consorzio di bonifica
teverenera

DETERMINA DIRIGENZIALE
Reg. Gen. n. 31 del 18/02/2026
Proposta n. 24 del 29/01/2026

OGGETTO: Affidamento per la durata di dodici mesi per supervisione impianto di telecontrollo e telegestione del Distretto a scorrimento in dx e sx del fiume Nera e del Distretto a pioggia in dx Nera. Anno 2026. Ditta Stentella s.r.l. Importo Euro 9.979,60 IVA inclusa. CIG BA2BF298A9.

I L D I R E T T O R E

PREMESSO CHE

con Decreto del MIPAAF n. 0039228 del 06/12/2019 è stato approvato il Bando di selezione delle proposte progettuali per il Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020 - Piano Operativo Agricoltura, Sottopiano 2 “Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue, bonifica idraulica, difesa dalle esondazioni, bacini di accumulo e programmi collegati di assistenza tecnica e consulenza”;

in data 03/08/2022 l’Ing. Leonardo Temperoni ha redatto il progetto dei “Lavori di implementazione e di miglioramento funzionale dell'impianto di telecontrollo per la gestione degli impianti di irrigazione a pioggia e scorrimento nel comprensorio del fiume Nera“ per un importo complessivo di € 485.507,71**;**

i lavori, eseguiti dall’impresa **Tecnoedil s.r.l. di Viterbo**, sono stati subappaltati per la fornitura e posa in opera delle opere elettriche per la realizzazione del sistema di telecontrollo e telegestione per un importo di € 118.000,00 oltre IVA alla Ditta Stentella s.r.l.;

i lavori sono stati collaudati provvisoriamente in data 31/10/2024;

l’impianto attualmente è cosi strutturato:

- controllori Programmabili (PLC) Siemens S7-1200 esistenti: n. 10;
- controllori Programmabili (PLC) Siemens S7-1200 di nuova installazione con l’affidamento sopra citato: n. 14;
- sistemi Server e Comunicazione: n. 2 server di nuova installazione;
- router 4G: n. 14 di nuova installazione;
- antenne Wi-Fi: n. 17 di nuova installazione;
- paratoie ed attuatori AUMA: n. 6 esistenti e n. 6 di nuova installazione quadro automatizzato per la movimentazione paratoia opera di presa canale Sersimone;
- basculante esistente sul canale Sersimone presso Le Sore;
- valvole esistenti n. 2 e n. 2 di nuova realizzazione da parte della Ditta Gorrasi;
- strumentazione di Misura: misuratori di portata n. 8 esistenti e n. 8 di nuova installazione;

- misuratori di portata invaso A e C di nuova installazione - Appalto Gorrasi S.r.l.;
- misuratori di livello esistenti: n. 7; misuratori di livello di nuova installazione: n. 3;
- misuratori di pressione esistenti: n.1;
- sistemi ausiliari ed energetici: pannelli solari di nuova installazione: n. 2 e sistemi accessori vari esistenti e di nuova installazione;

fino al 31/10/2026 la Ditta Tecnoedil sarà responsabile della gestione del sistema di telecontrollo per le parti di nuova realizzazione;

per quanto sopra, stante l'approfondita conoscenza dei sistemi istallati si ritiene indispensabile affidare alla Ditta Stentella s.r.l. c.f./p.i. XXXXXXX l'incarico di supervisione, manutenzione ed assistenza per la parte esistente dell'impianto di telecontrollo e telegestione del Distretto a scorrimento in dx e sx del fiume Nera e del Distretto a pioggia in dx Nera;

l'affidamento alla Ditta Stentella s.r.l. avrà durata di dodici mesi a decorrere dalla data del presente provvedimento;

CONSIDERATO CHE

l'affidamento alla Ditta Stentella s.r.l. comprende le seguenti prestazioni:

manutenzione programmata

- n.1 interventi annuali di manutenzione preventiva programmata su tutti gli impianti e le apparecchiature elencate, comprensivi di verifica funzionale di tutti i PLC Siemens S7-1200;
- controllo e verifica dei due server e di tutti i dati in esso archiviati con verifica efficienza e backup dei dati;
- controllo e test dei sistemi di comunicazione (Router 4G, Antenne Wi-Fi);
- verifica strumentazione di misura (portata, livello, pressione);
- controllo funzionalità paratoie AUMA e valvole;
- controllo pannelli solari e sistemi di alimentazione;
- aggiornamenti firmware e software ove necessario;
- rilascio rapporto tecnico dettagliato di ogni intervento;

assistenza a chiamata

- interventi correttivi in caso di guasto o malfunzionamento;
- modifiche a richiesta;
- assistenza telefonica H24 per emergenze;
- tempo di intervento garantito;
- emergenze critiche: entro 4 ore dalla segnalazione;
- guasti non critici: entro 24 ore lavorative;
- manutenzione ordinaria: programmazione concordata;

monitoraggio remoto

- supervisione remota continua dello stato degli impianti tramite sistema SCADA;
- gestione delle SIM Dati tramite portale dedicato;
- gestione della VPN tramite portale dedicato;
- notifiche automatiche in caso di allarmi o anomalie;
- analisi periodica dei dati storici per ottimizzazione prestazioni;

documentazione

- aggiornamento schemi elettrici e programmi PLC;
- registro storico di tutti gli interventi effettuati;
- report mensili sullo stato degli impianti;

il Consorzio in data 26/01/2026 ha richiesto alla Ditta Stentella s.r.l. di formulare la migliore offerta per l'espletamento delle attività e delle forniture sopra descritte;

la Ditta Stentella s.r.l. in data 27/01/2026 con prot. consortile n. 0912 del 29/01/2026 ha presentato l'offerta per un importo di **€ 8.180,00** oltre IVA come di seguito ripartita:

1) canone Annuale Manutenzione ed Assistenza comprensivo di un intervento annuale programmato e di monitoraggio da remoto h24 **€ 6.100,00**;

2) per garantire il funzionamento del sistema, il monitoraggio remoto H24 e la comunicazione continua con i 24 PLC distribuiti sul territorio, saranno a carico della Ditta i seguenti servizi di connettività:

n. 14 SIM web 4G - € 5,00/mese/cad totale al **mese** € 70,00;
n. 14 servizi VPN Teltonika (accesso sicuro remoto) € 3,00/mese/cad totale al **mese** € 42,00;
n. 6 pacchetti dati VPN (pack 2GB server) € 3,00/mese/cad totale al **mese** € 18,00;
totale mensile servizi di connettività **€ 130,00**
totale annuo **€ 1.560,00**

3) servizi di connettività IV quadrimestre 2025 **€ 520,00**
totale punti 1), 2) e 3) **€ 8.180,00**

in riferimento agli interventi di assistenza su chiamata verranno applicati i seguenti costi:

- tecnico programmatore PLC/SCADA come da osservatorio costi orari dell'AIDAM (Associazione Italiana di Automazione Meccatronica), ente di riferimento per il settore dell'automazione industriale in Italia tariffa AIDAM € 110,00/h applicando il 54,55% di sconto risulta il prezzo di: € 50,00/h
  diritto di chiamata: € 0,00/h

nell'affidamento non sono previsti costi di viaggio sia orari che chilometrici;

i prezzi si ritengono congrui rispetto ad altri affidamenti similari in corso per altri Distretti Irrigui;

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. 24 del 29/01/2026), 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 alla Ditta Stentella s.r.l., per la durata di dodici mesi, per l'incarico della supervisione dell'impianto di telecontrollo e telegestione del Distretto a scorrimento in dx e sx del fiume Nera e del Distretto a pioggia in dx Nera.
Anno 2026;

di autorizzare la corresponsione alla ditta Stentella Srl con sede in XXXXXXX - Partita IVA XXXXXXX - nei limiti dell'importo pari a **€ 9.979,60 iva inclusa** (€ 8.180,00 oltre
IVA 22%) mediante accredito su c/c codice IBAN: XXXXXXXX intestato alla ditta
medesima;

di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

F.TO IL DIRETTORE
Dr.ssa Carla Pagliari

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

DOCUMENTO ISTRUTTORIO
Proposta n. 24 del 29/01/2026

ATTO N. 31 DEL 18/02/2026

OGGETTO: Affidamento per la durata di dodici mesi per supervisione impianto di telecontrollo e telegestione del Distretto a scorrimento in dx e sx del fiume Nera e del Distretto a pioggia in dx Nera. Anno 2026. Ditta Stentella s.r.l. Importo Euro 9.979,60 IVA inclusa. CIG BA2BF298A9.

VISTO

il Bando di selezione delle proposte progettuali per il Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020 - Piano Operativo Agricoltura, Sottopiano 2 “Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue, bonifica idraulica, difesa dalle esondazioni, bacini di accumulo e programmi collegati di assistenza tecnica e consulenza” approvato con Decreto del MIPAAF n. 0039228 del 06/12/2019;

AVUTO PRESENTE CHE

in data 03/08/2022 l’Ing. Temperoni ha redatto il progetto dei “Lavori di implementazione e di miglioramento funzionale dell'impianto di telecontrollo per la gestione degli impianti di irrigazione a pioggia e scorrimento nel comprensorio del fiume Nera per un importo complessivo di € 485.507,71 finanziati dal MASAF**;**

i lavori, eseguiti dall’impresa Tecnoedil s.r.l. di Viterbo, sono stati subappaltati per la fornitura e posa in opera di opere elettriche per la realizzazione del sistema di telecontrollo e telegestione per un importo di € 118.000,00 oltre IVA alla Ditta Stentella s.r.l.;

i lavori sono stati collaudati provvisoriamente in data 31/10/2024;

l’impianto attualmente è cosi composto:

- controllori programmabili (PLC) Siemens S7-1200 esistenti: n. 10:
- **controllori programmabili (PLC) Siemens S7-1200 di nuova installazione con l’affidamento sopra citato: n. 14:**
- **sistemi server e comunicazione: n. 2 server di nuova installazione;**
- **router 4G: n. 14 di nuova installazione;**
- **antenne Wi-Fi: n. 17 di nuova installazione;**
- **paratoie ed attuatori AUMA**: n. 6 esistenti e **n. 6 di nuova installazione**;
- quadro automatizzato per la movimentazione paratoia opera di presa canale Sersimone;
- basculante esistente sul canale Sersimone presso la cabina Le Sore;

n. 2 valvole a farfalla esistenti e n. 2 di nuova realizzazione da parte della Ditta Gorrasi;
- strumentazione di misura: n. 8 misuratori di portata esistenti e **n. 8 di nuova installazione**; misuratori di portata invaso A e C di nuova installazione - Appalto Gorrasi S.r.l.;
- n. 7 **misuratori di livello** esistenti e **n. 3 di nuova installazione**;
- misuratori di pressione esistenti: n.1;
- sistemi ausiliari ed energetici: **pannelli solari di nuova installazione: n. 2** e sistemi accessori vari esistenti e di nuova installazione;

fino al 31/10/2026 la Ditta Tecnoedil sarà responsabile della gestione del sistema di telecontrollo per le parti di nuova realizzazione;

per quanto sopra, stante l'approfondita conoscenza dei sistemi descritti, si ritiene indispensabile affidare alla Ditta Stentella s.r.l. c.f./p.i. XXXXXXX l'incarico per la manutenzione ed assistenza dell'impianto di telecontrollo e telegestione del Distretto a scorrimento in dx e sx del fiume Nera e del Distretto a pioggia in dx Nera;

l'affidamento in argomento comprende le seguenti prestazioni diversificate in base agli impianti e componenti che sono di ultima installazione, quindi ancora in garanzia, da quelli già presenti e quindi fuori garanzia:

- **manutenzione programmata**
- n.1 interventi annuali di manutenzione preventiva programmata su tutti gli impianti e le apparecchiature elencate, comprensivi di verifica funzionale di tutti i PLC Siemens S7-1200;
- controllo e verifica dei due server e di tutti i dati in esso archiviati con verifica efficienza e backup dei dati;
- controllo e test dei sistemi di comunicazione (Router 4G, Antenne Wi-Fi);
- verifica strumentazione di misura (portata, livello, pressione);
- controllo funzionalità paratoie AUMA e valvole;
- controllo pannelli solari e sistemi di alimentazione;
- aggiornamenti firmware e software ove necessario;
- rilascio rapporto tecnico dettagliato di ogni intervento;

- **assistenza a chiamata**
- interventi correttivi in caso di guasto o malfunzionamento;
- modifiche a richiesta;
- assistenza telefonica H24 per emergenze;
- tempo di intervento garantito;
- emergenze critiche: entro 4 ore dalla segnalazione;
- guasti non critici: entro 24 ore lavorative;
- manutenzione ordinaria: programmazione concordata;

- **monitoraggio remoto**
- supervisione remota continua dello stato degli impianti tramite sistema SCADA;
- gestione delle SIM Dati tramite portale dedicato;
- gestione della VPN tramite portale dedicato;
- notifiche automatiche in caso di allarmi o anomalie;
- analisi periodica dei dati storici per ottimizzazione prestazioni;

- **documentazione**
- aggiornamento schemi elettrici e programmi PLC;
- registro storico di tutti gli interventi effettuati;
- report mensili sullo stato degli impianti;

in data 26/01/2026 è stata richiesta alla Ditta Stentella s.r.l. la migliore offerta per l'espletamento delle attività e delle forniture sopra descritte;

in data 27/01/2026 la Ditta ha presentato l'offerta richiesta per un importo di **€ 8.180,00** oltre IVA come di seguito ripartita:

1) canone Annuale Manutenzione ed Assistenza comprensivo di un intervento annuale programmato e di monitoraggio da remoto h24: **€ 6.100,00**;

2) per garantire il funzionamento del sistema, il monitoraggio remoto H24 e la comunicazione continua con i 24 PLC distribuiti sul territorio, saranno a carico della Ditta i seguenti servizi di connettività:

- n. 14 SIM web 4G - € 5,00/mese/cad totale al mese € 70,00;
- n. 14 servizi VPN Teltonika (accesso sicuro remoto) € 3,00/mese/cad totale al mese € 42,00;
- n. 6 pacchetti dati VPN (pack 2GB server) € 3,00/mese/cad totale al mese € 18,00

totale mensile servizi di connettività € 130,00

totale annuo € 1.560,00

3) servizi di connettività già offerti per IV quadrimestre 2025 **€ 520,00**

totale punti 1), 2) e 3) € 8.180,00

in riferimento agli interventi di assistenza su chiamata si applicheranno i seguenti costi:

- tecnico programmatore PLC/SCADA come da osservatorio costi orari dell'AIDAM (Associazione Italiana di Automazione Meccatronica), ente di riferimento per il settore dell'automazione industriale in Italia tariffa AIDAM € 110,00/h applicando il 54,55% di sconto risulta il prezzo di: € 50,00/h
  diritto di chiamata: € 0,00/h

nell'affidamento non sono previsti costi di viaggio sia orari che chilometrici;

i prezzi si ritengono congrui rispetto ad altri affidamenti similari in corso per altri Distretti Irrigui;

la spesa è a carico del Consorzio;

VISTO

l'art. 50 c. 1 lettera a) del D.Lgs 36/2023;

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 Andrea Venturi

PARERE DI REGOLARITÁ TECNICA

Vista la proposta in oggetto, (n. 24 del 29/01/2026) si esprime parere **favorevole** in ordine alla regolarità Tecnica della stessa.

Terni, lì 29/01/2026

F.TO IL RESPONSABILE
- 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. 24 del 29/01/2026) si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile e copertura di spesa, e si **IMPUTA:**

La spesa relativa di € 9.979,60 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:
Cap. 040340 (Esercizio 2026) - Impegno n. 127

Terni, lì 09/02/2026

F.TO IL RESPONSABILE
DOTT.SSA ALESSANDRA RIGHETTI

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

Terni, lì 18/02/2026

F.TO IL DIRETTORE
Dott.ssa CARLA PAGLIARI