettivi:

- Analisi dello stato dei sistemi di monitoraggio esistenti;

- Monitoraggio e gestione delle portate nel sistema di canali irrigui e di drenaggio;
- Valutazione del fabbisogno idrico a supporto delle allocazioni idriche ai consorziati all'inizio della stagione irrigua;
- Monitoraggio dell'allocazione idrica e del fabbisogno irriguo in tempo reale;

la natura dell'affidamento del servizio, non prevede la realizzazione di opere ma studi analitici di carattere idraulico, agronomico e informatico e per cui non è possibile calcolare l'onorario con le tabelle di cui al D.M. citato, lo stesso è stato elaborato con il sistema o a vacazione;

con la delibera di CdA n. 108 del 04/08/2021 veniva ratificato l'affidamento del "Progetto Pilota" alla MMI s.r.l. per un importo di € 17.000,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%;

CONSIDERATO CHE

con nota prot. n. 12/2022 in data 28/02/2022 la MMI s.r.l. ha comunicato al Consorzio la proposta di verifica delle portate sinergica al progetto Pilota in fase di ultimazione;

l'attività proposta consiste nella verifica delle portate e dei livelli del canale Sersimone con misuratori di portata e di livello per diversi valori di portata nei tratti di canale di Borgo Bovio, Salto Nori, e Le Sore;

tali misure verranno poi elaborate e confrontare in seguito con quelle registrate dalla strumentazione installata permanentemente, al fine di una verifica della correttezza dei volumi transitati;

l'attività in argomento sarà svolta in campo per due giornate e in una settimana per la rielaborazione dei dati;

l'importo proposto per espletamento delle attività anzi descritte ascende ad € 2.500,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22% per un totale di € 3.172,00;

la spesa è a carico del Consorzio;

VISTO

la delibera n.114 del 30/05/2018 recante approvazione di funzioni e responsabilità per il Direttore del Consorzio a termini della L.R. n.30/2004 e smi e del vigente Statuto Consortile, inerente la separazione tra le funzioni di indirizzo politico-amministrativo e quelle gestionali del Consorzio;

il documento istruttorio sotto riportato (n. 36 del 02/03/2022), contenente i pareri in ordine alla Regolarità Tecnica, Contabile ed Amministrativa in esso espressi;

DETERMINA

le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

di autorizzare l'affidamento dell'incarico per la per la realizzazione di misure in campo di portata alla società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. con sede in XXXXXXXXXXXXX per l'importo di € 2.500,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%;

di autorizzare il pagamento di € 3.172,00 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%, a favore della MMI s.r.l. – P.I. XXXXXXXXXXXXX da liquidarsi entro 30 giorni dalla data di presentazione della relativa fattura,

mediante versamento su c/c bancario Presso XXXXXXXXXXXXX, IBAN: XXXXXXXXXXXXX. CIG Z0B34D8921;

di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

IL DIRETTORE
F.TO Dr.ssa Carla Pagliari

CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE NERA
(L.R. Umbria n.30/2004)

DOCUMENTO ISTRUTTORIO
Proposta n. 36 del 02/03/2022

ATTO N. 32 DEL 08/03/2022

OGGETTO: Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui. Progetto Pilota. Affidamento alla Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. di Milano. Affidamento incarico per la realizzazione di misure in campo di portata. Importo euro 3.172,00 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%.

PREMESSO CHE

con circolare n. 282 del 07/05/2021 l'ANBI ha comunicato al Consorzio che il CREA aveva pubblicato una call finalizzata ad individuare tra gli Enti Irrigui ed i Consorzi di Bonifica 10 esperienze di buone pratiche sulla "Gestione sostenibile della risorsa idrica in agricoltura a tutela dell'ambiente e delle attività produttive";

in occasione delle riunioni e dei corsi di aggiornamento curati dall'ANBI, il Settore Irrigazione del Consorzio, ha avuto modo di conoscere il Prof. Marco Mancini, Docente Ordinario di Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano;

il Professore collabora anche con la Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. (MMI s.r.l.) di Milano che ha sviluppato alcune dashboard nel campo della progettazione di sistemi esperti per la gestione integrata della risorsa idrica per il monitoraggio in tempo reale dei fabbisogni e dei volumi irrigui;

il Consorzio, con la consulenza del Prof. Mancini, ha partecipato alla call anzi citata presentando le schede nelle quali sono state descritte le attività già poste in essere nell'ambito del tema della call medesima, e prospettando l'ipotesi di implementazione degli impianti di telecontrollo già funzionanti con sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui che è stato denominato brevemente "Progetto Pilota";

il progetto ha i seguenti obiettivi:

Analisi dello stato dei sistemi di monitoraggio esistenti;
Monitoraggio e gestione delle portate nel sistema di canali irrigui e di drenaggio;
Valutazione del fabbisogno idrico a supporto delle allocazioni idriche ai consorziati all'inizio della stagione irrigua;
Monitoraggio dell'allocazione idrica e del fabbisogno irriguo in tempo reale;

VISTA

la natura dell'affidamento del servizio che non prevede la realizzazione di opere ma studi analitici di carattere idraulico, agronomico e informatico, per cui non è possibile calcolare l'onorario con le tabelle di cui al D.M. citato, i lo stesso è stato elaborato con il sistema o a vacazione;

la delibera di CDA n. n. 108 del 04/08/2021 con la quale veniva ratificato l'affidamento del "Progetto Pilota" alla MMI s.r.l. per un importo di € 17.000,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%;

CONSIDERATO CHE

con nota prot. n. 12/2022 in data 28/02/2022 la MMI s.r.l. ha comunicato al Consorzio la proposta di verifica delle portate sinergica al progetto Pilota in fase di ultimazione;

l'attività consiste nella verifica delle portate e dei livelli del canale Sersimone con misuratori di portata e di livello per diversi valori di portata nei tratti di canale di Borgo Bovio, Salto Nori, e Le Sore;

tali misure verranno poi elaborate e confrontare in seguito con quelle registrate dalla strumentazione installata permanentemente, al fine di una verifica della correttezza dei volumi transitati;

l'attività in argomento sarà svolta in campo per due giornate e in una settimana per la rielaborazione dei dati;

l'importo proposto per espletamento delle attività anzi descritte ascende ad € 2.500,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22% per un totale di € 3.172,00;

la spesa è a carico del Consorzio;

VISTO

l'art. 36 c. 2 lettera a) del D.Lgs 50/2016 che prevede la possibilità per le stazioni appaltanti di procedere: "Per affidamenti di importo inferiore a € 40.000,00, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per lavori di amministrazione diretta";

l'art. 8 del "Regolamento per l'affidamento di lavori, forniture e servizi di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 36, comma 2, del Decreto Legislativo n. 50/2016", approvato con delibera di C.D.A. n.168 del 01.08.2018;

che ai sensi dell'articolato di regolamento l'importo della prestazione di cui sopra può ritenersi congruo con i prezzi di mercato;

la delibera n. 114 del 30/05/2018 recante approvazione di funzioni e responsabilità per il direttore del Consorzio a termini della L.R. n.30/2004 e smi e del vigente Statuto Consortile, inerente la separazione tra le funzioni di indirizzo politico-amministrativo e quelle gestionali del Consorzio;

tutto ciò premesso e considerato si ESPRIME PARERE FAVOREVOLE affinché il Direttore possa approvare con apposita Determina la presente proposta.

L'ISTRUTTORE: - F.TO Vincenzo Marrone

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

Vista la proposta in oggetto, (n. 36 del 02/03/2022) si esprime parere **favorevole** in ordine alla regolarità Tecnica della stessa.

Terni, lì 02/03/2022

IL RESPONSABILE
- F.TO VINCENZO MARRONE

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' CONTABILE E COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi dell'art.16 c.2 del vigente regolamento di contabilità approvato con DGR Umbria n.510 del 7-02-1994

Vista la proposta in oggetto, (n. 36 del 02/03/2022) si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile e copertura di spesa, e si **IMPUTA**:

La spesa relativa di € 3.172,00 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:
Cap. 040130 (Esercizio 2022) - Impegno n. 187

Terni, lì 04/03/2022

IL RESPONSABILE
F.TO RAG. MASSIMO TROMBETTI

Il Direttore Dott.ssa Carla Pagliari, vista la proposta in oggetto, esprime parere **FAVOREVOLE** in ordine alla Regolarità Amministrativa della stessa.

Terni, lì 08/03/2022

IL DIRETTORE
F.TO Dott.ssa CARLA PAGLIARI