



REGIONE
CAMPANIA



COMUNE DI
ARIANO IRPINO



PROVINCIA DI
AVELLINO

PROGETTO DEFINITIVO

Lavori di realizzazione di un parco agrovoltaico della potenza di 103 MW con annesso impianto di storage e delle relative opere connesse nel comune di Ariano Irpino (AV)

Titolo elaborato

PD_1_71_CA_Piano di gestione e manutenzione dell'impianto - Parte generale

Codice elaborato

F0500ER01A

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Progettazione



F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giorgio ZUCCARO)



Gruppo di lavoro

ing. Mauro MARELLA
ing. Marco LORUSSO
ing. Pierfrancesco ZIRPOLI
dott. for. Luigi ZUCCARO
ing. Luca FRESCURA
ing. Antonella NOLE'
ing. Denise TELESCA
arch. Gaia TELESCA
dott.ssa. Luciana TELESCA
ing. Cristina GUGLIELMI
ing. Manuela NARDOZZA
ing. Beniamino D'ERCOLE



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).



EPF srl - Via Cesare Battisti, 116 83053 S. Andrea di Conza (AV)
Tel e Fax+39 0827 35687

Consulenze specialistiche

Committente

WEB PV ARIANO S.r.l

Via Leonardo Da Vinci 15, 39100 Bolzano

Presidente Consiglio di Amministrazione
KAINZ REINHARD

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Gennaio 2023	Prima emissione	BDE	MMA	GZU

Sommario

1	Premessa	2
2	Lista anagrafica dei componenti dell'impianto	3
3	Schede tecniche dei componenti dell'impianto	4
	Allegato 1: Cabine di campo tipologico	1
	Allegato 2: Inverter solari	1
	Allegato 3: Strutture di supporto	2
	Allegato 4: Pannelli fotovoltaici	3

1 Premessa

Il presente progetto definitivo si riferisce alla realizzazione di un impianto di energia rinnovabile da fonte solare con relative opere di connessione nel comune di Ariano Irpino, in provincia di Avellino (AV).

Le opere in progetto sono proposte dalla società WEB PV ARIANO S.r.l. con sede in Via Leonardo Da Vinci 15, Bolzano (BZ).

Nello specifico, l'impianto sarà costituito da un totale di 182280 moduli fotovoltaici bifacciali organizzati in stringhe da 30 moduli e disposti in 7 campi, a loro volta divisi in sottocampi ciascuno collegato a una cabina MT/BT. L'impianto, caratterizzato da una potenza complessiva installata di 120,3 MW, sarà integrato con un impianto di accumulo, e l'immissione in rete dell'energia prodotta, per una potenza massima di 103MW, avverrà mediante elettrodotto interrato di circa 12km collegato in antenna, mediante condivisione dello stallo, alla sezione a 150kV di una futura Stazione Elettrica a 380 kV da collegare in entra-esce sulla linea 380kV "Benevento 2 – Foggia" localizzata nel Comune di Ariano Irpino (AV).

Si precisa, inoltre, che l'impianto in oggetto si caratterizza come impianto "agrovoltaico", ovvero un impianto che permette di preservare l'attività di coltivazione agricola o pastorale, garantendo una buona produzione energetica. La progettazione è stata perseguita tenendo conto delle recenti linee guida in materia di impianti agrovoltaici del Ministero della Transizione Ecologica (Mite) del giugno 2022.

Pertanto, il progetto è perseguito in coerenza con le indicazioni del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) e tenendo conto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR, legge 29 luglio 2021, n.108).

2 Lista anagrafica dei componenti dell'impianto

I principali componenti dell'impianto fotovoltaico di progetto sono:

- I pannelli fotovoltaici (vedi allegato 4);
- Le strutture metalliche di supporto ed orientazione dei pannelli (vedi allegato 3);
- Le fondazioni delle strutture;
- L'inverter delle caratteristiche tecniche riportate nella scheda tecnica di questo componente (vedi allegato 2);
- Le cabine elettriche di campo e di interconnessione (vedi allegato 1);
- I cavidotti ed i conduttori elettrici;
- Il sistema di monitoraggio e controllo SCADA.

3 Schede tecniche dei componenti dell'impianto

In dettaglio, l'impianto fotovoltaico è dotato di:

- numero di strutture: 6076 stringhe;
- numero di cabine di campo: 29;
- numero di inverter: 345;
- potenza di picco complessiva: 120.30 MW;
- potenza totale immessa in rete: 103.00 MW;
- numero di pannelli fotovoltaici: 182'280.

L'impianto, inoltre, è suddiviso in 7 "campi", e a sua volta in 29 sottocampi, ognuno dei quali gestito da un numero variabile di inverter di stringa della potenza unitaria di 200 kW o 300kW e potenza complessiva da 1000 a 4200 kW.

Si allegano, ad integrazione del presente documento, le schede tecniche dei componenti dell'impianto relative a:

- Cabine di campo;
- Inverter solari;
- Strutture di supporto;
- Pannelli fotovoltaici.

Allegato 1: Cabine di campo tipologico

Allegato 2: Inverter solari

Allegato 3: Strutture di supporto

Allegato 4: Pannelli fotovoltaici

