

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNI DI FOGGIA E MANFREDONIA

PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI FOGGIA (FG) IN LOCALITA' "PEZZAGRANDE" AL FOGLIO N.161 P.L.L. N. 2, E NEL COMUNE DI MANFREDONIA IN LOCALITA' "VACCHERECIA DI GRECO" AL FOGLIO N. 129 ALLE P.L.L. NN. 17, 142, 498, 500 E 512, E IN LOCALITA' "MACCHIAROTONDA" AL FOGLIO N. 131 P.L.L. NN. 13, 206 E 207, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITA' "MACCHIAROTONDA" AL FOGLIO N. 128 ALLE P.L.L. NN. 45, 79, 113 E 169 E AL FOGLIO N. 129 ALLE P.L.L. NN. 481, 485 E 486. AVENTE UNA POTENZA PARI A **30.038,68 kWp**, DENOMINATO "MARTILLO"

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO DI UTENZA
PLOT 2 - SOTTOCAMPI 5-7



IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO

LAOR
(Land Area Occupation Ratio)
13,96%

LIV. PROG.	RIF. COD. PRATICA TERNA	CODICE Istanza AU	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202200828	GWWF184	D.16.2	30.11.2023	-

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE	ENTE
FIVE-E RESPONSIBLE INVESTMENT	
IF SOLAR II S.r.l. - Viale Francesco Sclabio n°2/D - 90144 Palermo (PA)	FIRMA RESPONSABILE
PROGETTAZIONE HORIZZONFIRM Ing. D. Siracusa Ing. A. Costantino Ing. C. Chiaruzza Ing. G. Schillaci Ing. G. Bello Ing. M.C. Mosca	PROFESSIONISTA INCARICATO 

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO	SL	SCOMPARTO LINEA	27	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	SEZIONATORE A VUOTO	SC	SCOMPARTO CONSEGNA	59	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CONTINUABILE	M	SCOMPARTO MISURE	59 N	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRODOTTA	B1<	GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRELEVATA, ENERGIA MMESSA	B1<	MINIMA FREQUENZA
	INTERUTTORE	PG	PROTEZIONE GENERALE	81>	MASSIMA FREQUENZA
	SEZIONATORE SOTTOCAMPO	PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	50N/51N	RELE DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
	TRASFORMATORE AMPERMETRICO	50/51	RELE DI MASSIMA CORRENTE		DISPOSITTO VOLTORIZZATO PER LA MISURA ENERGIIZZAZIONE DEI TRASFORMATORI
	TRASFORMATORE OMOPOLARE	67 N	PROTEZIONE DIREZIONALE DI TERRA		ISOLATORI CAPACITA'
	SEZIONATORE DI TERRA	DG+DI	INTERUTTORE AUTOMATICO CON FUNZIONE DISPOSITTO GENERALE + DISPOSITTO DI INTERFACCIA	DDG	DISPOSITTO DI GENERATORE
	SCARICATORE DI SOVVERTENSIONE	QPS	RUOTO DI BLOCCO	QPS	QUADRO PARALLELO STRINGHE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	SOTTOCAMPO 5		INVERTER DI STRINGA
	SOTTOCAMPO 6		TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO
	SOTTOCAMPO 7		TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI
	MODULO FOTOVOLTAICO		MODULO FOTOVOLTAICO

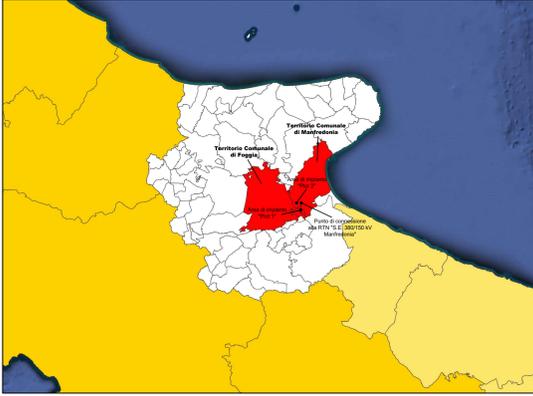
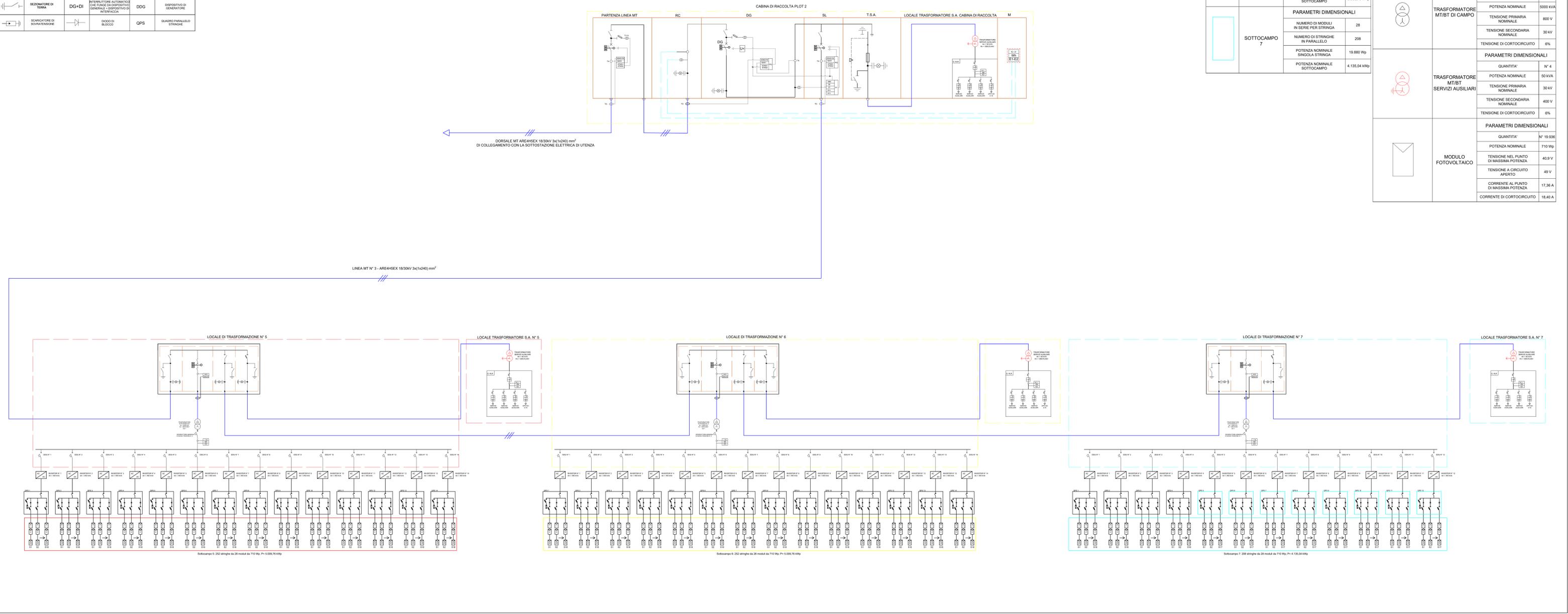
PARAMETRI DIMENSIONALI	QUANTITA'	N°
NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	28	40
NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	252	
POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	19.880 Wp	
POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	5.009,76 kWp	

SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	
POTENZA NOMINALE	350 kVA
CORRENTE MASSIMA DI USCITA	254 A
TENSIONE NOMINALE	800 V
FREQUENZA DI USCITA	50/60 HZ
DISTORSIONE ARMONICA	<3%

PARAMETRI DIMENSIONALI	QUANTITA'	N°
NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	28	3
NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	252	
POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	19.880 Wp	
POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	5.009,76 kWp	

PARAMETRI DIMENSIONALI	QUANTITA'	N°
NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	28	3
NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	208	
POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	19.880 Wp	
POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	4.135,04 kWp	

PARAMETRI DIMENSIONALI	QUANTITA'	N°
NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	28	19.608
POTENZA NOMINALE	710 Wp	
TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	40,9 V	
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	49 V	
CORRENTE AL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	17,38 A	
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	18,40 A	



LEGENDA

	Tracciato linee MT in cavo aereo esistente		Strutture fixe sub-verticali da realizzare
	Tracciato linee MT in cavo aereo esistente		Sostegno idroscopica da realizzare
	Tracciato linee MT in conduttori multi esistenti		Rete di irrigazione a opere idrauliche esistenti
	Tracciato linee AT a 150 kV esistente		Bacini di appoggiammento idrico artificiali esistenti
	Tracciato linee AT a 380 kV esistente		Perimetro di escludizione tra i differenti fagi catastali
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°1
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°2
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°3
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°4
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°5
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°6
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Impianto fotovoltaico Sottocampo n°7
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Tracciato linee BT in corrente continua previste da progetto
	Linee BT a 10 kV in cavo aereo esistente		Tracciato linee BT idroscopica previste da progetto