



## CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA TERNI

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

### Registro delibere del Consiglio di Amministrazione **ORIGINALE N. 44**

**OGGETTO:** Studio di fattibilità tecnico-economica per la manutenzione straordinaria dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in dx del fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella di Agliano in provincia di Viterbo. Affidamento incarico alla Società per l'Agricoltura e l'Idraulica SPAI s.r.l. di Palermo. Importo onorario euro 9.823,61 comprese CNIA ed IVA. CIG: ZF92C178D3.

**L'anno 2020 il giorno 19 del mese di FEBBRAIO** alle ore 17:30, in seconda convocazione, a seguito di appositi inviti diramati dal Presidente con e-mail in data 13/02/2020 Prot. n. 1752, si è riunito il Consiglio di Amministrazione.

Risultano:

		Presente/Assente
DR. MANNI MASSIMO	Presidente del C.d.A	Presente
MATTEUCCI ORTENZIO	Vice Presidente del C.d.A	Presente
MONTORI MORENO	Componente del C.d.A	Assente
CIARDO GIOVANNI	Componente del C.d.A	Presente
TAMBURINI SERGIO	Componente del C.d.A	Presente
REGIONE LAZIO PRESIDENTE GIUNTA O SUO DELEGATO	Componente del C.d.A	Assente

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:



## CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA TERNI

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

**OGGETTO:** Studio di fattibilità tecnico-economica per la manutenzione straordinaria dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in dx del fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano in provincia di Viterbo. Affidamento incarico alla Società per l'Agricoltura e l'Idraulica SPAI s.r.l. di Palermo. Importo onorario € 9.823,61 comprese CNIA ed IVA. CIG: ZF92C178D3.

### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

**VISTO** il progetto generale relativo alla realizzazione dell'impianto di irrigazione in dx e sx del fiume Tevere redatto nel 1979 dagli Ingg. D'Alessandro e Lusco, suddiviso, in armonia con le provvidenze finanziarie dell'epoca, in due parti: l'una – riguardante le opere di presa, derivazione, sollevamento e compenso – di competenza del Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, l'altra – riguardante la rete di distribuzione – di competenza delle due regioni, Umbria e Lazio, nel cui territorio tale rete si sarebbe sviluppata;

**VISTA** il progetto Stralcio riguardante anche i territori di cui in oggetto, redatto nel marzo 1984 per l'importo di Lire 3,8 miliardi, approvato con D.G.R. 20 novembre 1984, n. 7706 e la successiva una perizia di variante e suppletiva redatta nel novembre 1988 per un importo complessivo di Lire 4,3 miliardi che la Regione Lazio approvata con D.G.R. 2 novembre 1989, n. 9258;

**AVUTO PRESENTE CHE** le opere consistevano, appunto, nella realizzazione della rete di distribuzione servita dalla vasca di compenso B - rete interamente situata in destra Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano;

**CHE** nel 2018 sono stati ultimati i lavori per la realizzazione della Vasca B ed completata la relativa rete di adduzione;

**CHE** alcuni agricoltori ed aziende agrarie della zona interessata dall'impianto in argomento hanno avanzato al Consorzio la richiesta di erogazione idrica per l'impianto di alcune vigne per ca. 100 ha. Di terreni agricoli;

**CHE** Il totale della superficie catastale interessata dalla rete di distribuzione 1° Lotto Lazio e di ha. 550 ca.;

**CONSIDERATO CHE** il Settore Irrigazione ha avuto il mandato dal Presidente di valutare lo stato in cui versa l'impianto in questione al fine di richiedere un finanziamento al MIPAAF o alla Regione Lazio per l'eventuale attivazione di ca. 100 ha di comprensorio;

**RITENUTO OPPORTUNO** coinvolgere nell'attività inerente la redazione dello studio di cui in oggetto, la SPAI s.r.l. di Palermo nel quale opera ancora l'Ing. Francesco Lusco che, come anzi detto,



## CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA

### TERNI

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

ha partecipato alla progettazione generale l'impianto in argomento;

**VISTA** l'ipotesi di onorario trasmessa con mail in data 17/02/2020 nella quale sono riportate le attività che dovranno essere espletate dal professionista (Direttore Tecnico della SPAI s.r.l. Ing. Giuseppe Lusco) di seguito elencate:

1. ricognizione completa della rete irrigua esistente relativamente ai rami BI, BII e BV (mai entrata in funzione) volta ad individuare la topologia della rete (sfiati, scarichi, sezionamenti, derivazioni per reti comiziali);
2. dopo l'individuazione della topologia della rete si dovranno smontare le apparecchiature (valvole e saracinesche) ed inserire delle flange cieche dotate di saracinesca a sfera da 3/4"; tutte le apparecchiature smontate dovranno essere controllate per verificarne il loro stato d'uso;
3. esecuzione di saggi a campione per individuare con certezza il tipo di giunzioni delle condotte e il tracciato delle stesse lasciando scoperti i punti di indagine; dai saggi si potrà anche verificare direttamente lo stato della condotta;
4. nell'ipotesi in cui le indagini prima svolte dimostrino l'assenza di anomalie particolari della condotta si procederà al riempimento della stessa lasciando aperte le valvole a sfera montate. Il riempimento della condotta andrà eseguito per tratti iniziando da monte e quindi dalla condotta B I° DN 900 che parte dalla Vasca "B";
5. si verificherà l'esistenza di evidenti segni di perdita che andranno ispezionati per cercare di individuarne la causa. L'esperienza acquisita ci permette di affermare che la possibilità di perdite in una condotta di PRFV dipende principalmente dalla mancata tenuta dei giunti in particolar modo per le condotte di grande diametro per effetto dell'ovalizzazione che le condotte possono aver subito e per il deterioramento delle guarnizioni;
6. se non si riscontrano segni di perdite, immesso un volume d'acqua compatibile con il volume del tratto indagato si procederà alla chiusura delle valvole verificando con un manometro registratore la tenuta del tratto di condotta provata;
7. concluse le fasi precedenti sarà redatto un report sullo stato del tratto analizzato prevedendo ove necessario ulteriori indagini specifiche (videocamere, termocamere, geofoni etc.) normalmente utilizzate per la ricerca delle perdite negli acquedotti ed infine gli interventi necessari al ripristino funzionale delle tratto provato e delle apparecchiature presenti;



## CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA TERNI

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

**CONSIDERATO CHE** oltre per le attività sopra citate si prevede anche la presenza saltuaria del professionista in cantiere riconoscendo l'importo minimo per l'onorario a vacanza previsto dall'art. 6 comma 2 del D.M. 16.06.2016 applicando il valore minimo nell'intervallo compreso tra €/h 50.00 e €/h 70.00 per un totale di due giornate consecutive di presenza per ogni chiamata (16 ore totali) per un importo di € 800,00/cad oltre CNIA ed IVA;

**CHE** l'affidamento prevede anche la redazione dello studio di fattibilità tecnico-economica ai sensi del vigente codice dei contratti pubblici, per un importo stimato dei lavori pari ad € 1.000.000,00, ai sensi del suddetto D.M. pari ad € 11.911,45 oltre CNIA ed IVA;

**CHE** il professionista con ulteriore mail ha concordato l'applicazione di un ribasso per affidamento diretto pari al 35,00% da applicarsi sulle attività sopra specificate;

**CHE** per quanto riguarda l'onorario a vacanza, le spettanze verranno impegnate e liquidate in un secondo tempo, una volta individuate le ore espletate;

**CHE** in seguito all'applicazione del ribasso sopra riportato l'onorario per la redazione dello studio di fattibilità tecnico-economica ascende ad € 7.742,44 oltre CNIA (4%) ed IVA (22%);

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

**VISTO** il documento istruttorio sotto riportato (n. 44 del 13/02/2020), 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;

**All'unanimità di voti;**

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

**le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;**

1. di affidare alla SPAI s.r.l., con sede in Palermo, Via Mario Rapisardi n. 1 – P.I. xxxxxxxxxxxxxxxx – C.F. xxxxxxxxxxxxxxxx, l'incarico per la redazione dello studio di fattibilità tecnico-economica per la manutenzione straordinaria dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in dx del fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella di Agliano in provincia di Viterbo;



**CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA**  
**TERNI**

---

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

2. di autorizzare il pagamento di complessivi **€ 9.823,61 IVA 22% e CNIA 4% incluse**, alla Società SPAI S.r.l. e per essa all'Ing. Francesco Lusco, con le modalità di cui all'art. 6 del Disciplinare di Affidamento, mediante accredito in c/c bancario n. xxxxxxxxxxxxxxxxx presso Banco di Sicilia - Agenzia xxxxxx – Roma – ABI xxxxxxxxxxxxxxxxx CAB xxxxxxxxxxxxxxxxx
3. di rimandare a successivo provvedimento la corresponsione dell'onorario a vacanza previsto per la presenza del professionista in cantiere con le modalità citate in premessa.

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 24/02/2020 al 09/03/2020 ai sensi della normativa vigente.

Lì 24/02/2020

IL DIRETTORE  
F.to DR.SSA CARLA PAGLIARI

---



**CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA**  
**TERNI**

---

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

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

**DOCUMENTO ISTRUTTORIO**

Proposta n. 44 del 13/02/2020

**OGGETTO:** Studio di fattibilità tecnico-economica per la manutenzione straordinaria dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in dx del fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano in provincia di Viterbo. Affidamento incarico alla Società per l'Agricoltura e l'Idraulica SPAI s.r.l. di Palermo. Importo onorario € 9.823,61 comprese CNIA ed IVA. CIG: ZF92C178D3.

**VISTI**

il progetto generale relativo alla realizzazione dell'impianto di irrigazione in dx e sx del fiume Tevere redatto nel 1979 dagli Ingg. D'Alessandro e Lusco, suddiviso, in armonia con le provvidenze finanziarie dell'epoca, in due parti: l'una – riguardante le opere di presa, derivazione, sollevamento e compenso – di competenza del Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, l'altra – riguardante la rete di distribuzione – di competenza delle due regioni, Umbria e Lazio, nel cui territorio tale rete si sarebbe sviluppata;

Consorzio di Bonifica Tevere-Nera – Deliberazione n. 44 del 19/02/2020



## **CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA TERNI**

---

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

il progetto Stralcio riguardante anche i territori di cui in oggetto, redatto nel marzo 1984 per l'importo di Lire 3,8 miliardi, approvato con D.G.R. 20 novembre 1984, n. 7706 e la successiva una perizia di variante e suppletiva redatta nel novembre 1988 per un importo complessivo di Lire 4,3 miliardi che la Regione Lazio approvata con D.G.R. 2 novembre 1989, n. 9258;

### **CONSIDERATO CHE**

le opere consistevano, appunto, nella realizzazione della rete di distribuzione servita dalla vasca di compenso B - rete interamente situata in destra Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano;

nel 2018 sono stati ultimati i lavori per la realizzazione della Vasca B ed completata la relativa rete di adduzione;

alcuni agricoltori ed aziende agrarie della zona interessata dall'impianto in argomento hanno avanzato al Consorzio la richiesta di erogazione idrica per l'impianto di alcune vigne per ca. 100 ha. Di terreni agricoli;

Il totale della superficie catastale interessata dalla rete di distribuzione 1° Lotto Lazio e di ha. 550 ca.;

il Settore Irrigazione ha avuto il mandato dal Presidente di valutare lo stato in cui versa l'impianto in questione al fine di richiedere un finanziamento al MIPAAF o alla Regione Lazio per l'eventuale attivazione di ca. 100 ha di comprensorio;

### **PRESO ATTO CHE**

si ritiene opportuno coinvolgere nell'attività inerente la redazione dello studio di cui in oggetto, la SPAI s.r.l. di Palermo nel quale opera ancora l'Ing. Francesco Lusco che, come anzi detto, ha partecipato alla progettazione generale l'impianto in argomento;

### **VISTA**

l'ipotesi di onorario trasmessa con mail in data 10/02/2020 nella quale sono riportate le attività che dovranno essere espletate dal professionista (Direttore Tecnico della SPAI s.r.l. Ing. Giuseppe Lusco) di seguito elencate:

1. ricognizione completa della rete irrigua esistente relativamente ai rami BI, BII e BV (mai entrata in funzione) volta ad individuare la topologia della rete (sfiati, scarichi, sezionamenti, derivazioni per reti comiziali);
2. dopo l'individuazione della topologia della rete si dovranno smontare le apparecchiature



## CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA TERNI

### Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

(valvole e saracinesche) ed inserire delle flange cieche dotate di saracinesca a sfera da 3/4"; tutte le apparecchiature smontate dovranno essere controllate per verificarne il loro stato d'uso;

3. esecuzione di saggi a campione per individuare con certezza il tipo di giunzioni delle condotte e il tracciato delle stesse lasciando scoperti i punti di indagine; dai saggi si potrà anche verificare direttamente lo stato della condotta;
4. nell'ipotesi in cui le indagini prima svolte dimostrino l'assenza di anomalie particolari della condotta si procederà al riempimento della stessa lasciando aperte le valvole a sfera montate. Il riempimento della condotta andrà eseguito per tratti iniziando da monte e quindi dalla condotta B I DN 900 che parte dalla Vasca "B";
5. si verificherà l'esistenza di evidenti segni di perdita che andranno ispezionati per cercare di individuarne la causa. L'esperienza acquisita ci permette di affermare che la possibilità di perdite in una condotta di PRFV dipende principalmente dalla mancata tenuta dei giunti in particolar modo per le condotte di grande diametro per effetto dell'ovalizzazione che le condotte possono aver subito e per il deterioramento delle guarnizioni;
6. se non si riscontrano segni di perdite, immesso un volume d'acqua compatibile con il volume del tratto indagato si procederà alla chiusura delle valvole verificando con un manometro registratore la tenuta del tratto di condotta provata;
7. concluse le fasi precedenti sarà redatto un report sullo stato del tratto analizzato prevedendo ove necessario ulteriori indagini specifiche (videocamere, termocamere, geofoni etc.) normalmente utilizzate per la ricerca delle perdite negli acquedotti) ed infine gli interventi necessari al ripristino funzionale delle tratto provato e delle apparecchiature presenti;

### CONSIDERATO CHE

oltre per le attività sopra citate si prevede anche la presenza saltuaria del professionista in cantiere riconoscendo l'importo minimo per l'onorario a vacanza previsto dall'art. 6 comma 2 del D.M. 16.06.2016 applicando il valore minimo nell'intervallo compreso tra €/h 50.00 e €/h 70.00 per un totale di due giornate consecutive di presenza per ogni chiamata (16 ore totali) per un importo di € 800,00/cad oltre CNIA ed IVA;

l'affidamento prevede anche la redazione dello studio di fattibilità tecnico-economica ai sensi del vigente codice dei contratti pubblici, per un importo stimato dei lavori pari ad € 1.000.000,00, ai sensi del suddetto D.M. pari ad € 11.911,45 oltre CNIA ed IVA;

il professionista con ulteriore mail ha concordato l'applicazione di un ribasso per affidamento diretto pari al 35,00% da applicarsi sulle attività sopra specificate;



## CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA TERNI

---

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

per quanto riguarda l'onorario a vacazione, le spettanze verranno impegnate e liquidate in un secondo tempo, una volta individuate le ore espletate;

in seguito all'applicazione del ribasso sopra riportato l'onorario per la redazione dello studio di fattibilità tecnico-economica ascende ad € 7.742,44 oltre CNIA (4%) ed IVA (22%);

Tutto ciò premesso e considerato si **ESPRIME PARERE FAVOREVOLE** affinché il C.d.A. possa approvare con apposita deliberazione la presente proposta.

L'ISTRUTTORE: Vincenzo Marrone

### **PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:**

**OGGETTO:** Studio di fattibilità tecnico-economica per la manutenzione straordinaria dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in dx del fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella di Agliano in provincia di Viterbo. Affidamento incarico alla Società per l'Agricoltura e l'Idraulica SPAI s.r.l. di Palermo. Importo onorario euro 9.823,61 comprese CNIA ed IVA. CIG: ZF92C178D3.

---

### **PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA**

Vista la proposta in oggetto (n. 44 del 18/02/2020) si esprime parere **favorevole** in ordine alla regolarità Tecnica della stessa.

Terni, lì 18/02/2020

IL RESPONSABILE  
F.to 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. 44 del 18/02/2020) si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile e copertura di spesa, e si procede ad **IMPUTARE**:

La spesa relativa di € 9.823,61 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che

Consorzio di Bonifica Tevere-Nera – Deliberazione n. 44 del 19/02/2020



**CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE - NERA**  
**TERNI**

---

Registro dei verbali del Consiglio di Amministrazione

presenta la necessaria disponibilità e precisamente:  
Cap. 040130 (Esercizio 2020) - Impegno n. 136

Terni, li 18/02/2020

IL RESPONSABILE  
F.to RAG. DANILO PERI

---

---

**PARERE DI REGOLARITA' AMMINISTRATIVA**

Il Direttore Dott.ssa Carla Pagliari, vista la proposta in oggetto n. 44 del 18/02/2020, esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla Regolarità Amministrativa della stessa.

Terni, li 18/02/2020

IL DIRETTORE  
F.to Dott.ssa CARLA PAGLIARI