



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Assessorato Agricoltura



CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060

Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

PSR CAMPANIA 2014 - 2020 / Tipologia di intervento 4.3.2 - Az. B
Sostegno alla realizzazione di impianti da fonti rinnovabili
per incrementare la copertura del fabbisogno energetico
degli impianti collettivi di irrigazione

PROGRAMMA ENERGIA (F.E.R.)
Fotovoltaico Diga Fabbrica - Aree di pertinenza
CUP - E13D23000660005

Livello di progettazione

Documento Fattibilità A. P. Fattib. tecnico - economica Progetto esecutivo

Cod. elaborato A2.1	Scala -	Data Gennaio 2024	Revisione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6
-------------------------------	------------	----------------------	--

Titolo elaborato

Relazione generale

TIPOLOGIA ELABORATO	<input checked="" type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

R.U.P.

Consorzio di Bonifica "Velia"
Arch. Alfredo Loffredo

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Isidoro Silenzio

Riferimenti archivio digitale: 049a/Ve.Ing.

RELAZIONE GENERALE

Premessa

Il Consorzio di Bonifica Velia intende sviluppare e implementare un programma di interventi di efficientamento energetico del sistema gestito, prevedendo una serie di impianti fotovoltaici da allocare su aree inutilizzate e coperture esistenti, di cui risulta proprietaria o concessionaria.

L'intervento in trattazione costituisce lotto funzionale del più ampio Programma Energia (F.E.R.) ed è funzionale alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (fotovoltaico) della produzione di ca. 498,75 kWp da ubicare nelle aree contermini alla diga Fabbrica nel Comune di Ceraso (SA).

Il progetto de quo è redatto ai fini di una sua candidatura al PSR Campania 2014 – 2020 / Misura 4.3.2 – Az. B finalizzato al "Sostegno alla realizzazione di impianti da fonti rinnovabili per incrementare la copertura del fabbisogno energetico per l'esercizio degli impianti collettivi di irrigazione", approvato con DD n. 968 del 28.12.2023.

Inquadramento territoriale

L'area oggetto di intervento è ubicata nel territorio comunale di Ceraso (SA), in località Fabbrica, a nord dell'omonima diga, come dagli inquadramenti cartografici di seguito riportati.

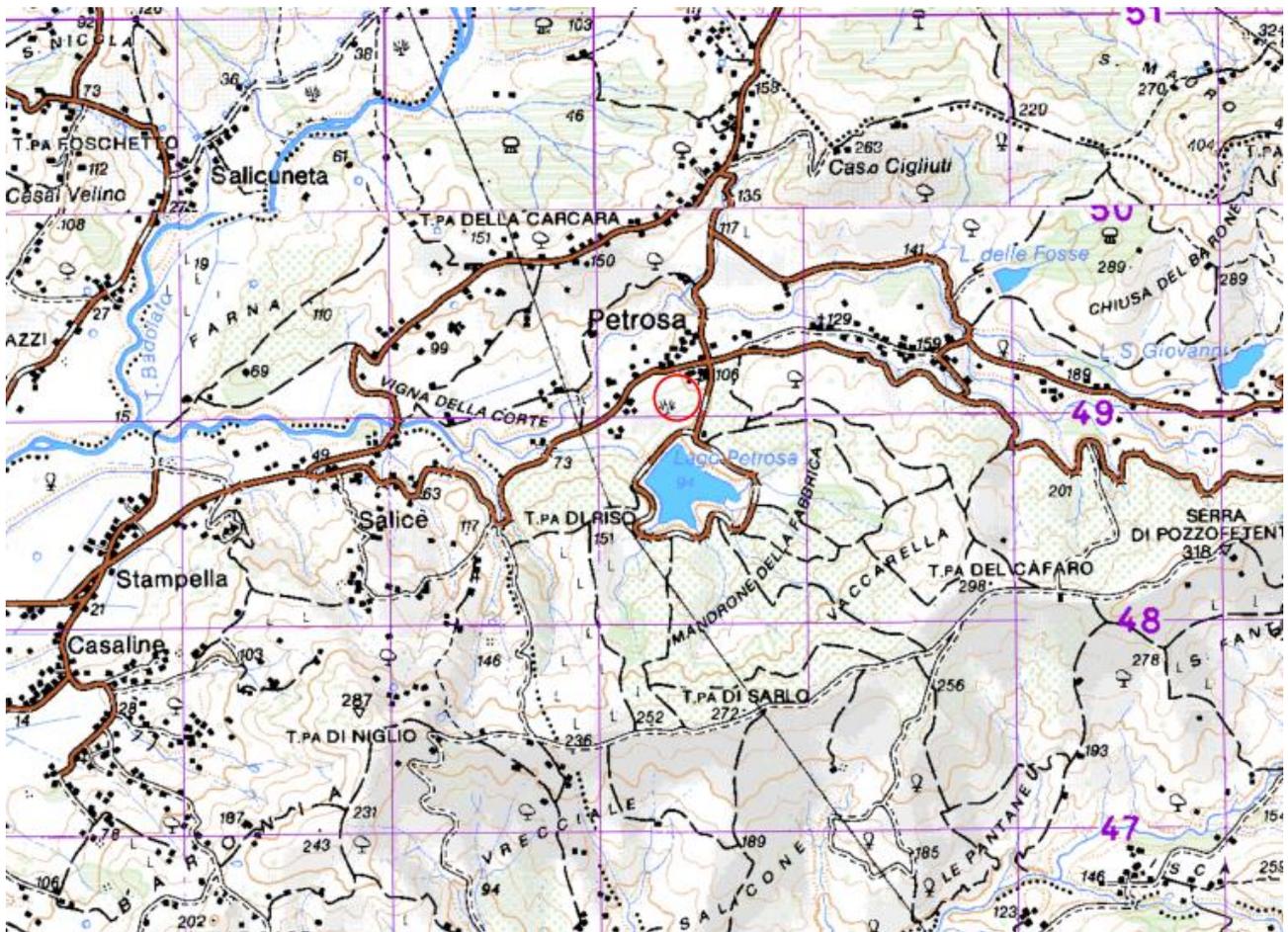


Figura 1 Inquadramento su IGM

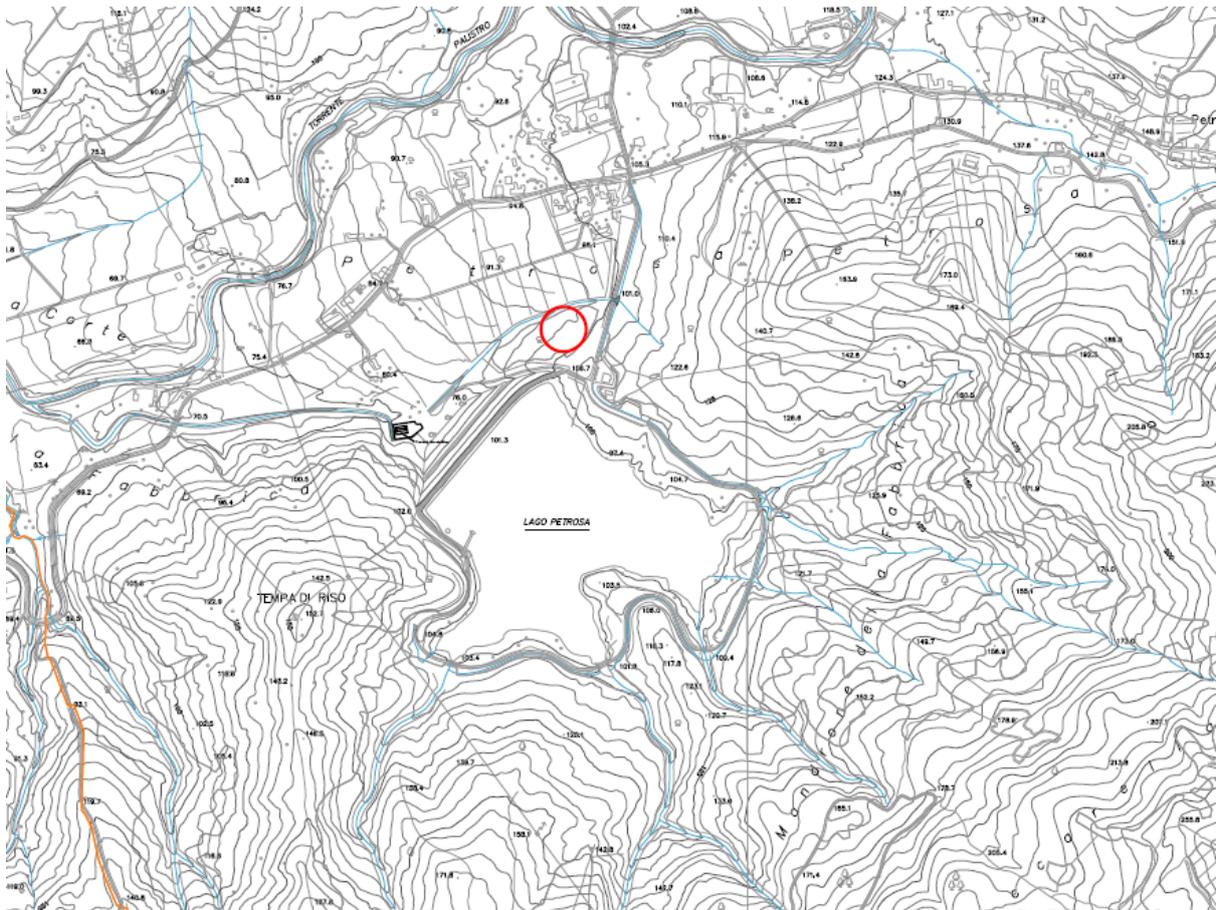


Figura 2 Inquadramento su CTR



Figura 3 Inquadramento su ortofoto

Descrizione dello stato dei luoghi

Come documentato anche dal rilievo fotografico effettuato (elaborato C3), allo stato attuale l'area individuata, di proprietà del Consorzio di Bonifica Velia, possiede caratteristiche spaziali idonee alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico in progetto.

Potenziati elementi di interferenza potrebbero essere costituiti dalla linea aerea e interrata di media tensione (MT) esistente, nonché dalla presenza di una condotta idrica interrata, entrambi rilevati ai fini della caratterizzazione dello stato dei luoghi e condizionanti l'ubicazione planimetrica dell'impianto.

Dal punto di vista piano - altimetrico l'area è ubicata nella valle del Palistro, a sua volta confluyente nella valle dell'Alento. Il sedime su cui si realizzerà l'impianto presenta una conformazione in lieve pendenza in direzione nord - sud ed est - ovest. Per maggiori specifiche si faccia riferimento ai grafici di rilievo.

Il territorio: aree protette e paesaggio

L'area di progetto ricade tra le aree di interesse paesaggistico tutelate ai sensi dell'art. 142 comma 1 del D.Lgs. 42/2004.

La medesima area è esterna alla perimetrazione del Piano del Parco Nazionale del Cilento Vallo di Diano e Alburni né tantomeno ricade all'interno della Rete Natura 2000.

Interventi da realizzare

Descrizione sintetica

L'intervento previsto nell'area di cui sopra consiste nella realizzazione di un impianto fotovoltaico da 498,75 kWp di potenza in cessione totale e con installazione a terra. L'impianto sarà costituito dai seguenti componenti principali:

- n. 1050 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino organizzati in n. 14 stringhe di 15 moduli all'ingresso di ogni singolo inverter;
- n. 5 inverter;
- n. 5 quadri DC per l'ingresso della corrente continua prodotta dai moduli e n. 5 quadro AC per l'ingresso della corrente alternata prodotta dagli inverter;
- impianto di messa a terra;
- quadro generale e gruppo di misura (contatore);
- strutture di sostegno realizzate mediante tubi innocenti e profili a C resi solidali al modulo mediante morsetti di fissaggio;
- fondazioni a vite infisse nel terreno dotate di testa adatta all'alloggiamento del tubo innocente fissato tramite bulloni serranti.

I collegamenti elettrici saranno realizzati alloggiando i cavi all'interno di cavidotti costituiti da tubazioni in PVC posate all'interno di scavo a sezione obbligata.

Il cavidotto principale, che trasporta la corrente alternata al quadro generale, viaggerà per buona parte della sua estensione parallelamente alla condotta idrica esistente.

Obiettivi del progetto

Obiettivo dell'iniziativa progettuale è la valorizzazione dell'area, ad oggi di fatto inutilizzata, attraverso la sua trasformazione in una fonte di generazione di energia on site. I terreni incolti e inutilizzati, come quello in trattazione, si ben prestano all'installazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e, per gli effetti, costituiscono un importante slancio per la collettività verso la transizione energetica. La produzione di energia tramite un impianto fotovoltaico, inoltre, riduce le emissioni di CO₂

e di altri gas serra nocivi, consentendo, quindi, di limitare la carbon footprint e salvaguardare l'ambiente.

Al fine di garantire una migliore compatibilità dell'opera rispetto al contesto paesaggistico e naturalistico di riferimento è prevista la rinaturazione dell'area con semina di rizomi autoctoni.

Interferenze con altre infrastrutture

Sull'area di progetto insistono una linea elettrica MT (aerea e interrata) nonché una condotta idrica di adduzione della minicentrale idroelettrica del Palistro in gestione al Consorzio stesso. Ambedue le interferenze sono correttamente gestite con un'apposita conformazione planimetrica dell'impianto.

Rocce e terre da scavo

Non ricorre.

Non sono previsti scavi sostanziali se non quelli strettamente necessari alla realizzazione della rete per l'alloggiamento dei cavi di connessione dell'impianto ed il suo collegamento alla cabina. Si precisa che gli scavi saranno ubicati nel sedime e nelle sezioni di quelli già realizzati nell'ambito dell'iniziativa di costruzione della minicentrale idroelettrica del Palistro.

Espropri, asservimenti

Non ricorre.

Le aree interessate dall'intervento ricadono integralmente all'interno del perimetro delle aree gestite al Consorzio di Bonifica "Velia".

Ricerca e bonifica preventiva dagli ordigni bellici

Non ricorre.

Le uniche movimentazioni di terreno saranno limitate agli scavi per l'alloggiamento delle reti elettriche (ubicate in corrispondenza di precedenti sezioni di scavo) nonché quelle di carattere superficiale orientate alla sistemazione delle aree per l'alloggiamento dei pannelli.

Bonifica ambientale e da amianto

Non ricorre.

Interferenze con aree d'interesse archeologico

Per le motivazioni sopra elencate non si ritiene necessario procedere ad ulteriori indagini preliminari di merito giacché gli unici scavi da realizzare (alloggiamento reti) saranno ubicati in corrispondenza delle sezioni di scavo già assoggettate a indagini preliminari e apposita assistenza in sede di realizzazione dell'intervento per la costruzione della minicentrale idroelettrica del Palistro.

Durata presunta dei lavori

La durata complessiva prevista per la realizzazione dell'iniziativa è stimata in complessivi **365 giorni** di cui 180 giorni per la realizzazione dei lavori e il restante lasso di tempo da impiegare ai fini della connessione dell'impianto. Per maggiori specifiche di merito si faccia riferimento all'elaborato H2 (*Cronoprogramma dei lavori*).

Aspetti autorizzativi, autorizzazioni, permessi

La realizzazione dell'intervento è da autorizzarsi secondo la Procedura Abilitativa Semplificata (P.A.S.). Sono altresì necessari l'acquisizione dell'autorizzazione paesaggistica ex – art. 146 del D. Lgs. 42/2004 e lo svincolo idrogeologico.

Prezzi utilizzati

La quantificazione dei costi si riferisce al vigente Prezzario Regionale LL.PP. della Regione Campania. Laddove non presenti le singole lavorazioni è previsto il ricorso a indagini di mercato e al contemporaneo utilizzo dei costi unitari della manodopera, noli e attrezzature previsti dal succitato Prezzario.

Alternative e opzione "zero"

Il mancato ricorso alla realizzazione dell'opera in esame contribuirebbe a lasciare l'area inutilizzata e priverebbe il Consorzio e la comunità locale di un'importante occasione per la gestione sostenibile del territorio. Trattasi pertanto di un'opzione sostanzialmente negativa per lo sviluppo energetico locale. Pertanto l'opzione "zero", così come altre opzioni alternative, appaiono pertanto meno sostenibile rispetto alle previsioni dell'intervento de quo.