



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
PER LA CAMPANIA, IL MOLISE, LA PUGLIA E LA BASILICATA
Sede Coordinata di Potenza

CORSO G. GARIBALDI, 149 - 85100 POTENZA
Tel.: 0971/260111 - Fax 0971/35518
pec: oopp.basilicata@pec.mit.gov.it
email: poopp.pz@mit.gov.it

Ufficio Dirigenziale 8 - Tecnico e amministrativo per la regione Basilicata
Sezione 14^a Segreteria C. T. A.

Al Consorzio di Bonifica Alta Val d'Agri
Piazza Zecchettin
85050 VILLA d'AGRI (PZ)

Risposta al foglio n. _____ del _____

Allegati

PEC:

PEC: protocollo.cbava@pcert.postecert.it

OGGETTO CONSORZIO di BONIFICA ALTA VAL D'AGRI. 85050 Villa d'Agri (PZ) – PSRN 2014 – 2020 - Misura 4 – Sottomisura 4.3. – Progetto del completamento funzionale dello schema irriguo della Diga di Marsico Nuovo per l'integrazione idrica degli impianti irrigui "Matina-Maglianese" e "Cavolo nuova irrigazione".

PROGETTO ESECUTIVO.

Importo del progetto	€ 8.250.000,00
Lavori a base d'appalto	€ 4.750.442,15 (di cui € 157.666,45 per oneri di sicurezza)
Somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 3.499.557,85.

Facendo seguito al **prot. 3626 dello 01/08/2017** e per gli ulteriori provvedimenti di competenza si trasmette copia conforme all'originale **del voto n. 66**, reso dal **C.T.A. di Bari nell'adunanza dello 25 luglio 2017** concernente i lavori indicati in oggetto, unitamente ad un esemplare degli elaborati progettuali.-

IL DIRIGENTE
(Dott.ssa Anna Cecca)

L'ESTENSORE: (A. G. geom. Domenico Lucia)

IL CAPO SEZIONE: (F. T. geom. Enrico Mistrulli)



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE PER LA CAMPANIA, IL MOLISE, LA PUGLIA E LA
BASILICATA
SEDE DI BARI

COMITATO TECNICO AMMINISTRATIVO (Adunanza del 25/07/2017)

COMPONENTI N. 76

PRESENTI N. 37

VOTO N. 66
(come da verbale)

Consorzio di Bonifica Alta Val d'Agri – PSRN2014-2020 Misura 4 sottomisura 4.3-

Progetto Esecutivo del Completamento funzionale dello schema irriguo della Diga di Marsico Nuovo per l'integrazione idrica degli impianti irrigui “Matina-Maglianese” e “Cavolo nuova irrigazione”

Importo totale del progetto esecutivo € 8.250.000,00

IL COMITATO

VISTO il rescritto prot.n.3461 del 21/07/2017, con il quale il Dirigente della Sede Coordinata di Potenza del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata ha trasmesso alla Segreteria di questo Comitato, per esame e parere, l'elaborato in argomento;

VISTA la nota n.3462 in data 21/07/2017, con la quale la Segreteria del Comitato Tecnico Amministrativo ha inviato alla Commissione relatrice l'affare indicato in oggetto, chiedendole di riferire in merito;

ESAMINATI gli atti;

UDITI I RELATORI: (SIVOLELLA - D'EUGENIO – SCARANO – MONTERISI - CHIAIA).

PREMESSE:

- Il progetto originario dei lavori di costruzione delle condotte adduttrici dall'invaso di Marsico Nuovo, venne approvato dall'Agenzia per la promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno con la deliberazione n. 1204 del 23.02.1988.
- Tale progetto prevedeva di alimentare con la diga di Marsico Nuovo i seguenti impianti irrigui :
 - ☐ S. Maria
 - ☐ Cerbara
 - ☐ Capano



- ☐ Galaino
- ☐ Verzarulo
- ☐ Molinara
- ☐ Peschiera

- Nel prospetto in relazione, viene riportato un elenco degli impianti di cui sopra con il riepilogo della superficie irrigabile e la superficie attualmente irrigata;

- Dalla relazione è possibile evincere che: *"Dopo oltre venticinque anni di funzionamento dello schema di cui sopra, a causa dell'abbandono di molti dei terreni irrigati, si è pensato di progettare un condotta in acciaio del DN 600 per l'integrazione idrica degli impianti irrigui "Matina Maglianese" e "Cavolo nuova irrigazione", attualmente funzionanti con impianto di sollevamento. Tale condotta avrà una lunghezza di 11.829 mt, e collegherà direttamente la condotta proveniente dalla diga di Marsico Nuovo, dal pozzetto in prossimità del Pip di Marsico Nuovo (Galaino) con gli impianti irrigui "Matina Maglianese" e "Cavolo nuova irrigazione", siti nei Comuni di Marsicovetere, Gumento Nova e Viggiano. ATTRAVERSAMENTI TORRENTI*
Il progetto prevede la costruzione di una nuova condotta Adduttrice in acciaio del DN 600. Le opere di protezione (soglie) si rendono necessaria al fine di proteggere la condotta da qualsiasi movimento, e prevenire ogni possibile scalzamento della stessa.
La condotta nel suo percorso attraversa i seguenti torrenti :

☐ TORRENTE GALAINO

La soglia sarà realizzata in cls con un Rck 40, mentre la copertina sarà realizzata con cls Rck 45 per una profondità al centro di mt. 3 e per una lunghezza di mt. 18,90.

☐ TORRENTE GAPOGLIATE E ISCA

La soglia sarà realizzata in cls con un Rck 40, mentre la copertina sarà realizzata con cls Rck 45 per una profondità al centro di mt. 3 e per una lunghezza di mt. 9,00.

☐ TORRENTE MOLINARA

La soglia sarà realizzata in cls con un Rck 40, mentre la copertina sarà realizzata con cls Rck 45 per una profondità al centro di mt. 3 e per una lunghezza di mt. 34,00.

☐ TORRENTE ALLI

La soglia sarà realizzata in cls con un Rck 40, mentre la copertina sarà realizzata con cls Rck 45 per una profondità al centro di mt. 3 e per una lunghezza di mt. 37,00. CALCOLO IDRAULICO

La verifica idraulica è stata eseguita utilizzando una portata massima di 500 l/s. Da tale verifica emerge che la massima portata transitabile nella condotta è di 574 l/s > 500 l/s (portata di progetto).

Il calcolo della perdita di carico è stata eseguita utilizzando la formula di con BAZIN o (Colebrook Wite), da cui si ottiene utilizzando una tubazione in acciaio del DN 600 una perdita di carico a Km pari a 6,34 m, per cui la perdita complessiva della condotta è di mt. 72,64 "

- QUADRO ECONOMICO

L'ammontare dei costi per l'esecuzione dei lavori relativi all'intervento in argomento è come risulta dal seguente prospetto, integrato di oneri per lavori in economia, Oneri di allaccio a pubblici servizi, oneri di discarica, espropriazione, imprevisti, spese generali e IVA, risulta il seguente:

[Handwritten signatures and initials]



- **A) lavori in appalto**
- a.1 Lavori a corpo soggetti a ribasso d'asta 4 592 775,70 €
- Oneri per la sicurezza compresi nelle singole voci ma non soggetti a ribasso : come da calcolo 93 438,71 €
- Oneri per la sicurezza non compresi nelle singole voci ma non soggetti a ribasso : come da calcolo 64 227,74 €
- a.2 Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta 157 666,45 € (a.1 + a.2) TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA 4 750 442,15 €
- **B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante**
- b.1 Lavori in economia 150 000,00 €
- b.2 Oneri di allaccio a pubblici servizi 13 436,04 €
- b.3 Oneri di discarica 87 172,00 €
- b.4 Espropriazione/acquisizione di beni immobili 1 123 942,66 €
- b.5 Imprevisti (5 % di a.1 + a.2) 237 522,11 €
- **C) Spese Generali (12 % di a.1 + a.2 + b.1 + b.2 + b.3 + b.4) 734 999,14 € (di cui per incentivo di cui all'art. 113 del D.lgs. 50/2016 pari al 2% dell'importo a base di gara : € 4.750.442,15 x 2 % = € 95.008,84)**
- **D) I.V.A (22 % di a.1 + a.2 + b.1 + b.2 + b.3 + b.5) 1 152 485,91 €**
- **TOTALE DEL PROGETTO 8 250 000,00 €**

CONSIDERATO :

- CHE la copertura economica attualmente non è garantita e dipenderà dall'esito della candidatura del progetto esecutivo al bando di cui al programma di sviluppo rurale nazionale PSRN2014-2020 Misura 4 sottomisura 4.3;


3



- CHE è pervenuto all'esame del CTA il progetto esecutivo e pertanto si esprimerà parere su di esso esclusivamente in linea tecnica, non essendoci attualmente la copertura economica;
- CHE il progetto esecutivo all'esame, si compone di tutti gli elaborati prescritti dall'art.33 del DPR 207/2010;
- CHE il progetto definitivo è stato esaminato dal C.T.A. sede di Napoli in data 22/06/2017 e su di esso è stato espresso parere favorevole con prescrizioni con Voto n.50;
- CHE è pervenuta, unitamente al progetto esecutivo, la formale verifica di ottemperanza da parte del RUP alle prescrizioni formulate con il voto n.50 del 22/6/2017, che pertanto risultano tutte correttamente ottemperate nel progetto esecutivo all'esame;
- CHE il quadro economico è conforme a quanto previsto dal bando di cui al programma di sviluppo rurale nazionale PSRN2014-2020 Misura 4 sottomisura 4.3;
- CHE nel quadro economico è riportata la voce b.1 per "lavori in economia", tipologia non più prevista del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., seppur conforme al bando di cui al programma PSRN2014-2020 sopra citato;
- CHE il RUP ha dato indicazioni sulle procedure di scelta del contraente e sul tipo di affidamento da effettuare ed in particolare intende utilizzare la procedura aperta di cui all'art.60 del D.Lgs50/2016 e s.m.i. e per l'affidamento il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo l'art. 95 c.2 del D.Lgs50/2016 e s.m.i.;
- CHE il prezzario di riferimento utilizzato è il tariffario Regione Basilicata ed.2015 attualmente non più in vigore; dal 1 luglio 2017 è infatti entrata in vigore la *TARIFFA UNIFICATA REGIONALE DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - EDIZIONE 2017* Pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata n° 24 - Speciale del 5 luglio 2017, e pertanto i prezzi vanno necessariamente aggiornati a tale Tariffa, prima di procedere con l'appalto;
- CHE per quanto concerne gli aspetti idraulici, l'esperto prof. Chiaia, ritiene che:
 - Relativamente agli aspetti idraulici, il proponente ha predisposto la richiesta relazione idraulica comprensiva delle verifiche di moto vario che hanno evidenziato la necessità di prevedere la fornitura e posa in opera di n. 2 valvole anticolpo d'ariete;
 - Relativamente all' attraversamento dei corsi d'acqua, si prescriveva di: *Modificare la soluzione di attraversamento in subalvea impiegando opere di protezione permeabili, ovvero*



produca uno studio che individui il livello della subalvea nei diversi regimi idraulici e dimostri la non interferenza con esso delle opere di progetto.

Il proponente ha provveduto alla modifica degli elaborati progettuali, accogliendo la prescrizione.

- Relativamente agli attraversamenti stradali, nel Voto n.50 del 22/6/2017 si prescriveva di:
Modificare i pozzetti di valle degli attraversamenti stradali introducendo nelle pareti verticali degli stessi idonee luci che consentano di evidenziare la eventuale presenza di acqua.

Dalla analisi degli elaborati progettuali si rileva la avvenuta ottemperanza di tale prescrizione.

- Relativamente ai manufatti esistenti nel Voto n.50 del 22/6/2017 si richiedeva di *produrre gli elaborati grafici di dettaglio relativi ai manufatti di origine/termine dell'intervento*

Tali elaborati sono stati prodotti.

- In conclusione, alla luce di quanto sopra rappresentato, si ritiene che il Progetto Esecutivo predisposto dal proponente abbia accolto le prescrizioni prodotte dal Prof. Chiaia col voto n.50 del 22/6/2017;

- CHE per quanto concerne gli aspetti geologici e geotecnici, l'esperto prof. Monterisi, tenuto conto della tipologia delle opere da realizzare (costituite prevalentemente da una condotta in acciaio posata alla profondità di 2 m circa dal p.c.), ritiene che l'indagine svolta sia sufficiente; si demandano, comunque, al RUP ulteriori approfondimenti geologici/geotecnici preventivi alla realizzazione delle opere in corrispondenza delle intersezioni con corsi d'acqua, viabilità, ecc., prima di procedere all'appalto;
- CHE nel quadro economico si devono prevedere le somme occorrenti alla sorveglianza archeologica durante il corso dei lavori e alla eventuale bonifica da ordigni bellici, previa verifica da parte del RUP della necessità di effettuarla;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO, IL COMITATO

ALL'UNANIMITÀ, È DEL PARERE:

CHE il progetto esecutivo dei lavori di completamento funzionale dello schema irriguo della Diga di Marsico Nuovo per l'integrazione idrica degli impianti irrigui "Matina-Maglianese" e "Cavolo nuova irrigazione" dell'importo totale di progetto pari ad € 8.250.000,00, sia meritevole di approvazione in linea

tecnica, con le prescrizioni di cui ai precedenti considerato. L'accertamento dell'avvenuto adempimento delle stesse è demandato al Responsabile del Procedimento.

I RELATORI

SIVOLELLA

D'EUGENIO

SCARANO

MONTERISI

CHIAIA

IL SEGRETARIO DEL C.T.A.
(LORENZO LOPEZ)

VISTO: IL PRESIDENTE
(Dott. Ing. Roberto DANIELE)

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provvedimento Interministeriale alle Opere Pubbliche
parte Campania, Molise, Puglia e Basilicata
Sede Coordinata di Bari
Comitato Regionale / Amministrativo - Bari



La presente copia è
conferma all'originale
IL LEGHENDARIO
Geom. Lorenzo LOPEZ