

**Registro delibere del Consiglio di Amministrazione ORIGINALE N. 67**

**OGGETTO:** Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui. Progetto Pilota. Estensione affidamento alla Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. di Milano. Importo affidamento Euro 19.920,16 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%.

**L'anno 2022 il giorno 30 del mese di MAGGIO** alle ore 18:00, in seconda convocazione, a seguito di appositi inviti diramati dal Presidente con PEC in data 24/05/2022 Prot. n. 5024, si è riunito il Consiglio di Amministrazione.

Risultano:

		Presente/Assente
DR. MANNI MASSIMO	Presidente del C.d.A	Presente
MALVETANI GIUSEPPE	Vice Presidente del C.d.A	Assente
MONTORI MORENO	Componente del C.d.A	Presente
CIARDO GIOVANNI	Componente del C.d.A	Presente
TAMBURINI SERGIO	Componente del C.d.A	Presente
ROMOLI ALESSANDRO	Componente del C.d.A	Presente
MONTANI GIOVANNI	Componente del C.d.A	Assente
REGIONE LAZIO PRESIDENTE GIUNTA O SUO DELEGATO	Componente del C.d.A	Presente

Assiste il Presidente della riunione, il Direttore DR.SSA CARLA PAGLIARI  
Constatato il numero legale degli intervenuti, assume la presidenza DR. MASSIMO MANNI nella sua qualità di Presidente ed espone gli oggetti iscritti all'ordine del giorno e su questi il Consiglio di Amministrazione adotta la seguente deliberazione:

**OGGETTO:** Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui. Progetto Pilota. Estensione affidamento alla Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. di Milano. Importo affidamento Euro 19.920,16 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%.

### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

**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";

**CHE** 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;

**CHE** il Professore collabora anche con la Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. (M.M.I. 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;

**CHE** 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";

**CHE** con provvedimento del CdA n. 108 del 04/08/2021 e con successiva D.D. integrativa n. 32 dell'08/03/2022 il Consorzio ha affidato alla M.M.I. s.r.l. l'incarico per la realizzazione del sistema di cui in oggetto relativamente alla sola parte degli impianti irrigui alimentati dal canale Sersimone per un importo di complessivo di € 19.500,00 oltre oneri previdenziali 4% ed IVA 22%

**CHE** il progetto elaborato ha avuto 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;

**CHE** il progetto è stato presentato al Direttore dell'ANBI che ne ha apprezzato la funzionalità ed utilità per la gestione della risorsa idrica auspicandone la diffusione anche ad altri consorzi;

**CHE** in occasione della recente approvazione della variante non sostanziale della Concessione di grande derivazione a fini irrigui dal fiume Nera, la Regione Umbria ha prescritto al Consorzio di monitorare in tempo reale la quantità di acqua derivata restituita nel tratto urbano del fiume Nera in modo da garantire, nel periodo estivo, una portata immessa di almeno 1,00 mc/s per contribuire al mantenimento del deflusso minimo vitale;

**RITENUTO OPPORTUNO**, quindi, estendere l'affidamento in argomento anche alla parte di comprensorio a scorrimento in sinistra del fiume Nera relativamente ai canali Cervino e San Rocco;

**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. 17/06/2016, il lo stesso è stato elaborato con il sistema o a vacazione;

**VISTO** il preventivo trasmesso dalla MMI s.r.l. in data 05/05/2022 nel quale vengono specificate tutte le attività, modalità ed i tempi connessi con la redazione del progetto di cui in oggetto per un importo di **€ 15.700,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%**;

**CONSIDERATO CHE** il progetto dovrà essere presentato entro e non oltre 75 giorni dalla data di comunicazione dell'affidamento;

**CHE** la spesa è a carico del Consorzio;

**VISTO** il documento istruttorio sotto riportato (n. 64 del 06/05/2022 ), contenente i pareri in ordine alla Regolarità Tecnica, Contabile ed Amministrativa in esso espressi;

**A TERMINE** dell'art. 23 dello Statuto consorziale vigente;

**CON** l'assistenza del Direttore dell'Ente;

**A maggioranza di voti, con il voto contrario del Consigliere Moreno Montori**

### **d e l i b e r a**

- 1) le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di autorizzare l'estendimento dell'affidamento dell'incarico per la Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui denominato "Progetto Pilota" alla società

Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. con sede in Via Ariberto n. 1 – Milano per l'importo di € 15.700,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%;

- 3) di autorizzare il pagamento di € 19.920,16 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%, a favore della MMI s.r.l. – P.I. xxxxxxxxxxxxxxxx, da liquidarsi quanto al 30% alla comunicazione dell'affidamento e ad saldo alla consegna del progetto, entro 30 giorni dalla data di presentazione della relativa fattura, mediante versamento su c/c bancario Presso Intesa San Paolo – Agenzia xxxxxxxxxxxxxxxx di xxxxxxxxxxxxxxxx - Milano, IBAN: xxxxxxxxxxxxxxxx. CIG Z0B34D8921.

Letto, confermato e sottoscritto,

IL PRESIDENTE  
F.to DR. MASSIMO MANNI

IL SEGRETARIO  
F.to DR.SSA CARLA PAGLIARI

---

### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione è pubblicata all'Albo Pretorio on-line di questo Consorzio per 15 giorni consecutivi dal 10/06/2022 al 24/06/2022 ai sensi della normativa vigente.

Lì 10/06/2022

IL DIRETTORE  
F.to DR.SSA CARLA PAGLIARI

---

## **CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE NERA**

(L.R. Umbria n.30/2004)

### **DOCUMENTO ISTRUTTORIO**

Proposta n. 64 del 06/05/2022

**OGGETTO:** Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui. Progetto Pilota. Estensione affidamento alla Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. di Milano. Importo affidamento Euro 19.920,16 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";

con provvedimento del CDA n. 108 del 04/08/2021 e con successiva D.D. integrativa n. 32 dell'08/03/2022 il Consorzio ha affidato alla M.M.I. s.r.l. l'incarico per la realizzazione del sistema di cui in oggetto relativamente alla sola parte degli impianti irrigui alimentati dal canale Sersimone per un importo di complessivo di € 19.500,00 oltre oneri previdenziali 4% ed IVA 22%

il progetto elaborato ha avuto 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;

il progetto è stato presentato al Direttore dell'ANBI che ne ha apprezzato la funzionalità ed utilità per la gestione della risorsa idrica auspicandone la diffusione anche ad altri consorzi;

in occasione della recente approvazione della variante non sostanziale della Concessione di grande derivazione a fini irrigui dal fiume Nera, la Regione Umbria ha prescritto al Consorzio di monitorare in tempo reale la quantità di acqua derivata restituita nel tratto urbano del fiume Nera in modo da garantire, nel periodo estivo, una portata immessa di almeno 1,00 mc/s per contribuire al mantenimento del deflusso minimo vitale;

#### **RITENUTO OPPORTUNO**

estendere l'affidamento in argomento anche alla parte di comprensorio a scorrimento in sinistra del fiume Nera relativamente ai canali Cervino e San Rocco;

#### **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. 17/06/2016, il lo stesso è stato elaborato con il sistema o a vacazione;

il preventivo trasmesso dalla MMI s.r.l. in data 05/05/2022 nel quale vengono specificate tutte le attività, modalità ed i tempi connessi con la redazione del progetto di cui in oggetto per un importo di **€ 15.700,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%**;

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;

#### **CONSIDERATO CHE**

il progetto dovrà essere presentato entro e non oltre 75 giorni dalla data di comunicazione dell'affidamento;

#### **VISTA**

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

#### **PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:**

**OGGETTO:** Realizzazione di un sistema di misura in tempo reale dei volumi irrigui. Progetto Pilota. Estensione affidamento alla Società Modellistica e Monitoraggio Idrologico s.r.l. di Milano. Importo affidamento Euro 19.920,16 inclusa CNIA 4% ed IVA 22%.

---

#### ***PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA***

Vista la proposta in oggetto (n. 64 del 06/05/2022) si esprime parere **favorevole** in ordine alla regolarità Tecnica della stessa.

Terni, lì 06/05/2022

IL RESPONSABILE  
F.to ING. VINCENZO MARRONE

---

#### **PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE E COPERTURA FINANZIARIA**

Ai sensi dell'art.16 c. 2 del vigente Regolamento di Contabilità approvato con DGR Umbria n. 510 del 07-02-1994;

**Vista** la proposta in oggetto (n. 64 del 06/05/2022) si esprime parere favorevole in ordine alla  
Consorzio di Bonifica Tevere-Nera – Deliberazione n. 67 del 30/05/2022

regolarità contabile e copertura di spesa, e si procede ad **IMPUTARE:**

La spesa relativa di € 19.912,16 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:  
Cap. 040130 (Esercizio 2022) - Impegno n. 317

Terni, lì 26/05/2022

IL RESPONSABILE  
F.to RAG. MASSIMO TROMBETTI

---

---

**PARERE DI REGOLARITA' AMMINISTRATIVA**

Il Direttore Dott.ssa Carla Pagliari, vista la proposta in oggetto n. 64 del 06/05/2022, esprime parere **FAVOREVOLE** in ordine alla Regolarità Amministrativa della stessa.

Terni, lì 31/05/2022

IL DIRETTORE  
F.to Dott.ssa CARLA PAGLIARI