



## IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON OPERE DI CONNESSIONE

**BIO3 PV HYDROGEN S.R.L.**

**POTENZA IMPIANTO 151,61 MW - COMUNE DI BRINDISI (BR)**

### Proponente

**BIO3 PV HYDROGEN S.R.L.**

VIA GIOVANNI BOVIO 84 - 76014 SPINAZZOLA (BT) - P.IVA: 08695720725 – PEC: [bio3pvhydrogen@pec.it](mailto:bio3pvhydrogen@pec.it)

### Progettazione

**Ing. Antonello Ruttilio**

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: [incico@pec.it](mailto:incico@pec.it)

Tel.: +39 0532 202613 – email: [a.ruttilio@incico.com](mailto:a.ruttilio@incico.com)

### Coordinamento progettuale

**Envidev Consulting s.r.l**

CORSO VITTORIO EMANUELE II 287 – 00186 - ROMA (RM) - P.IVA: 01653460558 – PEC: [envidev\\_csrl@pec.it](mailto:envidev_csrl@pec.it)

Tel.: +39 3666 376 932 – email: [francesco@envidevconsulting.com](mailto:francesco@envidevconsulting.com)

### Titolo Elaborato

#### SCHEDA SINTESI TECNICA

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA
DEFINITIVO	PD_REL03	24ENV08_PD_REL03.00-Scheda sintesi tecnica	LUGLIO 2024

### Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	LUGLIO 2024	EMISSIONE PER PERMITTING	CIA	FCO	ARU



COMUNE DI BRINDISI (BR)

REGIONE PUGLIA



# SCHEDA SINTESI TECNICA

## INDICE

<b>1</b>	<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PROPONENTE .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>UBICAZIONE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO .....</b>	<b>1</b>
<b>3.1</b>	<b>Connessione alla Rete Nazionale .....</b>	<b>2</b>

## 1 DATI IDENTIFICATIVI DEL PROPONENTE

BIO3 PV HYDROGEN S.r.l. con sede in Spinazzola (BT) via Giovanni Bovio 84 CAP 76014, in persona di FRANCESCO COLELLI, in qualità di legale rappresentante della società, nato a Monopoli (BA) il 31/10/1982, Mail: [bio3pvhydrogen@pec.it](mailto:bio3pvhydrogen@pec.it).

## 2 UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico in progetto sarà realizzato nel territorio del comune di Brindisi (BR). I terreni sono regolarmente censiti al catasto come da piano particellare riportato nel documento PD\_REL17; il design di impianto ha quindi tenuto conto delle superfici di terreno disponibile all'installazione del generatore fotovoltaico.

Di seguito si riportano i dati di ubicazione dell'impianto.

<b>Localizzazione</b>	Strada Comunale 31, Strada Provinciale 88, Comune di Brindisi (BR)
<b>Catasto NCT – Comune di Brindisi</b>	Vedi PD_REL17
<b>Coordinate geografiche</b>	Lat 40.61 N Lon 18.01 E
<b>Altitudine media</b>	8.22 m a.m.s.l.

## 3 DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione, su un lotto di terreno agricolo, di un impianto fotovoltaico a terra da 151,61 MWp di potenza. I moduli saranno in silicio monocristallino caratterizzati da una potenza nominale di 715 W e saranno installati a terra tramite strutture in acciaio zincato tipo tracker (inseguitore solare) mono-assiale nord-sud, disposte in file parallele opportunamente distanziate per evitare fenomeni di ombreggiamento reciproco e con un'altezza minima da terra di 2,1m.

L'impianto sarà collegato ad una Sottostazione Elettrica 150/30kV collocata nell'area di progetto e la quale sarà connessa tramite cavidotto interrato AT (150 kV) alla nuova Stazione Elettrica (SE) di trasformazione RTN a 380/150kV di prossima realizzazione.

L'impianto sarà opportunamente schermato da fasce di mitigazione costituite da siepi di specie autoctone.

SUPERFICIE IMPIANTO	
<b>Superficie totale di proprietà [Ha]</b>	260,7
<b>Superficie recintata dell'impianto [Ha]</b>	218,9
<b>Superficie totale dei cabinati [Ha]</b>	0,0625
<b>Superficie totale moduli FV [Ha]</b>	65,87
<b>Superficie Strade [Ha]</b>	12,71
<b>Superficie Agricola [Ha]</b>	227,17
POTENZA IMPIANTO	
<b>Potenza nominale DC</b>	151,61 MWp
<b>Produzione annua stimata (1° Anno)</b>	261,93 GWh
<b>Modalità di connessione</b>	Cavidotto AT 150 kV 13km

## COMPONENTI IMPIANTO

<b>Locali tecnici</b>	3 cabine di interfaccia MT (16.45x4x3m) 29 stazioni di trasformazione MT/BT 30/0.63kV SUNGROW MVS4480-LV (6.058x2.896x2.438 m)
<b>Sistema di conversione</b>	395 inverter di stringa (AC output power 320 kVA)
<b>Potenza moduli</b>	715 Wp
<b>Numero moduli</b>	212.044
<b>Tipologia celle</b>	Silicio monocristallino
<b>Interasse tra le file</b>	4,75 m
<b>Strutture porta-moduli</b>	Orientamento Est/Ovest (tracker mono-assiali) Angolo d'inseguimento +60/-60 1V (verticale)
<b>Altezza minima da terra</b>	2,1 m - Altezza massima da terra: 4,2 m
<b>Manutenzione</b>	Lavaggio pannelli
<b>Ancoraggio a terra</b>	Pali in acciaio zincato infissi direttamente nel terreno
<b>Durata dell'impianto</b>	25 anni
<b>RECINZIONE IMPIANTO</b>	
<b>Tipologia</b>	Rete metallica rombata sormontata da filo spinato
<b>Dimensioni</b>	2 m fuori terra, rialzata 20 cm da terra
<b>Ancoraggio</b>	Pali in castagno infissi direttamente nel terreno
<b>Ponti ecologici</b>	20 x 100 cm, ogni 100 m
<b>Accessi</b>	Strada Comunale 31, Strada Provinciale 88, Comune di Brindisi (BR)
<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b>	
<b>Illuminazione</b>	Armature stradali installate su pali alti 3m fuori terra in prossimità di cabinati ed accessi
<b>Allarme</b>	Videocamere sorveglianza

### 3.1 Connessione alla Rete Nazionale

La connessione prevista da preventivo STMG con codice pratica Terna 202304543 indica che la SSEU 30/150KV, alla quale si collegherà l'impianto in oggetto, verrà collegata in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/150 kV da inserire in doppio entra – esce alle linee RTN a 380 kV "Brindisi Sud - Brindisi Sud CE".