

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

F E R R A R A

Prot. N. 8852

Deliberazione n. 111

**PROGETTO UNIFICAZIONE SISTEMA DI TELECONTROLLO – TELECONTROLLO –
2019 – REVAMPING ENGEENERING S5 MEZZANO SUD EST – SERVIZIO DI NATURA
TECNICO PROFESSIONALE E FORNITURA DI NUOVE COMPONENTI HARDWARE
PER L’AGGIORNAMENTO E L’IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA IRRIGUO
MEZZANO SUD EST DI VALLE LEPRI NELLO SCADA MOVICON – APPROVAZIONE,
NOMINA DEL RUP E DEL DIRETTORE DELL’ESECUZIONE, AFFIDAMENTO**

L'anno 2019 (Duemiladiciannove) il giorno 29 del mese di Maggio alle ore 15,00 nella sede del Consorzio in Ferrara - Via Mentana n. 7, si è riunito il Comitato Amministrativo, convocato con lettera Prot. n. 8442 del 24/5/2019 per trattare il seguente ordine del giorno:

O m i s s i s

Sono presenti i signori:

BRAGA Loris

CALDERONI Stefano (Entra alle ore 15,15 – Non ha partecipato all’esame degli oggetti da 1) a 3)

DALLE VACCHE Franco

RAVAIOLI Massimo (Esce alle ore 17,00)

SANTINI Leopoldo

Per il Collegio dei Revisori dei Conti è presente la d.ssa Milena CARIANI.

E’ presente il Direttore Generale, ing. Mauro MONTI.

Sono presenti i Dirigenti geom. Marco ARDIZZONI e dr. Gaetano MARINI.

Funge da Segretario, a norma di Statuto, il Dirigente responsabile della Segreteria degli Organi, d.ssa Paola CAVICCHI.

Presiede la riunione il Presidente dr. Franco DALLE VACCHE, il quale constata la legalità e la validità della riunione, designa quali scrutatori il sig. Loris BRAGA e il sig. Leopoldo SANTINI.

O m i s s i s

9) PROGETTO UNIFICAZIONE SISTEMA DI TELECONTROLLO – TELECONTROLLO – 2019 – REVAMPING ENGEENERING S5 MEZZANO SUD EST – SERVIZIO DI NATURA TECNICO PROFESSIONALE E FORNITURA DI NUOVE COMPONENTI HARDWARE PER L’AGGIORNAMENTO E L’IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA IRRIGUO MEZZANO SUD EST DI VALLE LEPRI NELLO SCADA MOVICON – APPROVAZIONE, NOMINA DEL RUP E DEL DIRETTORE DELL’ESECUZIONE, AFFIDAMENTO

O m i s s i s

DELIBERAZIONE N. 111

IL COMITATO AMMINISTRATIVO

Premesso che:

- Dall’unificazione dei Consorzi di Bonifica si è dato corso ad un’attività di studio ed applicazione volta all’ottenimento di un unico sistema di monitoraggio degli impianti gestibile in autonomia dal personale consorziale;
- Ad esito di tale esame, a partire dall’anno 2013, è stato elaborato uno specifico progetto (a cura dell’ Ing. Gianluca Forlani) per la “Realizzazione di un omogeneo telecontrollo degli Impianti consortili”.
- Ad oggi è stato realizzato il passaggio al nuovo sistema di supervisione Movicon dei sub-centri di Marozzo, Campocieco e Bando, con archiviazione dati per il sistema DSS;
- Si ritiene opportuno proseguire il progetto lavorando sul sub-centro di Valle Lepri, considerato che la parte che riguarda gli impianti di scolo è stata completata, mentre per la parte riguardante l’irrigazione (ovvero le paratoie del Mezzano) è necessaria sia una ristrutturazione software sia una sostituzione completa dei PLC in campo, in quanto non sono adeguati al nuovo protocollo di comunicazione ed inoltre sul mercato non sono più reperibili componenti di implementazione e/o ricambio.

Rilevato che:

Per l’esportazione dei dati relativi all’Impianto VALLE LEPRI verso il Sistema DSS è necessario implementare detto sistema nella Supervisione dello SCADA Movicon attraverso i sottoelencati interventi:

- sostituzione di tutte le componenti Hardware con installazione a cura del Consorzio, quali CPU di tipo remotato IM151, MMC, moduli di alimentazione, ingressi analogici, ingressi e uscite digitali;
- realizzazione di un “anello WiFi”, tramite l’utilizzo di antenne punto-punto per la comunicazione Ethernet tra il sistema di supervisione e la nuove CPU del complesso irriguo Mezzano Sud Est,

in modo tale che, nel caso in cui cada la comunicazione tra una stazione e la sua diretta superiore o inferiore della linea irrigua, la comunicazione gestita dagli switch di rete verrà reindirizzata comunque attraverso un altro percorso dell'anello;

- riscrittura del Software del complesso di automazione e supervisione degli impianti collegati via radio WiFi quali, Sifoni Albertini, P1 Sec.Albertini/Sostegno Amadori, P2 Terminale Albertini, P3 Allacciante Albertini/Umana, P4 Sec.Umana/Strada Maè, P5 terminale Umana, P6 Allacciante Umana/Del Lupo, P7 Terminale del Lupo, P8 Allacciante Del Lupo/Agosta, P9 Terminale Agosta, P10 Sec.Albertini/Strada Anita, P11 Sec.Albertini/Strada Maè (con affidamento servizio a professionisti esterni);
- aggiornamento del progetto Movicon nel PC di supervisione di Valle Lepri, per la corretta visualizzazione, instradamento comandi e registrazione dei dati provenienti dai sopra citati impianti sul database locale (a cura P.I. Alessio Barducco);
- aggiornamento del progetto Movicon nel Server di Ferrara per la corretta ricezione e registrazione dati dal client in esecuzione a Valle Lepri (a cura P.I. Alessio Barducco);
- preparazione per il DSS delle tabelle dati analogici e digitali (a cura P.I. Alessio Barducco).

Tenuto conto che:

- Per l'approvvigionamento delle componenti Hardware è stata interpellata la casa costruttrice Siemens, che fornirà il materiale tramite rivenditore autorizzato di Ferrara, in quanto per il progetto in essere, onde evitare problemi di incompatibilità tra protocolli di comunicazione sulla stessa rete, sono state previste in campo periferiche dello stesso standard attuale;
- Il rivenditore autorizzato Comet di Ferrara ha presentato allo scopo la propria migliore offerta di € 15.000,00 al netto di IVA, ritenuta congrua.
- Per l'approvvigionamento delle antenne compatibili, è stata interpellata la casa costruttrice Towntet, che ha già fornito in passato al Consorzio diverse antenne che corrispondono alle caratteristiche poste dallo standard di progetto, che ha presentato la propria migliore offerta di € 10.000,00 al netto di IVA, ritenuta congrua;
- Per il servizio di riscrittura del Software da affidare a terzi sono stati interpellati n. 4 studi professionali specializzati che recentemente e proficuamente hanno elaborato ed implementato lo sviluppo software di sistemi impiantistici molto simili a detto complesso irriguo, anch'essi basati su PLC Siemens e scada Movicon;
- La ditta Di.Effe Automazione di Folegatti Denis di Comacchio (FE) ha presentato la migliore offerta di importo pari ad € 5.760,00 al netto di IVA, ritenuta congrua;
- Tale ditta offre le necessarie garanzie di adeguatezza della prestazione alle esigenze specifiche, nonché di tempestività nell'esecuzione delle stesse;

Preso atto che:

- La spesa presunta complessiva del progetto, al lordo di IVA 22%, ammonta ad € 36.946,48, somma che trova copertura sul corrente bilancio 2019;
- Il costo delle suddette forniture e servizi risulta singolarmente di importo inferiore ad € 40.000 al netto di IVA, soglia entro cui è consentito l'affidamento diretto e che in base all'attuale prassi interna non implica una procedura condotta dalla Sezione Appalti e Contratti.

Considerato che:

- Per quanto riguarda gli approvvigionamenti di materiale, le prestazioni in argomento si configurano quale “appalto pubblico di forniture”; ai sensi dell’art. 3, comma 1, lettera tt), del D.Lgs. 50/2016;
- Per quanto riguarda la riscrittura del software la prestazione in argomento si configura quale “appalto pubblico di servizi”; ai sensi dell’art. 3, comma 1, lettera ss), del D.Lgs. 50/2016;
- Ai sensi dell’art. 36, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, gli affidamenti di importo inferiore ad € 40.000 possono avvenire direttamente;
- L’art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, stabilisce che per ogni singolo intervento da realizzare mediante contratto pubblico deve essere nominato un Responsabile unico del procedimento;
- L’art. 101, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, per gli appalti di forniture e servizi prevede la designazione di un Direttore dell’esecuzione del contratto;
- L’affidatario non deve incorrere in alcuna delle cause di esclusione di cui all’art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e deve altresì essere in possesso delle capacità economiche e tecniche adeguate all’esecuzione della prestazione in oggetto. A tal fine la Sezione Appalti e Contratti provvederà ad acquisire autocertificazioni e documenti dimostrativi idonei a qualificare l’affidatario, nelle forme semplificate coerenti con il principio di proporzionalità previsto dall’art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e dall’art. 5 dello Statuto del Consorzio;
- Ai sensi dell’art. 32, commi 6 e 7, del D.Lgs. 50/2016, l’affidamento non equivale ad accettazione dell’offerta e diviene efficace a seguito della sopra accennata verifica dei requisiti di qualificazione.

Ravvisata l’opportunità:

- Di approvare l’acquisto dell’hardware necessario per l’aggiornamento del Sistema di irrigazione e del Sub-centro di telecontrollo;
- Di approvare l’acquisto delle antenne per la comunicazione tra Sistema di irrigazione e Subcentro;
- Di approvare l’esecuzione del servizio di riscrittura del Software;
- Di nominare Responsabile del Procedimento per le forniture e servizi in argomento il Geom. Marco Ardizzoni e Direttore dell’esecuzione dei contratti il Capo del Polo Tecnologico di Ferrara Ing. Gianluca Forlani;
- Di affidare direttamente la fornitura hardware necessario per l’aggiornamento del Sistema di irrigazione e del Sub-centro di telecontrollo alla ditta Comet di Ferrara, per l’importo di € 15.000,00 (I.V.A. esclusa), nelle more della verifica dei requisiti di qualificazione e fermo restando che, qualora questa produca esito negativo, l’affidamento verrà revocato;
- Di affidare direttamente la fornitura di antenne compatibili alla ditta Towntnet, con recapito in Cagliari (PU), per l’importo di € 10.000,00 (I.V.A. esclusa), nelle more della verifica dei requisiti di qualificazione e fermo restando che, qualora questa produca esito negativo, l’affidamento verrà revocato;
- Di affidare direttamente il servizio di riscrittura del Software alla ditta Di.Effe Automazione, di Comacchio (FE), per l’importo di € 5.760,00 (I.V.A. esclusa), nelle more della verifica dei

requisiti di qualificazione e fermo restando che, qualora questa produca esito negativo, l'affidamento verrà revocato;

- Di autorizzare il Presidente a stipulare i relativi contratti in forma commerciale;
- Di imputare la spesa complessiva di € 37.527,20 (IVA compresa), per la realizzazione del progetto di REVAMPING ENGEENERING S5 MEZZANO SUD EST, sul bilancio di previsione 2019, commessa 19-0405-0005 task 2.

Visto il riferimento del Direttore dell'Area Tecnica prot. n. 8311 del 23/5/2019;

Visto lo Statuto;

All'unanimità;

DELIBERA

- 1) Di approvare l'acquisto dell'hardware necessario per l'aggiornamento del Sistema di irrigazione e del Sub-centro di telecontrollo;
- 2) Di approvare l'acquisto delle antenne per la comunicazione tra Sistema di irrigazione e Subcentro;
- 3) Di approvare l'esecuzione del servizio di riscrittura del Software;
- 4) Di nominare Responsabile del Procedimento per le forniture e servizi in argomento il Geom. Marco Ardizzoni e Direttore dell'esecuzione dei contratti il Capo del Polo Tecnologico di Ferrara Ing. Gianluca Forlani;
- 5) Di affidare direttamente la fornitura hardware necessario per l'aggiornamento del Sistema di irrigazione e del Sub-centro di telecontrollo alla ditta Comet di Ferrara, per l'importo di € 15.000,00 (I.V.A. esclusa), nelle more della verifica dei requisiti di qualificazione e fermo restando che, qualora questa produca esito negativo, l'affidamento verrà revocato;
- 6) Di affidare direttamente la fornitura di antenne compatibili alla ditta Towntet, con recapito in Cagliari (PU), per l'importo di € 10.000,00 (I.V.A. esclusa), nelle more della verifica dei requisiti di qualificazione e fermo restando che, qualora questa produca esito negativo, l'affidamento verrà revocato;
- 7) Di affidare direttamente il servizio di riscrittura del Software alla ditta Di.Effe Automazione, di Comacchio (FE), per l'importo di € 5.760,00 (I.V.A. esclusa), nelle more della verifica dei requisiti di qualificazione e fermo restando che, qualora questa produca esito negativo, l'affidamento verrà revocato;
- 8) Di autorizzare il Presidente a stipulare i relativi contratti in forma commerciale;
- 9) Di imputare la spesa complessiva di € 37.527,20 (IVA compresa), per la realizzazione del progetto di REVAMPING ENGEENERING S5 MEZZANO SUD EST, sul bilancio di previsione 2019, commessa 19-0405-0005 task 2.

O m i s s i s

IL DIRETTORE GENERALE

(F.to dott. ing. Mauro Monti)

IL PRESIDENTE

(F.to dott. Franco Dalle Vacche)

IL SEGRETARIO

(F.to d.ssa Paola Cavicchi)

GLI SCRUTATORI

(F.to sig. Loris Braga)

(F.to sig. Leopoldo Santini)