

CONSORZIO ACQUEDOTTO DELLA VALPUDA



**CONSORZIO DI BONIFICA
della romagna occidentale**



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Emilia-Romagna



**COPSR 2023-2027- REG. (UE) N. n. 2021/2115 - Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i.
INTERVENTO SRG 06 A**

Azione Specifica SRG 06 A – AR_AS08B

"Reti Idriche al servizio delle aree rurali - specifica"

**PROGETTO ESECUTIVO
dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio
della zona rurale di VALPUDA
in Comune di Casola Valsenio (RA)
Importo di progetto € 117.500,00**

Relazione tecnica

COMMITTENTE: CONSORZIO ACQUEDOTTO DELLA VALPUDA

Legale rappresentante: Sig.ra Manuela Cavina

PROGETTAZIONE: VIA MARCONI, 5 – 48032 CASOLA VALSENI (RA) C.F. 90029940393



**CONSORZIO DI BONIFICA
della romagna occidentale**

IL COORDINATORE DEL PROGETTO :
Dott. Rossano MONTUSCHI

PROGETTISTA:
Geom. Mirko MAZZOTTI
Ing. Lucia BARI

Progetto n. 1231

Lugo, 19.02.2025

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	
	1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	

PROGETTO ESECUTIVO

dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA, in comune di Casola Valsenio (RA)

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA

INDICE

1	PREMESSA	2
2	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	3
3	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	3
4	PIANO DI INVESTIMENTO SUDDIVISO PER VOCI DI SPESA.....	5
5	TEMPI DI REALIZZAZIONE DEL PIANO DI INVESTIMENTO	7
6	OBIETTIVI DEL PIANO	7
7	LOCALIZZAZIONE DELL'INVESTIMENTO	8
8	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE	8
	PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI	9

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	 CONSORZIO DI BONIFICA della romagna occidentale
	1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	

1 PREMESSA

A seguito della pubblicazione del Bando GAL L'Altra Romagna – Reti idriche al servizio delle aree rurali – Specifica (SRG06 A-AR-AS08B), è stata prevista la concessione di contributi in conto capitale a parziale copertura delle spese sostenute per la realizzazione di interventi e opere finalizzati al miglioramento generale delle infrastrutture di distribuzione dell'acqua potabile.

Gli interventi ammessi a finanziamento riguardano investimenti volti allo sviluppo socio-economico delle aree rurali attraverso investimenti finalizzati a realizzare, adeguare e/o ampliare le infrastrutture di base a servizio delle imprese rurali (agricole e non), delle comunità rurali nonché dell'intera società. L'esistenza di tali infrastrutture, nuove o adeguate/ampliate, ha l'obiettivo da un lato di dotare i territori di quei servizi di base imprescindibili per combattere lo spopolamento, soprattutto nelle aree più svantaggiate, e dall'altro quello di rendere maggiormente attrattive le aree rurali quali luogo di residenza, studio, lavoro e benessere psico-fisico.

Con riferimento a quanto sopra, il Consorzio Acquedotto Rurale della Valpuda, che riunisce gli utenti della medesima località posta nella valle del Rio Cestina, situata nel Comune di Casola Valsenio (RA), preso atto dell'assenza di una rete di distribuzione di acqua potabile, ha deliberato di inoltrare richiesta di contributo per la realizzazione di un acquedotto rurale, così come previsto dal bando in oggetto.

Per la predisposizione della documentazione tecnico-amministrativa necessaria, il Consorzio Acquedotto Rurale della Valpuda ha deciso di avvalersi della collaborazione del Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale.

A tal fine, nel rispetto delle direttive relative all'attuazione del Bando GAL L'Altra Romagna – Reti idriche al servizio delle aree rurali – specifica (SRG 06 A - AR_AS08B), nonché sulla base delle indicazioni fornite dagli utenti del Consorzio Acquedotto Rurale della Valpuda, il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale ha provveduto alla redazione del presente elaborato progettuale, comprendente l'insieme degli interventi necessari alla realizzazione della rete idrica in oggetto.

	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	
	1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	

2 TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Il presente intervento riguarda la realizzazione di un nuovo sistema acquedottistico a servizio di un'area circoscritta in ambito collinare. Dal punto di vista tipologico, l'opera si configura come infrastruttura idrica locale di distribuzione secondaria, finalizzata all'approvvigionamento e alla distribuzione di acqua potabile ad un piccolo nucleo di case sparse raggiungibili dalla Via della Cestina.

L'impianto è composto da un nuovo serbatoio di accumulo/compenso e da una condotta di adduzione destinata ad alimentare la rete dell'acquedotto rurale esistente di Valpuda, dalla cui sorgente non risulta più possibile derivare acqua.

In relazione alla morfologia del sito, caratterizzata da acclività e differenze di quota significative, il sistema è progettato per funzionare prevalentemente a gravità, sfruttando il dislivello naturale del terreno al fine di garantire adeguate pressioni di esercizio.

Sotto il profilo urbanistico, l'intervento rientra tra le opere di urbanizzazione primaria ed è classificabile quale infrastruttura tecnologica a rete a servizio dell'insediamento. Le opere saranno realizzate nel rispetto della normativa vigente in materia di costruzioni, sicurezza e qualità delle acque destinate al consumo umano.

3 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Come desumibile dall'allegato progettuale, gli interventi previsti nel presente progetto riguardano la realizzazione di un acquedotto rurale allacciato alla rete idrica dell'acquedotto consorziale denominato Chiesuola.

In dettaglio, il serbatoio di accumulo/compenso della capacità di 10 m³ posto a quota 470 m slm, verrà alimentato dal punto di prelievo, ovvero dal contatore concesso dal Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale (gestore dell'acquedotto rurale Chiesuola), in adiacenza alla Via Cortine, 200 m circa a monte del fabbricato Cortine; dal serbatoio di accumulo deriverà una condotta di adduzione che seguendo il tracciato stradale della via Cortine si collegherà alla rete esistente dell'acquedotto rurale nei pressi del fabbricato La Tomba a quota 347 m slm, servendo i seguenti fabbricati rurali costituenti il Consorzio Acquedotto Rurale della Valpuda:

- 1) La Tomba;
- 2) Cà Strabeto;

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA 1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	
---	---	---

- 3) Serra;
- 4) Canonica Budrio;
- 5) Cà Ragazzini;
- 6) Molino Balagaio;
- 7) Piana dei Pianetti;
- 8) Casetto Vigna.

La rete di adduzione sarà realizzata con tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD PE 100), tipo RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, con classe di resistenza alla pressione PN16, del diametro di 63 mm; le tubazioni in PEAD verranno posate all'interno di idonea trincea di scavo della sezione media di metri 0,50 x 1,10 (altezza); il tracciato della rete idrica di progetto prevede, ove possibile, la posa della condotta nella cunetta stradale, al fine di evitare interferenze con le colture in atto, mitigare l'impatto idrogeologico e facilitare le successive operazioni di manutenzione.

Sulla condotta di distribuzione è prevista l'installazione di n° 1 riduttore di pressione, posato all'interno di un pozzetto in c.a.p., necessario a ridurre gli effetti del carico idrostatico conseguente al considerevole dislivello fra il serbatoio di accumulo ed i fabbricati da servire.

Il serbatoio di accumulo, della capacità di 10 m³, in cemento armato prefabbricato, completo di precamera, anch'essa in c.a.p., sarà dotato di n° 2 aperture "passo d'uomo" rivolte all'interno della precamera, munite di portelle in acciaio AISI 304 e di una apertura sul coperto, anch'essa munita di chiusino in acciaio AISI 304, protetta da un rialzo in c.a.p. completo di botola in acciaio zincato a caldo.

Internamente il serbatoio avrà un trattamento con formulato bicomponente a base di resine epossidiche pure a pigmentazione inorganica, esente da solventi e da piombo, ad alto spessore, in regola con le disposizioni di Legge ed idonei al contatto con l'acqua potabile.

La precamera sarà accessibile da una porta in alluminio realizzato con profili estrusi verniciati con smalto ferromicaceo color grigio opaco.

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	
	1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	

4 PIANO DI INVESTIMENTO SUDDIVISO PER VOCI DI SPESA

I lavori di realizzazione dell'acquedotto rurale "VALPUDA", in Comune di Casola Valsenio (RA), previsti in progetto, comportano un onere complessivo di € 117'500,00 ripartiti come individuato nel prospetto che segue, calcolato applicando alle quantità i prezzi unitari desunti dall'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna, Annualità 2025, integrati, per i prezzi mancanti, con quelli ottenuti dall'elaborazione di apposita analisi, e cioè:

QUADRO ECONOMICO Acqu. VALPUDA Prog. 1231				
A)	Descrizione dei lavori			
	A.1) Lavori a corpo, a misura		€	88.768,79
	A.2) Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€	1.128,72
	Importo totale dei lavori		€	89.897,51
B)	Somme a disposizione			
	B.1) Allacciamento acquedotto consorziale IVA compresa		€	9.700,00
	B.2) Allacciamento energia elettrica (ENEL) IVA compresa		€	-
	B.3) Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'Art. 45 del Codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (sulle voci A-B.1-B.2-B.3-B.4), con arrotondamenti, IVA compresa	10%	€	8.912,74
	B.4) IVA (sulle voci A)	10%	€	8.989,75
	Importo totale delle somme a disposizione		€	27.602,49
	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO		€	117.500,00

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	 CONSORZIO DI BONIFICA della romagna occidentale
	1231_Id 529 Relazione Tecnico Economica	

IMPORTO SPESE AMMESSE A FINANZIAMENTO

A)	Descrizione dei lavori			
	A.1) Lavori a corpo, a misura	€		88.768,79
	A.2) Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€		1.128,72
	Importo totale dei lavori	€		89.897,51
B)	Somme a disposizione			
	B.1) Allacciamento acquedotto consorziale IVA compresa	€		9.700,00
	B.2) Allacciamento energia elettrica (ENEL) IVA compresa	€		-
	B.3) Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'Art. 45 del Codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (sulle voci A-B.1-B.2-B.3-B.4), con arrotondamenti, IVA compresa	10% €		8.912,74
	Importo totale delle somme a disposizione	€		18.612,74
	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	€		108.510,25

FONTI DI FINANZIAMENTO

Importo totale del progetto	€ 117.500,00
Importo spese ammesse	€ 108.510,25
Sussidio pubblico previsto (80%)	€ 86.808,20
Quota a carico utenti	€ 30.691,80

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	
	1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	

Il Consorzio Acquedotto Rurale della Valpuda si assume l'impegno ad anticipare le spese occorrenti per la realizzazione delle opere previste in progetto ed a sostenere l'importo eccedente il sussidio pubblico ripartito fra i soci, con addebito ad ogni singola ditta della rispettiva quota di competenza.

5 TEMPI DI REALIZZAZIONE DEL PIANO DI INVESTIMENTO

n.	ATTIVITA'	GIORNI	1° MESE				2° MESE				3° MESE				4° MESE			
			1° SETT	2° SETT	3° SETT	4° SETT	1° SETT	2° SETT	3° SETT	4° SETT	1° SETT	2° SETT	3° SETT	4° SETT	1° SETT	2° SETT	3° SETT	4° SETT
1	Allestimento cantiere	5																
2	Escavazioni, posa in opera condotte e rinterro	45																
3	Posa in opera serbatoio di compenso e precamera	10																
4	Posa in opera pozzetti manovra e pozzetti utenza	10																
5	Ripristini strade	5																
6	Collaudo delle condotte	10																
7	Smobilizzo del cantiere	5																

N.B. - TRATTANDOSI DI LAVORI DI SCAVO, LA LORO ESECUZIONE SARA' POSSIBILE SOLAMENTE IN CASO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE FAVOREVOLI.

6 OBIETTIVI DEL PIANO

L'obiettivo prioritario che si intende perseguire con il presente elaborato progettuale è di realizzare le infrastrutture a servizio delle unità produttive agricole, forestali e abitative presenti sul territorio, al fine di garantire le condizioni essenziali per accrescere la competitività del settore agro-forestale e migliorare le condizioni di vita e di lavoro degli operatori. L'intervento mira inoltre a dotare il territorio dei servizi di base indispensabili per contrastare i fenomeni di spopolamento, in particolare nelle aree più svantaggiate, e a rafforzare l'attrattività delle zone rurali quali luoghi di residenza, studio, lavoro e benessere psico-fisico.

   	CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i. Intervento SGR 06 CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA	
	1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica	

Attraversamento il miglioramento delle condizioni generali del territorio e della fruibilità delle superfici produttive, il progetto persegue l'obiettivo specifico di consolidare e sviluppare le aziende locali, favorendone il posizionamento sui mercati. La realizzazione di un'infrastruttura primaria quale l'acquedotto, rappresenta un elemento strategico in tal senso, in quanto contribuisce in modo significativo ad accrescere l'attrattività dell'ambiente rurale, generando al contempo ricadute positive e diffuse sull'intera collettività.

7 LOCALIZZAZIONE DELL'INVESTIMENTO

L'intervento in progetto è localizzato nell'area rurale denominata Valpuda, nella porzione alta della valle del Rio Cestina. Il sito è accessibile dal centro abitato di Casola Valsenio percorrendo la SP306 "Casolana Riolese" in direzione Palazzuolo sul Senio e svoltando, in località Baffadi, su Via della Cestina.

Si rimanda all'allegata planimetria CTR 1:5'000 con indicazione del percorso della rete idrica.

8 PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE

Le parti più importanti costituenti le opere in progetto soggette a manutenzione sono:

- serbatoio di compenso e relativa precamera;
- condotte di adduzione e distribuzione.

Le eventuali anomalie riscontrabili in dette opere sono elencate nel programma di manutenzione riportato di seguito. Gli eventuali interventi di manutenzione (ordinaria e straordinaria), saranno realizzati dal personale tecnico che il Consorzio Acquedotto Rurale della Valpuda incaricherà al termine dei lavori di realizzazione della rete idrica.

In allegato programma di manutenzione.

r_enti p. Giunta - Prot. 25/02/2026.0175512.E Copia conforme dell'originale sottoscritto dig
italmente da Montuschi Rossano

CoPSR 2023-2027 della Regione Emilia-Romagna
Delibera CDA GAL del 11/04/2025 e s.m.i.

Intervento SGR 06

CONSORZIO ACQUEDOTTO RURALE DELLA VALPUDA

Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione dell'acquedotto a servizio della zona rurale di VALPUDA

1231__Id 529 Relazione Tecnico Economica

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

Dati Generali dell'opera		Descrizione della manutenzione			
Componente	Sottoprogramma delle prestazioni	Sottoprogramma degli interventi di Manutenzione	Sottoprogramma dei controlli - Cadenza	Ditta o maestranze	Risorse
SERBATOIO DI COMPENSO	Regolarità stoccaggio	Riscontro visivo	mensile	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Riparazioni	a guasto	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Verifica organi idraulici	mensile	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Pulizia	annuale	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Rifacimento completo	a seguito di eventi alluvionali disastrosi	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
	Integrità area di sedime	Riscontro visivo	mensile	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Riparazioni	a guasto	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Taglio vegetazione	annuale	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda
		Rifacimento completo	a seguito di eventi alluvionali disastrosi	Da incaricare	Consorzio Acqu. Rurale della Valpuda