consorzio di bonifica
teverenera

DETERMINA DIRIGENZIALE
Reg. Gen. n. 75 del 06/06/2024
Proposta n. 79 del 03/06/2024

OGGETTO: Fondo di Sviluppo e Coesione 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". "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. Approvazione del contratto di ospitalita tra Consorzioe Cellnex Italia s.p.a. per l'installazione di apparati per la trasmissione dati per l'anno 2024. Importo euro 1.651,02 IVA inclusa, CIG: B1F3EAB74E. Affidamento alla Co.El s.r.l. della verifica di compatibilita elettromagnetica tra le antenne consortili e quelle presenti nel sito di ospitalita . Euro 488,00 IVA inclusa, CIG: B1F3F596E5.

I L D I R E T T O R E

PREMESSO CHE

il progetto esecutivo di cui in oggetto prevedeva, tra l'altro, il posizionamento, nella sede del Consorzio (tetto del palazzo ove di trovano gli uffici consortili) e a Miranda di antenne per la trasmissione dati;

la ditta subappaltatrice comunicava che il posizionamento dell'antenna presso il sito di Miranda non era compatibile con la trasmissione dei dati presso l'opera di presa del canale Cervino;

la Ditta suddetta consigliava di installare le antenne paraboliche presso Monte S. Angelo in loc. Marmore dove sono presenti due siti gestiti dal Comune di Terni e dalla Cellnex Italia s.p.a. nei quali sono installati diversi ripetitori di segnale;

CONSIDERATO CHE

il Consorzio rispettivamente con nota prot. 5564-P del 23/05/2024 e con mail in data 20/05/2023 richiedeva al comune di Terni ed alla Cellnex Italia s.p.a. un preventivo per ricevere ospitalità presso i siti in gestione;

la Cellnex Italia s.p.a., con mail in data 27/05/2024, acquisita al prot. consortile n. 5720-A del 29/05/2024, trasmetteva al Consorzio la proposta di contratto di ospitalità dal quale si evince che l'importo annuo da corrispondere è pari ad € 2.320,00 oltre IVA e spese per l'energia elettrica per un totale complessivo di € 3.300,00 IVA inclusa;

il comune di Terni comunicava, invece, per le vie brevi di avere dei problemi per poter accogliere le

antenne consortili per eventuali problematiche connesse con possibili interferenze con gli altri ponti radio già presenti;

per i motivi sopra esposti, si ritiene opportuno accettare l'offerta della Cellenex Italia s.p.a.,

la Cellnex Italia s.p.a., per la ratifica del contratto di ospitalità, ha richiesto al Consorzio una verifica statica delle possibili interferenze tra le antenne presenti e quelle consortili;

tale verifica deve essere eseguita da professionista esperto in telecomunicazioni, per cui il Consorzio ha chiesto al Direttore dei lavori di consigliarne uno di sua fiducia;

l'Ing. Leonardo Temperoni ha proposto la Co.El s.r.l., con sede in via Eremo delle carceri 17 - 06081 Assisi, che possiede esperienza pregressa in materia;

con mail in data 03/6/2024 la Co.El s.r.l. ha trasmesso il preventivo per quanto sopra descritto ed ha offerto un onorario di € 400,00 oltre IVA 22%;

la spesa è a carico del Consorzio;

VISTI

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 (proposta n. 79 del 03/06/2024), contenente i pareri in ordine alla Regolarità Tecnica, Contabile ed Amministrativa in esso espressi;

DETERMINA

1) Le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

2) di approvare il Contratto di ospitalità tra il Consorzio e la Cellnex Italia s.p.a. con sede in Roma, via C. Giulio Viola, n. 43, per l'installazione presso il sito gestito dalla Società presso Monte S. Angelo in loc. Marmore per un importo annuo di **€ 2.830,40 IVA inclusa;**

3) di autorizzare il pagamento alla Cellnex Italia s.p.a. - P.I. 13264231005, dell'importo per l'anno 2024 pari 7 mensilità (da giugno a dicembre) per **€ 1.651,02 IVA inclusa** entro 60 giorni dalla data di presentazione della relativa fattura mediante bonifico bancario presso banca Intesa Sanpaolo S.p.A. Iban: XXXXXXXXXXXXXXX intestato a Cellnex Italia s.p.a.;

4) di affidare alla Co.El s.r.l., con sede in via Eremo delle carceri 17 - 06081 Assisi P.I. 03032620548, la verifica di compatibilità elettromagnetica delle antenne consortili con quelle presenti nel sito per un importo di **€ 488,00 IVA inclusa**, autorizzandone il pagamento previa presentazione della relativa fattura da liquidarsi entro 30 giorni dalla data di emissione della relativa fattura mediante bonifico bancario presso BCC di Bastia Umbra – IBAN: XXXXXXXXXXXX.

IL DIRETTORE
F.TO Dr.ssa Carla Pagliari

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

DOCUMENTO ISTRUTTORIO
Proposta n. 79 del 03/06/2024

ATTO N. 75 DEL 06/06/2024

OGGETTO: Fondo di Sviluppo e Coesione 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". "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. Approvazione del contratto di ospitalità tra il Consorzio e Cellnex Italia s.p.a. per l'installazione di apparati per la trasmissione dati per l'anno 2024. Importo euro 1.651,02 IVA inclusa, CIG: B1F3EAB74E. Affidamento alla Co.El s.r.l. della verifica di compatibilità elettromagnetica tra le antenne consortili e quelle presenti nel sito di ospitalità. Euro 488,00 IVA inclusa, CIG: B1F3F596E5.

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;

CONSIDERATO CHE

il Bando sopra citato, tra le azioni sovvenzionabili per gli Enti Irrigui localizzati nel centro-nord, prevede al punto 6.2 lettera h) investimenti in sistemi di telecontrollo compresi i misuratori di portata per la presentazione di un unico progetto per un importo minimo finanziabile di € 200.000,00 e massimo di € 500.000,00 IVA e Spese generali 16% incluse;

il Consorzio ha realizzato di recente diversi impianti di telecontrollo e tele gestione nel comprensorio di irrigazione a scorrimento e pioggia del fiume Nera;

con delibera consortile n. 103 del 22/07/2020 veniva approvata l'adesione al bando di selezione delle proposte progettuali del Fondo di Sviluppo e Coesione - anno 2014/2020 al fine di implementare gli impianti di telecontrollo e tele gestione esistenti;

con delibera consortile n. 127 del 31/08/2020 veniva approvato l’affidamento all’Ing. Leonardo Temperoni del progetto di cui in oggetto;

con D.D. n. 92 del 09/09/2020 veniva autorizzato l’affidamento all’Ing. Massimiliano Brasile per l’espletamento dell’attività di verificatore del progetto esecutivo ai sensi dell’art. 26 – comma 6 del D.Lvo. 50/2016 e s.m.i.;

PRESO ATTO CHE

in data 09/09/2020 l'Ing. Leonardo Temperoni redigeva il progetto esecutivo di cui in oggetto per un importo complessivo di € 500.000,00;

con D.M. n. 0670381 del 21/12/2021 il MIPAAF pubblicava la graduatoria relativa al bando anzi citato nella quale il progetto consortile è stato inserito in 12^ posizione restando fuori in prima istanza da quelli ammessi a finanziamento (per il Centro Nord sono stati selezionati 5 progetti);

con nota in data 04/04/2022 il Comitato di Sorveglianza del POA – PSC 2017/2020 a firma del responsabile Dott. Giuseppe Blasi, veniva comunicato al Consorzio che con le economie del bilancio erano stati finanziati altri progetti per il Centro-Nord con conseguente scorrimento della graduatoria sino alla 12^ posizione utile al finanziamento;

con ulteriori note prot. n. 205301 del 06/05/2022 e n. 215528 del 12/05/2022 il MIPAAF confermava il finanziamento dei lavori in argomento, comunicando nel contempo il taglio delle Spese Generali dal 16% al 12% con una riduzione dell'importo di concessione ad € 485.507,71;

come previsto dall'art. 26 – comma 2 del D.L. 50/2022, prima di procedere alla procedura di scelta del contraente, si è reso necessario provvedere all'aggiornamento dei prezzi elementari del progetto di cui in oggetto;

con D.D. n. 99 del 20/07/2022 il Consorzio, in base a quanto accennato al punto precedente, ha affidato all'Ing. Temperoni l'incarico per l'aggiornamento del progetto in argomento e della D.L.;

dal computo metrico redatto dal progettista in data 02/08/2022 si è registrato un aumento dell'importo dei lavori di ca. € 30.000,00 per cui si è reso necessario operare alcuni tagli, come meglio specificato nell'elaborato relazione generale;

in data 03/08/2022 l'Ing. Temperoni ha redatto l'aggiornamento sopra citato per un importo complessivo di € 485.507,71;

il MASAF con D.M. n. 444520 del 20/09/2022 ha approvato l'aggiornamento del progetto di cui al punto precedente per l'importo di € 485.507,71;

con delibera di consiglio n. 116 del 17/10/2022 il CDA consortile approvava l'avviso di appalto aggiudicato, l'affidamento all'impresa Tecnoedil s.r.l., lo schema di contratto e l'imputazione della spesa di € 296.242,93 oltre iva a favore dell'affidatario;

i lavori hanno avuto inizio in data 17/11/2022, come risulta dal relativo verbale di consegna e, al fine di utilizzare la quota parte del 10% del ribasso d'asta autorizzata dal MASAF, si è optato per apportare delle modifiche migliorative al progetto oltre che dirimere delle questioni impreviste ed imprevedibili al momento della stipula del contratto come meglio specificato nella relazione tecnica;

con delibera di CDA n. 54 del 15/05/2023 è stata approvata la perizia di variante originaria redatta dal progettista incaricato nonché Direttore dei Lavori Ing. Leonardo Temperoni in data 02/05/2023 relativa agli interventi di cui in oggetto per l'importo complessivo di 428.356,57;

in data 15/06/2023, in attesa dell'approvazione della perizia di variante da parte del MASAF, previo

parere preventivo del MIT, Provveditorato Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria, sono stati sospesi i lavori di cui in oggetto;

con nota protocollo consortile n. 5545-P del 15/06/2023 il Consorzio trasmetteva al MIT, Provveditorato Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria la perizia di variante anzi citata;

il Provveditorato, con successive note, ha prescritto di apportare alcune modifiche agli elaborati progettuali;

in data 05/09/2023 l'Ing. Leonardo Temperoni, dopo aver ottemperato alle prescrizioni sopra citate, ha redato la perizia di variante revisionata per l'importo complessivo di € 485.507,71;

in data 24/10/2023 è stato sottoscritto il nuovo e definitivo Atto di Sottomissione e concordamento nuovi prezzi con l'impresa Tecnoedil s.r.l. per l'importo aggiuntivo di € 16.713,42 oltre I.V.A. 22%;

con D.M. n. 623661 del 10/11/2023 il MASAF ha approvato la perizia di variante e suppletiva dei lavori di cui in oggetto;

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 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'abito 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 si propone 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;

con provvedimenti n. 108 del 04/08/2021 e n. 67 del 30/05/2022 il Consorzio ha ratificato l'affidamento per la predisposizione del suddetto Progetto Pilota per il monitoraggio dei punti nodali della rete irrigua dove era presente la strumentazione di misura;

con i lavori in argomento, sono stati implementati ulteriori punti di gestione e monitoraggio della rete di canali gestiti dal Consorzio;

per tale motivo, con nota prot. consortile n. 7572-P del 22/08/2023, il Consorzio ha chiesto al MASAF di poter completare il progetto MO.V.I. anzi citato;

il MASAF, con nota prot. n. 433624 del 29/08/2023, ha autorizzato il Consorzio a presentare il Progetto di cui al punto precedente;

dalla perizia giustificativa, trasmessa con mail in data 17/11/2023 dalla M.M.I. s.r.l., acquisita al protocollo consortile n. 9904-A del 27/11/2023, si evince che l'onorario per l'espletamento dell'affidamento di cui in oggetto, calcolato a vacazione ai sensi del D.M. del gennaio 2016, ascende ad € 35.500,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%;

con successiva mail in data 23/11/2023, su richiesta del Consorzio, la M.M.I. ha ridotto l'onorario sovra citato ad € 35.000,00 oltre CNIA 4% ed IVA 22%;

il Direttore dei lavori Ing. Leonardo Temperoni ha redatto la perizia giustificativa dalla quale si evince il seguente quadro economico finale:

A) Lavori e servizi		
a1 - Importo lavori	€	371.822,01
a2 - Oneri per la sicurezza compresi nelle spese generali d'impresa L.R. 3/10 (non soggetti a ribasso) - D.G.R. n. 569/11 (Vedi allegato calcolo oneri della sicurezza ricompresi nelle Spese Generali)	€	8.657,22
a3 - Importo soggetto a ribasso (importo a1 approvato con perizia di variante)	€	371.822,01
a4 - Importo servizio aggiornamento programmazione PLC per dashboard	€	12.48,01
a5 - sommano totale lavori e servizi	€	383.970,02
a6 - Ribasso d'asta del 18,16% su a5	€	69.728,96
a7 - Importo lavori finale	€	322.898,28
a8 - Servizio di ingegneria implementazione dashboard (inclusa CNIA 4%)	€	36.400,00
A - importo totale lavori + servizi MO.V.I. (a7+a8)	€	359.298,28
B) Somme a disposizione		
b1 - Oneri allaccio a pubblici servizi	€	3.008,89
b2 - Oneri di discarica		
b3) Imprevisti 5% di A		
Totale B)	€	3.008,89
C) Spese generali		
c1 - Spese generali 12% su (A+B1)	€	43.476,86
Totale C)	€	43.476,86
D) IVA		
d1 - IVA 22% su (A+B1)	€	79.707,58
Totale D)	€	79.707,58

Totale A+B+C+D	€	485.491,61
E) art. 3 co. 3 e 5 Linee Guida		
F) Economie ribassi d'asta		
Arrotondamenti	€	16,09
totale (A+B+C+D+E+F)	€	485.507,70

al fine di poter consentire un più fluido flusso di dati dagli apparati elettronici di misurazione delle variabili velocità, portate e livelli dei canali, si rende necessario configurare e programmare i server OPC/UA su tutti i 23 PLC per un importo ad € 9.941,93 oltre IVA;

per quanto sopra è stato redatto in data 29/11/2023 un secondo schema Atto di Sottomissione e Concordamento nuovi prezzi con la Ditta Tecnoedil s.r.l.;

il progetto esecutivo prevedeva, tra l'altro, il posizionamento, nella sede del Consorzio (tetto del palazzo ove di trovano gli uffici consortili) e a Miranda di antenne per la trasmissione dati;

la ditta subappaltatrice comunicava che il posizionamento dell'antenna presso il sito di Miranda non era compatibile con la trasmissione dei dati presso l'opera di presa del canale Cervino;

la Ditta suddetta consigliava di installare le antenne paraboliche presso Monte S. Angelo in loc. Marmore dove sono presenti due siti gestiti dal Comune di Terni e dalla Cellnex Italia s.p.a. nei quali sono installati diversi ripetitori di segnale;

il Consorzio rispettivamente con nota prot. 5564-P del 23/05/2024 e con mail in data 20/05/2023 richiedeva al comune di Terni ed alla Cellnex Italia s.p.a. un preventivo per ricevere ospitalità presso i siti in gestione;

la Cellnex Italia s.p.a., con mail in data 03/06/2024, trasmetteva al Consorzio la proposta di contratto di ospitalità dal quale si evince che l'importo annuo da corrispondere è pari ad € 2.320,00 oltre IVA comprese spese per l'energia elettrica per un totale complessivo di € 2.830,40 IVA inclusa;

il comune di Terni comunicava, invece, per le vie brevi di avere dei problemi per poter accogliere le antenne consortili per eventuali problematiche connesse con possibili interferenze con gli altri ponti radio già presenti;

per i motivi sopra esposti, si ritiene opportuno accettare l'offerta della Cellenex Italia s.p.a.,

la Cellnex Italia s.p.a., per la ratifica del contratto di ospitalità, ha richiesto al Consorzio una verifica statica delle possibili interferenze tra le antenne presenti e quelle consortili;

tale verifica deve essere eseguita da professionista esperto in telecomunicazioni, per cui il Consorzio ha chiesto al Direttore dei lavori di consigliarne uno di sua fiducia;

l'Ing. Leonardo Temperoni ha proposto la Co.El s.r.l., con sede in via Eremo delle carceri 17 - 06081 Assisi, che possiede esperienza pregressa in materia;

con mail in data 03/6/2024 la Co.El s.r.l. ha trasmesso il preventivo per quanto sopra descritto ed ha offerto un onorario di € 400,00 oltre IVA 22%;

la spesa è a carico del Consorzio;

VISTO

l' art. 50 c. 1 lettera b 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 Vincenzo Marrone

PARERE DI REGOLARITÁ TECNICA

Vista la proposta in oggetto, (n. 79 del 03/06/2024) si esprime parere **favorevole** in ordine alla regolarità Tecnica della stessa.

Terni, lì 03/06/2024

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. 79 del 03/06/2024) si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile e copertura di spesa, e si **IMPUTA:**

La spesa relativa di € 1.651,02 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:
Cap. 040710 (Esercizio 2024) - Impegno n. 306

La spesa relativa di € 488,00 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:
Cap. 040710 (Esercizio 2024) - Impegno n. 307

Terni, lì 04/06/2024

IL RESPONSABILE
F.TO 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 05/06/2024

IL DIRETTORE
F.TO DOTT.SSA CARLA PAGLIARI