REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNE DI FOGGIA

PROGETTO DELL'IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CON INTEGRAZIONE AGRICOLA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI FOGGIA (FG) IN CONTRADA TORRE DI LAMA AL FG. N. 7 PP. N. 101, 239, 447, 449, 451 E FG. N. 9 PP. N. 79, 195, 196, 222, 224, 225, 226, 227, 690, 691, DI POTENZA PARI A 19.359,00 kWp DENOMINATO "TORRE DI LAMA"

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO DI UTENZA TORRE DI LAMA 2

livello prog.	Codice Istanza	N.Elaborato	DATA	SCALA
PD	4WZGYD6	D16.2	30.03.2021	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE

TRINA SOLAR TETI S.r.l.
Piazza Borromeo 14, 20123 Milano

Trinasolar

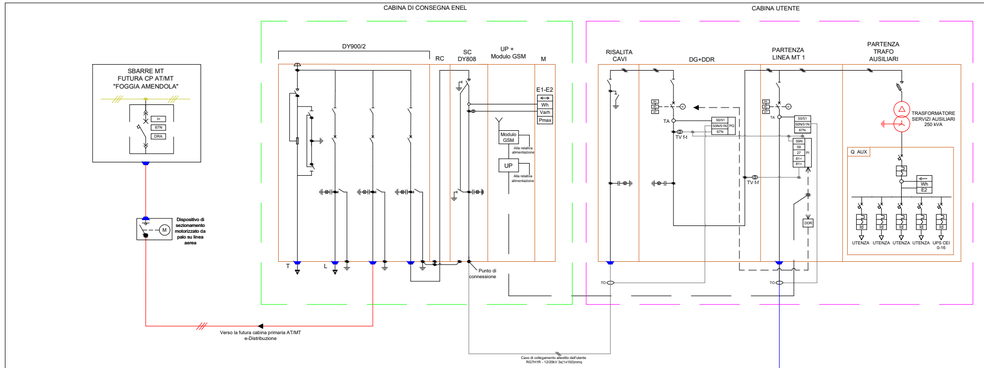
ENTE

PROGETTAZIONE HORIZONFIRM

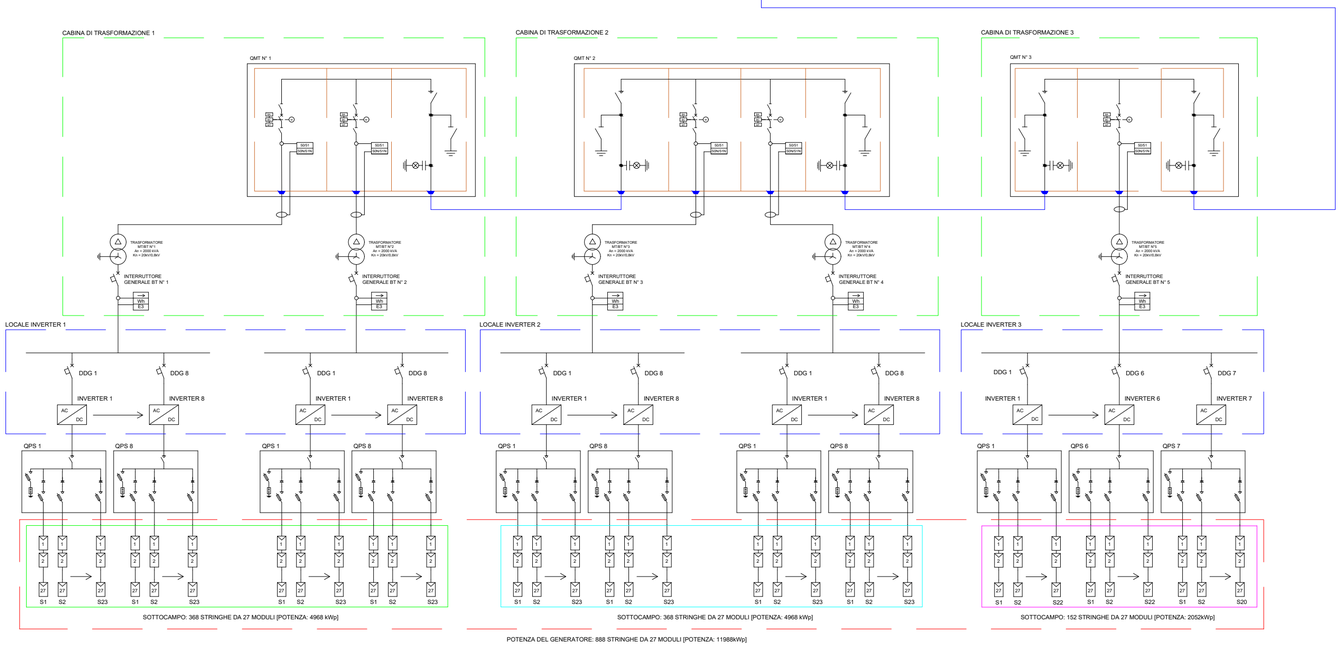
Ing. D. Siracusa
Ing. C. Chiaruzzi
Ing. A. Costantino
Arch. A. Calandrino
Arch. M.Gullo
Arch. S. Martorana
Arch. F.G. Mazzola
Arch. P. Provenzano
Ing. G. Buffa
Ing. G. Schillaci

Firmato digitalmente da: siracusa dario
Data: 07/08/2021 08:46:12

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO
DOTT. ING. DARIO SIRACUSA
Settore civile ambientale industriale e dell'informazione
n° A1742
FIRMA RESPONSABILE TECNICO



SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE VOLTAMETRICO	SL	SCOMPARITO LINEA	27	PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	SEZIONATORE A VUOTO	SC	SCOMPARITO CONSEGNA	59	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE COMPOSIBILE	M	SCOMPARITO MISURE	59 N	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE DISPOSLARE
	INTERRUTTORE	PG	PROTEZIONE GENERALE	81<	MINIMA FREQUENZA
	SEZIONATORE SOTTOCARICO	PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	81>	MASSIMA FREQUENZA
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO	50N/51N	RELE DI MASSIMA CORRENTE DIREPLAMENTO	67 N	PROTEZIONE DIREZIONALE DI TERRA
	TRASFORMATORE DIROTLAMPE	50/51	RELE DI MASSIMA CORRENTE	E1-E2	ENERGIA PRELEVATA - ENERGIA IMMESSA
	SEZIONATORE DI TERRA		GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRELEVATA ENERGIA IMMESSA		GRUPPO DI MISURA SERVIZI AUSILIARI
	SCALATORE CAPACITIVO	UP	UNITA' PERIFERICA	Modulo GSM	MODULO GSM
	TERMINALE CAVI		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE

SIMBOLO	DESCRIZIONE		
AC DC	STRING INVERTER	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	N° 68
		SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	
		POTENZA IN USCITA	250 kVA
		CORRENTE NOMINALE DI USCITA	180.3 A
		AC RANGE VOLTAGE IN USCITA	880-800 V
		TENSIONE NOMINALE	800 V
		FREQUENZA DI USCITA	50/60 HZ
		DISTORSIONE ARMONICA	<3%
	TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	N° 3
		POTENZA NOMINALE	2500 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	800 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	20 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6 %
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	250 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	20 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	400 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6 %
	MODULO FOTOVOLTAICO	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	N° 25976
		POTENZA NOMINALE	595 Wp
		TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	45.4 V
		TENSIONE A CIRCUITO APERTO	51.5 V
		CORRENTE AL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	11.53 A
		CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	12.13 A

SIMBOLO	DESCRIZIONE		
	SOTTOCAMPO	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	27
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	368
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	2205 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2268 kWp
	SOTTOCAMPO	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	27
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	368
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15930 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	4968 kWp
	SOTTOCAMPO	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	27
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	152
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15930 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2052 kWp
	PARCO FOTOVOLTAICO	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		POTENZA NOMINALE DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO	11988 kWp