

AGROFOTOVOLTAICO TRE TORRI
AGRICOLTURA 4.0

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA,
CON PANNELLI COLLOCATI IN ALTEZZA, DI POTENZA IN GENERAZIONE
PARI A 26.8643 MW E POTENZA IMMESSA IN RETE PARI A 25.82 MW,
DENOMINATO "AFV TRE TORRI AGRICOLTURA 4.0"

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BRINDISI
COMUNI DI SAN PANCRAZIO SALENITINO ed ERCHIE
opere concesse nel COMUNE DI ERCHIE (Br) contrada "Tre Torri"
Località ubicazione impianto AFV: Masseria Tre Torri - Erchie (Br)

PROGETTO DEFINITIVO

Id AU 3A3A5H1

Tav.: 4_20

Titolo: Schema unifilare

Scala: Formato Stampo

Colore Identificativo

n.d. A0

3A3A5H1_Schemaunifilare_4_20

Progettazione

Coordinatore

ENERGIND s.r.l.
Via San Lorenzo 105 - cap 72023 MEDANO (Br)
Tel. 0874/291144 - fax 0874/291145 - email energind@energind.it
P. IVA 03032937614 - COD. FISCALE 03032937614

TRE TORRI ENERGIA s.r.l.
Via S. Maria 105 - 72023 MEDANO (Br)
Tel. 0874/291144 - fax 0874/291145 - email energind@energind.it
P. IVA 03032937614 - COD. FISCALE 03032937614

ING. Sante Maffei Responsabile progetto

ING. Paolo Calabrese

DATA

INTERVENTO

PROGETTO

CONFERMA

APPROVAZIONE

04/01/2021

Progetto definitivo

M.S.C. S.r.l.

Ing. Paolo Calabrese

Tre Torri Energia S.r.l.

SIMBOLI

TRASFORMATORE DI TENSIONE PER MISURA/PROTEZIONE

TRASFORMATORE DI CORRENTE PER MISURA/PROTEZIONE

TRASFORMATORE DI POTENZA

SCARICATORE DI SORAZIONE

SEZIONATORE DI TERRA

SEZIONATORE

FUSIBILE

INTERRUTTORE

RELE' DI PROTEZIONE SOVRACORRENTE

RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE

RELE' DI PROTEZIONE SOVRACORRENTE

RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE

RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA FREQUENZA

RELE' DI PROTEZIONE MINIMA FREQUENZA

RELE' DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE

RELE' DI PROTEZIONE DISTANZIOMETRICA

GRUPPO DI MISURA

GRUPPO ELETTRODO

INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BT

CARATTERISTICHE DEL CAMPO AGROFOTOVOLTAICO (AFV)			
Potenza immessa in rete	W	25.820.000	
Potenza Nominale Installata	W	26.864.320	
Potenza di picco	Wp	26.864.320	
Numero di moduli-campo Ovest	n.	6.496	
Numero di moduli-campo Est	n.	33.600	
Numero di moduli per stringa	n.	28	
Potenza massima per stringa	W	18.760	
Totale moduli	n.	40.096	
Superficie totale dei moduli	mq	124.552	
Superficie totale occupata dal campo agrofotovoltaico Ovest	mq	53.316	
Superficie totale occupata dal campo agrofotovoltaico Est	mq	246.476	
Superficie totale del campo agrofotovoltaico	mq	299.992	
Superficie occupata dalle opere di connessione-cabine MT/AT	mq	22.992	
Orientamento dei moduli su traker monassiale	Est-Ovest		
Fenomeni di ombreggiamento	trascurabili		
Superficie agricola integrata con il campo agrofotovoltaico	mq	299.992	
Superficie agricola totale integrata con il campo agrofotovoltaico	mq	322.265	

CARATTERISTICHE DEL MODULO FOTOVOLTAICO			
Parametri elettrici			
Potenza di picco	Wp	670	
Tensione a circuito aperto	Vop	45,80	
Tensione alla massima potenza	Vpm	38,70	
Corrente di corto circuito Isc	A	17,32	
Corrente alla massima potenza Imp	A	18,55	
Specifiche Tecniche			
Massimo voltaggio DC	V	1500	
Dimensioni del modulo	mm	2384 x 1303 x 35	
Spereficie occupata dal pannello	mq	3,106	
Peso	kg	34,4	

CARATTERISTICHE DELL'INVERTER 500KW			
Parametri in ingresso			
MPPT voltage Range	V	460-1000	
Max Input Voltage	V	1000	
PV Plan output	kWp	500	
Max Input current	A	215	
Parametri in uscita			
Nominale Output	kW	2500	
Max Power output	kW	2600	
Max Efficiency	%	94,3	
Euro Efficiency	%	93,5	
Main voltage/frequency		3NPE-400V/50 Hz	

SCHEMA GENERALE CENTRALE FOTOVOLTAICA DA 25,82MW
CAMPO FOTOVOLTAICO UBICATO NEL COMUNE DI SAN PANCRAZIO SALENITINO(BR)-ERCHIE(BR)