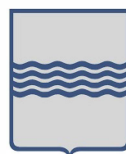


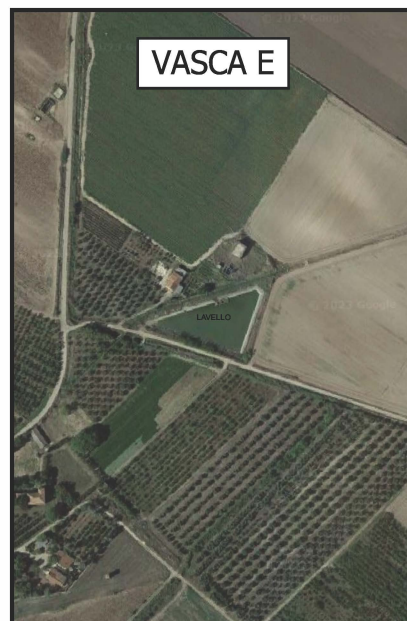
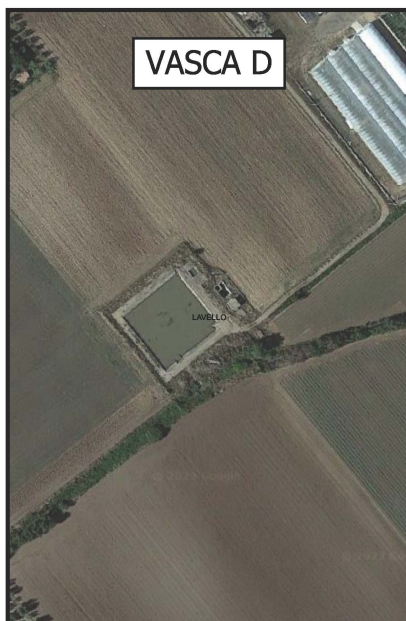
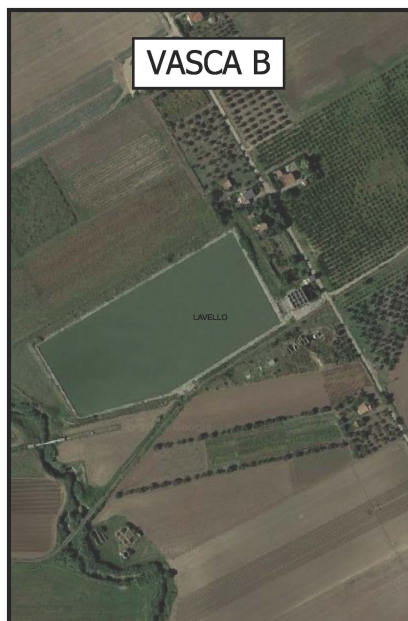
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

(L.R.1 DEL 11.1.2017)



RIORDINO IMPIANTI IRRIGUI

COMPENSORIO DESTRA OFANTO - DESTRA RENDINA



STRALCIO DI COMPLETAMENTO ANNO 2023 PROGETTO DEFINITIVO DI MANUTENZIONE

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
	Aprile 2023	RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO			

redatto da

Ing. Vito CHICO



Geom. Carlo CARRETTA

Il responsabile del Procedimento
Ing Vito CHICO

P.Agr. Lucio Marco PICCENNA

ELABORATO

TAV. 01

RELAZIONE STRALCIO PROGETTO DI COMPLETAMENTO

1. PREMESSA

Il progetto principale dei lavori di *"completamento del riordino ed ammodernamento degli impianti irrigui ricadenti nel comprensorio destra Ofanto — destra Rendina in agro di Lavello (Pz)"* già redatto in passato ed aggiornato nel corso del 2002 sia per tener conto dell'adeguamento dei prezzi che di nuove situazioni nel contempo sopravvenute - fu approvato con Delibera del Comitato di Coordinamento del Consorzio di Bonifica Vulture Alto Bradano in liquidazione, n. 201 del 21/05/2002.

Il C.I.P.E., nell'ambito della legge obiettivo, nella delibera n. 121/2001 individuava tali lavori quale opera prioritaria; lo stesso, nella seduta del 19/12/2002, con deliberazione n. 140 inseriva il progetto tra le opere di immediato finanziamento, con impegno complessivo di € 20,00 MI. nell'ambito del 1° Programma delle Opere Strategiche approvato ai sensi dell'art. 1 della Legge n. 443/2001.

I lavori furono aggiudicati all'Impresa Opere Pubbliche S.p.A. — Via Guidubaldo del Monte, 13 - Roma, che aveva offerto il ribasso percentuale del 33,246%, quindi per l'importo netto (comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 286.473,75) di € 7.910.446,79.

Il contratto venne stipulato in data 26.04.2005 e registrato a Melfi al n. 489 in data 10.05.2005.

I lavori, alla data della rescissione contrattuale con Delibera del Comitato di Coordinamento n. 267 del 26/09/2011, risultavano eseguiti per circa l'85% dell'importo contrattuale. L'importo a base d'asta ascendeva ad € 11.707.528,86 incluso € 286.473,75 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso; a seguito del ribasso d'asta conseguito, lo stesso si riduceva ad € 7.910.484,88 compreso oneri di sicurezza.

A seguito di due piccole perizie suppletive, di importo pari la prima ad € 13.690,84 e la seconda ad € 76.528,02, l'importo lavori ascendeva ad € 8.000.703,74; infine, come accertato anche dalla Commissione di Collaudo, nel corso dei lavori si realizzarono ulteriori modeste opere quantificate in € 43.716,94.

La Commissione di Collaudo in corso d'opera, in data 12.07.2013 ha rimesso al Consorzio di Bonifica Vulture Alto Bradano il "Verbale di accertamento tecnico e contabile" redatto ai sensi dell'art. 138 del D.Lgs. n. 163/2006, corrispondente allo stato finale e di consistenza a seguito della risoluzione contrattuale del 26.09.2011; mentre il collaudo statico delle strutture realizzate è stato consegnato il 19.10.2012, regolarmente depositato, ai sensi dell'art. 7 della legge 05.11.1086, al n. 467 in data

24.09.2012 presso il competente Ufficio Difesa del Suolo - Sede Territoriale Operativa di Melfi del Dipartimento Infrastrutture OO.PP. e Mobilità della Regione Basilicata.

Per scadenza dei termini per l'ultimazione delle procedure espropriative ed asservative, ai soli fini della dichiarazione di pubblica utilità, prevista il 1/030/2014, il Consorzio ha provveduto ad espletare direttamente le procedure previste nei lavori di completamento, pari ad € 13.701,23.

2. INTERVENTI PREVISTI NEL PROGETTO DI COMPLETAMENTO

1. Descrizione dello stato di fatto con le opere realizzate

I lavori eseguiti dall'Appaltatore alla data della Risoluzione Contrattuale, sono i seguenti:

1) Comprensorio Distretto "B" - Rete Irrigua

Realizzata parte della rete di distribuzione del distretto "B" con tubazione in pvc Dn 110-160-200-250 e acciaio Dn 300-350-400-500-600-700-800, completa di apparecchiature idrauliche alloggiate nei pozzetti prefabbricati per il sezionamento, scarichi e sfiati, nonché colonnine di idranti fuori terra per i gruppi di consegna, protetti da pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica. Restano da completare alcuni tratti di condotta premente in acciaio, sezionamenti ed apparecchiature.

2) Protezione Catodica

Lungo le condotte eseguite sono state installate le colonnine di misura per il controllo dello stato elettrico della tubazione, individuate con i n° 103-27 bis-159 e 170. L'impianto deve essere completato.

3) Comprensorio Distretto "C1" - Rete Irrigua

Realizzata parte della rete di distribuzione del distretto "C1" con tubazione in pvc Dn 110-160-200-250 e acciaio Dn 300-350-400-500-600-800, completa di apparecchiature idrauliche alloggiate nei pozzetti per il sezionamento, scarichi e sfiati, nonché colonnine di idranti fuori terra per i gruppi di consegna, protetti da pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica. Restano da completare alcuni tratti di condotta premente in acciaio, sezionamenti ed apparecchiature.

4) Protezione Catodica

Realizzato lungo il tratto di condotta in acciaio ed individuato con il n° 120bis, un impianto di

protezione a correnti attive, costituito da un pozzo trivellato protetto da un pozzetto prefabbricato a sezione circolare tronco-conica con inserito l'elemento dispersore costituito da n. 1 anodo al titanio attivato, posizionato alla profondità di circa 70 m dal piano campagna; mentre nelle vicinanze è stata predisposta una basetta in calcestruzzo per posizionare l'armadio alimentatore catodico.

Lungo il tratto di condotta nodo 104 – 161 è stato installato un punto di misura con una colonnina (individuata con il n° 109 bis) per controllare lo stato elettrico della tubazione. L'impianto deve essere completato.

5) Compensorio Distretto "C2" - Rete Irrigua

Realizzata tutta la rete di distribuzione del distretto "C2" con tubazione in pvc Dn 110-160-200-250 e acciaio Dn 300-350-400-500, completa di apparecchiature idrauliche alloggiare nei pozzetti per il sezionamento, scarichi e sfiati, nonché colonnine di idranti fuori terra per i gruppi di consegna, protetti da pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica. Restano da completare alcuni sezionamenti ed apparecchiature.

6) Protezione Catodica

Realizzato lungo il tratto di condotta in acciaio ed individuato con il n° 351, un impianto di protezione a correnti attive, costituito da un pozzo trivellato protetto da un pozzetto prefabbricato a sezione circolare tronco-conica con inserito l'elemento dispersore costituito da n° 1 anodo al titanio attivato, posizionato alla profondità di circa 70 m dal piano campagna; mentre nelle vicinanze è stata predisposta una basetta in calcestruzzo per posizionare l'armadio alimentatore catodico. Lungo le condotte eseguite sono state installate le colonnine di misura per il controllo dello stato elettrico della tubazione, individuate con i nn 361-391-282-312-336 e 452, per controllare lo stato elettrico della tubazione. L'impianto deve essere completato.

7) Compensorio Distretto "C3" - Rete Irrigua

Realizzata tutta la rete di distribuzione del distretto "C3" con tubazione in pvc Dn 110-160-200-250 e acciaio Dn 300-350-400-500-600, completa di apparecchiature idrauliche alloggiare nei pozzetti prefabbricati per il sezionamento, scarichi e sfiati, nonché colonnine di idranti fuori terra per i gruppi di consegna, protetti da pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica. Restano da completare alcuni sezionamenti ed apparecchiature.

8) Protezione Catodica

Realizzati lungo i tratti di condotta in acciaio ed individuati con i nn 501 bis e 607 bis, un impianto di protezione a correnti attive, costituito da due pozzi trivellati protetti da un pozzetto prefabbricato a sezione circolare tronco-conica con inserito l'elemento dispersore costituito da n° 1 anodo al titanio attivato, posizionato alla profondità di circa 70 m dal piano campagna; nelle vicinanze è stata predisposta la basetta in calcestruzzo necessaria al posizionamento dell'armadio alimentatore catodico. Lungo le condotte eseguite sono state installate le colonnine di misura per il controllo dello stato elettrico della tubazione, individuate con i nn 457bis-467bis-554bis-637bis e 517bis. L'impianto deve essere completato.

9) Compensorio Distretto "E" - Rete Irrigua

Realizzata tutta la rete di distribuzione del distretto "E" con tubazione in pvc Dn 110-160-200-250 e acciaio Dn 300-350-400-500-600, completa di apparecchiature idrauliche alloggiare nei pozzetti prefabbricati per il sezionamento, scarichi e sfiati, nonché colonnine di idranti fuori terra per i gruppi di consegna, protetti da pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica. Restano da completare alcuni tratti di condotta in pvc e acciaio, sezionamenti ed apparecchiature.

10) Protezione Catodica

Realizzato lungo il tratto di condotta in acciaio ed individuato con il n° 2, un impianto di protezione a correnti attive, costituito da un pozzo trivellato protetto da un pozzetto prefabbricato a sezione circolare tronco-conica con inserito l'elemento dispersore costituito da n° 1 anodo al titanio attivato, posizionato alla profondità di circa 70 m dal piano campagna; mentre nelle vicinanze è stata predisposta una basetta in calcestruzzo per posizionare l'armadio alimentatore catodico.

Lungo le condotte eseguite sono state installate le colonnine di misura per il controllo dello stato elettrico della tubazione, individuate con i nn 20bis-68 bis e 39 bis; mentre all'uscita dell'impianto di sollevamento, sulla condotta di distribuzione Dn 700 è stato installato un giunto dielettrico. L'impianto deve essere completato.

11) Compensorio Distretto "1" - Rete Irrigua

Realizzata parte della rete di distribuzione del distretto "1" con tubazione in pvc Dn 110-200-250 e acciaio Dn 300, completa di apparecchiature idrauliche alloggiare nei pozzetti prefabbricati per il sezionamento, scarichi e sfiati, nonché colonnine di idranti fuori terra per i gruppi di consegna, protetti da pozzetti prefabbricati a sezione circolare tronco-conica. Restano da completare un breve tratto di condotta in acciaio, sezionamenti ed apparecchiature.

12) Protezione Catodica

La protezione catodica è da realizzare.

13) Vasca “B” – Opere annesse

Realizzati una parte dei manufatti in conglomerato cementizio armato e precisamente il pozzetto di sezionamento con installata la valvola a farfalla e il giunto di smontaggio DN 600; il pozzetto di misurazione per l'alloggiamento del misuratore elettromagnetico DN 600; il pozzetto di regolazione con installata la valvola a fuso e il giunto di smontaggio DN 600; il manufatto di derivazione con installate n. 2 valvole a farfalla e giunti di smontaggio; il manufatto di diramazione con n° 3 valvole a farfalla DN 600 e n° 1 DN 900 complete di giunti di smontaggio; il pozzetto di misurazione per l'alloggiamento del misuratore elettromagnetico DN 900. Il pozzetto di sezionamento, il pozzetto di misurazione, il pozzetto di regolazione, il manufatto di derivazione e il manufatto di diramazione sono collegati tra di loro con una tubazione in acciaio DN 600.

14) Vasca “C” – Opere annesse

Realizzati una parte dei manufatti in conglomerato cementizio armato e precisamente: il manufatto di arrivo (di alloggiamento dei due otturatori a disco) con installate n° 3 valvole a farfalla complete di giunto di smontaggio DN 800, n° 1 valvola a farfalla con giunto di smontaggio DN 600 e n° 2 saracinesche DN 200 per lo scarico; n° 2 pozzetti di regolazione con installate le valvola a fuso complete di giunto di smontaggio DN 800 e DN 600; il pozzetto di misurazione con installato il misuratore elettromagnetico DN 800. Tutti i pozzetti e manufatti sono collegati tra di loro (tubazioni in acciaio DN 600 e DN 800).

Nel pozzetto di derivazione esistente sulla condotta in c.a.p. Rendina - Locone è stato effettuato il collegamento con la nuova tubazione di adduzione alla vasca ed è stata installata una valvola a farfalla con giunto di smontaggio DN 800.

15) Vasca “C” - Ristrutturazione

Realizzato il rivestimento in conglomerato cementizio armato con finitura impermeabilizzante del fondo e delle sponde della vasca compreso il drenaggio sottostante collegato ai pozzetti prefabbricati d'ispezione.

16) Vasca “D” – Opere annesse

Realizzati tutti i manufatti in conglomerato cementizio armato e precisamente il manufatto di derivazione con installata n° 1 valvola a farfalla completa di giunto di smontaggio DN 500 e una saracinesca DN 200 con giunto di smontaggio per lo scarico; il pozzetto di regolazione con installata la valvola a fuso completa di giunto di smontaggio DN 400; il pozzetto di misurazione con installato il misuratore elettromagnetico e il pozzetto di sezionamento con installata n° 1 valvola a farfalla con giunto di smontaggio DN 500. Tutti i pozzetti e manufatti sono collegati tra di loro con una tubazione in acciaio DN 500.

17) Adduttore dalla Diga Del Rendina

Realizzati tutti i manufatti in conglomerato cementizio armato e precisamente il manufatto di dissipazione, a meno della copertura ancora da realizzare, con installati n° 3 collettori in acciaio DN 400-700-1000 e rispettivamente di pari diametro le valvole a farfalla con giunto di smontaggio, le valvole a fuso e i misuratori elettromagnetici; il pozzetto di misurazione con installato il misuratore elettromagnetico DN 1000; il pozzetto di derivazione verso la vasca E con installata n. 1 valvola a farfalla e giunto di smontaggio DN 400.

Il pozzetto di misurazione e il manufatto di dissipazione sono collegati tra di loro con una condotta in acciaio DN 1000 ed è stato ripristinato il collegamento con la condotta esistente in c.a.p. Rendina - Locone a monte e a valle della stessa.

Il pozzetto di derivazione è collegato alla condotta principale Rendina Locone con una tubazione DN 400 di alimentazione della vasca “E”.

18) Vasca “E” – Opere annesse

Realizzati tutti i manufatti in conglomerato cementizio armato e precisamente l’impianto di sollevamento con installate n° 4 elettropompe e n° 4 saracinesche con giunti di smontaggio DN 200 (i motori elettrici sono stati depositati presso il magazzino dell’Ente); il manufatto di arrivo e derivazione con installate n° 4 valvole a farfalla complete di giunto di smontaggio DN 500, n.1 valvola a farfalla con giunto di smontaggio DN 400 ed una saracinesca DN 200 per lo scarico; il pozzetto di regolazione con installata la valvola a fuso completa di giunto di smontaggio DN 400; il pozzetto di misurazione con installato il misuratore elettromagnetico; n° 2 pozzetti di sezionamento sulla rete di distribuzione con

installate n° 2 valvole a farfalla con giunto di smontaggio DN 400 e DN 600. Il pozzetto di misurazione, il pozzetto di regolazione ed il manufatto di arrivo sono collegati tra di loro con una tubazione in acciaio DN 400; mentre il manufatto di derivazione con l’impianto di sollevamento è collegato con una tubazione DN 500. Dall’impianto di sollevamento parte la condotta di distribuzione DN 700 isolata con un giunto dielettrico, che si riduce a DN 600 interrompendosi all’uscita del pozzetto di sezionamento posto nelle vicinanze dell’impianto. Prima del sezionamento dalla tubazione DN 600 si dirama un’altra rete di distribuzione in acciaio DN 400.

2. Descrizione degli interventi previsti

Sommariamente le opere previste nel progetto “stralcio” di completamento, possono riassumersi come appresso:

1) Vasca “B” – Opere annesse

Collegamento tra condotta principale Rendina Locone e tubazione in acciaio DN 600 già realizzata presso il pozzetto di sezionamento; montaggio valvola a galleggiante DN 600 nel manufatto di derivazione già realizzato e tubazione di scarico DN 600 da collegare alla rete esistente; collegamento con n° 2 tubazioni in acciaio DN 600 il manufatto di diramazione con l’opera di presa esistente passando sotto il canale a cielo aperto Rendina Locone.

2) Vasca “D” – Opere annesse

Collegamento condotta DN 500 già realizzata in parte, alla condotta principale Rendina Locone; montaggio otturatore a disco DN 500 nel manufatto di derivazione già realizzato e tubazione di scarico DN 500 da collegare alla rete esistente.

3) Vasca “E” – Opere annesse

Collegamento condotta DN 500 alla condotta principale Rendina Locone; Collegamento condotta DN 500 in acciaio della tubazione interrotta in corrispondenza del pozzetto di derivazione alla vasca di accumulo esistente.

INSERIMENTO AMBIENTALE

Le opere previste nel presente progetto non sono soggette alla valutazione di impatto ambientale in quanto trattasi di lavori di completamento condotte irrigue e normale manutenzione ed apparecchiature che non comportano realizzazione di interventi strutturali sulla rete e non viene

introdotto alcun elemento significativo rispetto all'assetto dei manufatti e degli impianti esistenti.

2) ESPROPRIAZIONI

Il progetto non prevede attività espropriative poiché le aree di intervento ricadono all'interno di particelle iscritte al Demanio dello Stato Ramo Bonifiche e le opere sono in uso al Consorzio che le gestisce sin dalla costruzione.

3) TEMPI DI ESECUZIONE

Per la esecuzione dei lavori, è fissato un tempo pari a 30 giorni naturali e consecutivi.

4) PREZZI ADOTTATI

Il computo metrico del presente progetto è stato redatto sulla base dei prezzi unitari della Tariffa di Riferimento dei prezzi della Regione Basilicata per l'esecuzione di opere pubbliche edizione 2022 infrannuale con validità fino al 31/03/2023.

Le lavorazioni per le quali non si è trovata corrispondenza nel prezzario di riferimento sono state ricavate mediante apposite analisi in conformità alle previsioni dell'art. 163 c.2 del DM. 207/2010.

5) QUADRO ECONOMICO

In base a quanto esposto, si riporta di seguito il nuovo quadro economico ottenuto applicando i prezzi unitari del prezzario della Regione Basilicata edizione 2023 - dgr 30 marzo 2023 N. 197 - pubblicata sul BURB n.17 del 31 marzo 2023 in vigore:

N.	Descrizione	Importo
A	Lavori a misura	€. 164.221,66
	Sommano i lavori a misura	€. 164.221,66
1	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€. 2.287,19
2	Importo Totale Lavori a Misura a base d'asta (A)	€. 166.508,85
B	Somme a Disposizione della Amministrazione	
1	Imprevisti (5% di A) compreso I.V.A.	€. 10.157,04

Riordino Impianti irrigui comprensorio Destra Ofanto – Destra Rendina

Stralcio di completamento anno 2023

Progetto definitivo di manutenzione

2	I.V.A. (22% di A)	€. 36.631,95
	Totale Somme a Disposizione (B)	€. 46.788,99
	Totale Generale (A+B)	€. 213.297,84
