

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale

Reg. (UE) del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 1305/2013 Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 (PSR)

Misura 4 - Priorità P.5 "Incentivare l'uso efficiente delle risorse e il passaggio a un'economia a bassa emissione di carbonio e resiliente al clima nel settore agroalimentare e forestale"

Focus area P5A "Rendere più efficiente l'uso dell'acqua nell'agricoltura" -F18 "Aumentare l'efficienza delle risorse idriche"

Tipologia di operazione: 4.3.02 "Infrastrutture irrigue" Focus Area P5A - Fabbisogno F18

Progetto esecutivo: **REALIZZAZIONE DI UN INVASO AD USO IRRIGUO MEDIANTE L'UTILIZZO DI UNA EX CAVA IN LOCALITA' VILLALUNGA DI CASALGRANDE (RE) A SERVIZIO DEL CANALE REGGIANO DI SECCHIA**

N.prog.: 115/17/00

Importo di progetto: 1.282.022,32 euro

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Tipologia di opere previste e modalità di esecuzione:

Il progetto finanziato prevede il recupero e l'utilizzo dell'ex cava di Villalunga, ove è rimasto un bacino non utilizzato a seguito del completamento delle attività estrattive di escavazione della cava denominata "Colmate2", per creare un invaso d'acqua d'accumulo ad uso irriguo di circa 240.000 mc.

Questo bacino consentirà di "immagazzinare" le acque superficiali disponibili dal fiume Secchia attraverso il canale Reggiano di Secchia, nel periodo extra irriguo, per poi renderle usufruibili all'irrigazione durante il periodo estivo, quando le portate del fiume calano significativamente.

Per poter utilizzare l'ex cava ai fini irrigui è necessario intervenire su vari aspetti che comprendono: l'adeguamento del bacino esistente, la realizzazione di un impianto di sollevamento con gruppi elettropompa che preleveranno l'acqua invasata per immetterla nel canale Reggiano di Secchia, la realizzazione di condotte di mandata e di alimentazione dell'invaso (rete di distribuzione) e opere minori di completamento.

Le caratteristiche principali dell'invaso irriguo di progetto sono le seguenti:

- fonte di alimentazione: Canale Reggiano di Secchia
- capacità d'invaso: a quota massima 59.20 mc 239.512 di cui utilizzabili 217.262 mc e non prelevabili 22.250 mc da quota 49.37 a fondo attuale.
- superficie massima invaso a quota 59,20: mq 31.650
- superficie minima d'invaso a quota 49,37: mq 14.908

La tipologia delle opere previste (invaso irriguo e rete di distribuzione) è di seguito descritta in dettaglio:

1. MANUFATTO DI PRESA E ALIMENTAZIONE DEL CANALE REGGIANO DI SECCHIA: Tubazione di derivazione dell'acqua per l'invaso del bacino in progetto con tubi in PVC Ø500 mm con portata media di 500 l/sec e relativi manufatti in c.a. (vasca e pozzetto di presa)
2. CONDOTTA DI PRELIEVO ED ALIMENTAZIONE DELL'INVASO: costituito dalla realizzazione di condotta scatolare in c.a.
3. IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO: per il convogliamento delle acque invasate del bacino nel Canale Reggiano di Secchia comprendente le seguenti opere:
 - 3.1. manufatto in c.a. di alloggiamento delle elettropompe
 - 3.2. opere elettromeccaniche comprensive di n. 2 pompe ad elica ad asse verticale di portata massima ad invaso pieno di 180 l/sec e portata minima ad invaso minimo di 120 l/sec, i relativi motori, le aste di risalita e accessori
 - 3.3. Tubi camicia in acciaio DN600
 - 3.4. Palificata in c.a.
 - 3.5. tubazione di alimentazione di soccorso
 - 3.6. Scalette di servizio
4. ADEGUAMENTO DELL'INVASO TRAMITE IMPERMEABILIZZAZIONI: formazione di uno strato di argilla, proveniente da cava, sul fondo del bacino esistente e lateralmente allo sviluppo della palificata di progetto per l'impermeabilizzazione completa del fondo e delle scarpate interne in terra dell'invaso.
5. OPERE DI DISTRIBUZIONE IN PRESSIONE (TUBAZIONI): N.2 tubazioni di mandata in acciaio Ø250 per la distribuzione dell'acqua invasata alla rete di bonifica e quindi ai terreni delle aziende agricole asservite.
6. OPERE ACCESSORIE: Recinzioni e cancelli, viabilità (piste), sistemazione ambientale-paesaggistica (fasce arboree ecc.).
7. SISTEMI PER LA GESTIONE DELLA RETE IDRICA PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA DA INVASI: misuratori di portata sulle tubazioni di ingresso ed uscita dall'invaso di progetto.
8. INVESTIMENTI IMMATERIALI: Implementazione del sistema di telecontrollo Consortile per la gestione dell'invaso.

Le opere di cui sopra verranno affidate ad un'impresa idonea previo esperimento di gara d'appalto (vedasi allegato sulle procedure che verranno utilizzate per la selezione del contraente ai sensi del DLgs 50/2016 e s.i.m.).

Piano globale dei costi totali dei lavori:

a)	Realizzazione/ampliamento di invasi ad uso irriguo, anche utilizzando ex cave;	euro	1.054.324,15
b)	Opere di distribuzione in pressione dell'acqua da invasi;	euro	48.924,85
c)	Opere accessorie (recinzioni, cancelli, scalette di risalita, cartelli, ecc.);	euro	100.417,51
d1)	Sistemi per la gestione della rete idrica per la distribuzione dell'acqua da invasi;	euro	45.191,87
d2)	Impianto fotovoltaico galleggiante;	euro	0,00
e)	Per investimenti immateriali quali l'acquisto di software;	euro	0,00
	TOTALE PARZIALE 1	euro	1.248.858,38
f)	Acquisto di terreni, ivi incluse le indennità di esproprio per pubblica incolumità nel limite del 10% del costo totale dell'operazione (voci a/b/c/d/e)	euro	0,00
	TOTALE PARZIALE 2	euro	0,00
g)	Spese generali relative ad oneri e spese inerenti le fasi di progettazione, direzione lavori e collaudo per un importo non superiore al 10% del costo complessivo del progetto (assomma i valori relativi all'esecuzione delle voci a/b/c/d/e)	euro	33.163,94
	TOTALE GENERALE	euro	1.282.022,32