

REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNI DI FOGGIA E CARAPELLE



Denominazione impianto:

BONASSISI

Ubicazione:

Comuni di Foggia (FG) e Carapelle (FG)

Fogli: Carapelle 1 - Foggia 163

Località "Bonassisi"

Particelle: Varie

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico da ubicare in agro dei comuni di Foggia (FG) e Carapelle (FG) in località "Bonassisi" potenza nominale pari a 12,25620 MW in DC e potenza in immissione pari a 10,21350 MW in AC e delle relative opere di connessione alla RTN ricadente nei comuni di Carapelle, Foggia e Manfredonia.

PROPONENTE

BONASSISI DREAM ENERGY S.r.l.



Via M. Mores n.8
LUCERA (FG) - 71036
P.IVA 04455800716
PEC: bonassisdreamenergysrl@pec.it

ELABORATO

Relazione Producibilità

Tav n°

R_3EL

Scala

Aggiornamenti

Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
Rev 0	Ottobre 2023	Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/2006 - Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/2003			

PROGETTAZIONE GENERALE

Arch. Damiani Marco
Via Giuseppe di Vittorio n. 4/B
65015 Montesilvano (PE)
Iscritto all' Ordine degli Architetti di Pescara al n° 1858
pec: marco.damiani@archiworldpec.it
Cell: 320/8668967

Arch. Damiani Luca Francesco
Via Giuseppe di Vittorio n. 4/B
65015 Montesilvano (PE)
Iscritto all' Ordine degli Architetti di Pescara al n° 1573
pec: lucafrancesco.damiani@archiworldpec.it
Cell: 320/8668218

STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Michele R.G. CURTOTTI
Viale Il Giugno n. 385
71016 San Severo (FG)
Iscritto all' Ordine degli Ingegneri di Foggia n° 1704
pec: ing.curtotti@pec.it
Cell: 339/8220246



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA

STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Michele R.G. CURTOTTI
Viale Il Giugno n. 385
71016 San Severo (FG)
Iscritto all' Ordine degli Ingegneri di Foggia n° 1704
pec: ing.curtotti@pec.it
cell: 339/8220246

Spazio riservato agli Enti



	IMPIANTO AGRIVOLTAICO BONASSISI Relazione Producibilità	Settembre 2023
---	---	----------------

Sommario

Premessa	2
Dati generali di progetto	3
Risultati.....	5

	IMPIANTO AGRIVOLTAICO BONASSISI Relazione Producibilità	Settembre 2023
---	---	----------------

Premessa.

La seguente Relazione Specialistica ha lo scopo di fornire le informazioni utili all'autorizzazione di un impianto agrovoltaico connesso alla rete Nazionale comprensivo delle scelte progettuali per la connessione e realizzazione di impianti elettrici, necessari alla connessione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica di potenza nominale pari a 12,25620 MW in DC e potenza in immissione pari a 10,21350 MW in AC come indicato nella relazione tecnica di dettaglio.

La Bonassisi Dream Energy S.R.L. con sede in Lucera (FG), Via M. Mores, 8, P.IVA 04455800716, nell'ambito dei suoi piani di sviluppo di impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, prevede la realizzazione dell'impianto agrovoltaico in oggetto, di potenza $P = 10,21350$ MV in AC, in località "Bonassisi" nei Comuni di Foggia e Carapelle (FG).

L'impianto sarà connesso, in antenna a 36 kV, su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) a 380/150 kV denominata "Manfredonia", tramite cavidotto interrato, a 36 kV, di lunghezza pari a circa 9700 mt.

Il progetto si pone come obiettivo la realizzazione di un parco agrovoltaico per la produzione di energia elettrica da immettere nella rete di trasmissione nazionale (RTN) in alta tensione.

Il campo fotovoltaico è del tipo a inseguimento a terra su tracker monoassiali, con asse di rotazione nord-sud, da connettere alla rete (grid-connected) in modalità trifase in media tensione (MT). I moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, vengono montati su strutture metalliche (tracker) a inseguimento. Il campo fotovoltaico, della potenza FV nominale di potenza nominale pari a 12,25620 MW in DC e potenza in immissione pari a 10,21350 MW in AC, è stato articolato in cinque lotti, per l'ottimizzazione del sito di intervento al fine di escludere parti di aree sottoposte a vincoli di natura ambientale e/o paesaggistico.

L'energia elettrica prodotta dal parco fotovoltaico sarà immessa nella rete elettrica di trasmissione nazionale (RTN), affinché l'intera comunità possa fruire dei benefici di un'energia elettrica prodotta da una fonte rinnovabile, senza emissioni atmosferiche inquinanti ed eco-sostenibile; in particolare la STMG (Soluzione Tecnica Minima Generale), emessa da Terna, prevede la "connessione a 36 kV della nuova Stazione a SE – 380 / 150 kV di TERNA di "Manfredonia".

Il cavidotto esterno, a 36 kV, che collega il parco alla Stazione Elettrica di utenza, è ubicato su viabilità pubblica esistente e precisamente su S.P. n. 80 e viabilità vicinale, la stessa stazione elettrica utenza è ubicata nel Comune 28 di Manfredonia.

	IMPIANTO AGRIVOLTAICO BONASSISI Relazione Producibilità	Settembre 2023
---	---	----------------

Dati generali di progetto.

Il campo fotovoltaico, della potenza FV nominale di potenza nominale pari a 12,25620 MW in DC e potenza in immissione pari a 10,21350 MW in AC, è stato articolato in cinque lotti, per l'ottimizzazione del sito di intervento al fine di escludere parti di aree sottoposte a vincoli di natura ambientale e/o paesaggistico, il tutto come di seguito descritto e riepilogato.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa, in cui sono indicate per ciascun lotto le relative coordinate (UTM fuso 33) e le particelle catastali, con riferimento al catasto dei terreni dei Comuni di Foggia e Carapelle:

COORDINATE UTM 33 WGS84			DATI CATASTALI		
LOTTO 1	E	N	Comu	foglio n.	part. n.
Campo 1	562132.12	4581887.38	Foggia	163	55
Campo 1	562315.74	4581849.77	Foggia	163	56
Campo 2	562559.71	4581781.84	Carapelle	1	52
Campo 3	562715.60	4581546.99	Carapelle	1	61
Campo 3	562671.64	4581596.69	Carapelle	1	115
Campo 3	562697.97	4581570.81	Carapelle	1	116
Campo 3	562748.19	4581509.15	Carapelle	1	158

	IMPIANTO AGRIVOLTAICO	Settembre 2023
	BONASSISI	
	Relazione Producibilità	

Campo 4	562759.64	4581384.80	Carapelle	1	66
Campo 4	562662.01	4581464.80	Carapelle	1	156
Campo 4	562632.29	4581508.94	Carapelle	1	162
Campo 5	562281.38	4581119.01	Foggia	163	59
Campo 5	562178.55	4581107.49	Foggia	163	124
Campo 5	562121.30	4581100.92	Foggia	163	125

Tabella dati geografici e catastali dell'impianto agrovoltaiico:

Il progetto rispetta i requisiti riportati all'interno delle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaiici" in quanto:

A.1) Superficie minima coltivata: è prevista una superficie minima dedicata alla coltivazione:

Valori espressi in m ²	Sup. Totale Lorda	Sup. Agricola	70% S Tot	S. Agr. ≥ 70% S. Tot
Blocco A	73.950	68.960	51.765	Req. A1 Soddisfatto
Blocco B	7.837	6.847	5.486	Req. A1 Soddisfatto
Blocco C	17.920	15.905	12.544	Req. A1 Soddisfatto
Blocco D	56.369	52.884	39.458	Req. A1 Soddisfatto
TOTALE	156.076	144.596	109.253	Req. A1 Soddisfatto

A.2) LAOR massimo: è previsto un rapporto massimo fra la superficie dei moduli e quella agricola:

	LAOR impianto	LAOR imp. ≤ 40%
Blocco A	32,29%	Req. A2 Soddisfatto
Blocco B	35,08%	Req. A2 Soddisfatto
Blocco C	33,81%	Req. A2 Soddisfatto
Blocco D	39,69%	Req. A2 Soddisfatto

Risultati.

La stima del rendimento energetico dell'impianto agrivoltaico Bonassisi è stata condotta con l'ausilio del software open source "Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)" della European Commission.

PVGIS fornisce informazioni sulla radiazione solare e sulle prestazioni del sistema fotovoltaico per qualsiasi località in Europa e Africa, nonché per gran parte dell'Asia e dell'America.

La produzione annuale stimata è di **19168463,66 KWh.**

