



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 1



livello prog.	Codice Istanza	N.Elaborato	DATA	SCALA
PD	4WZGYD6	D16.1	30.03.2021	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE

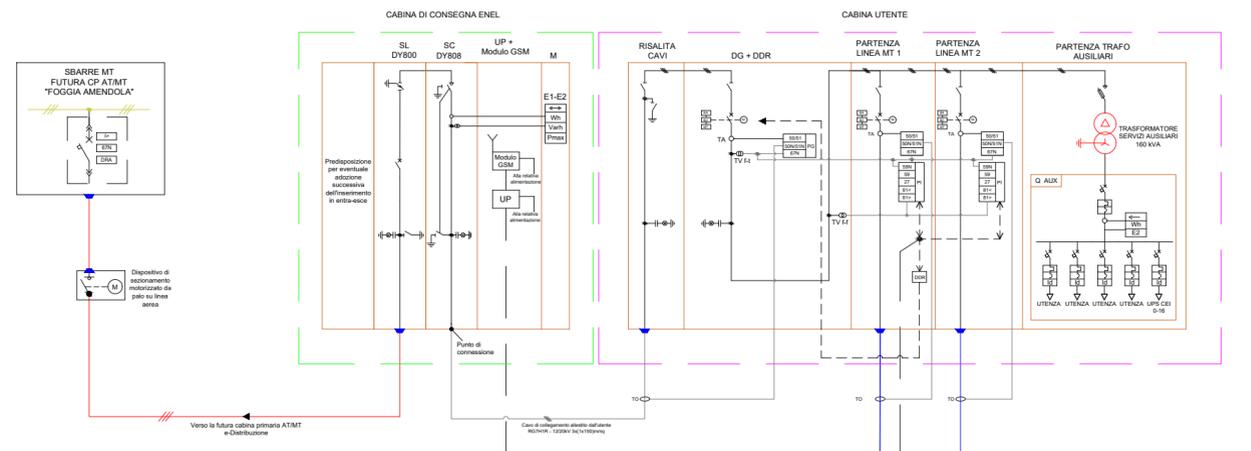
TRINA SOLAR TETI S.r.l.  
Piazza Borromeo 14, 20123 Milano



ENTE

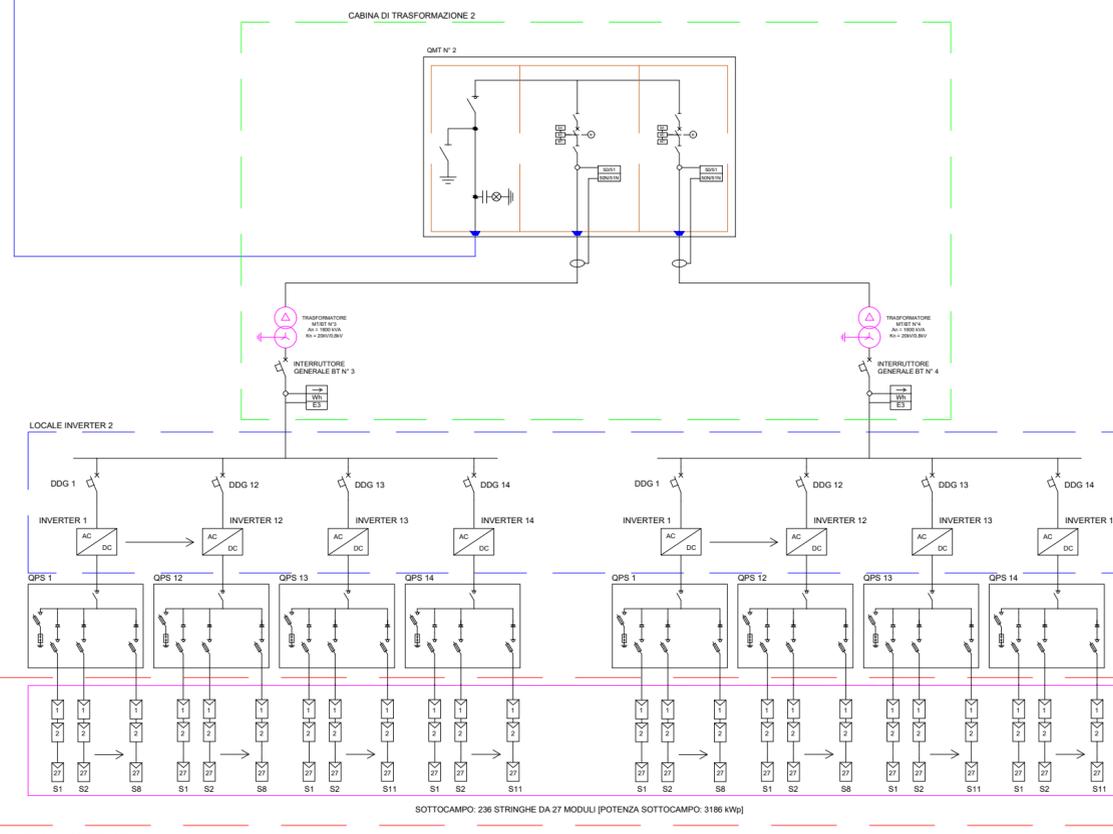
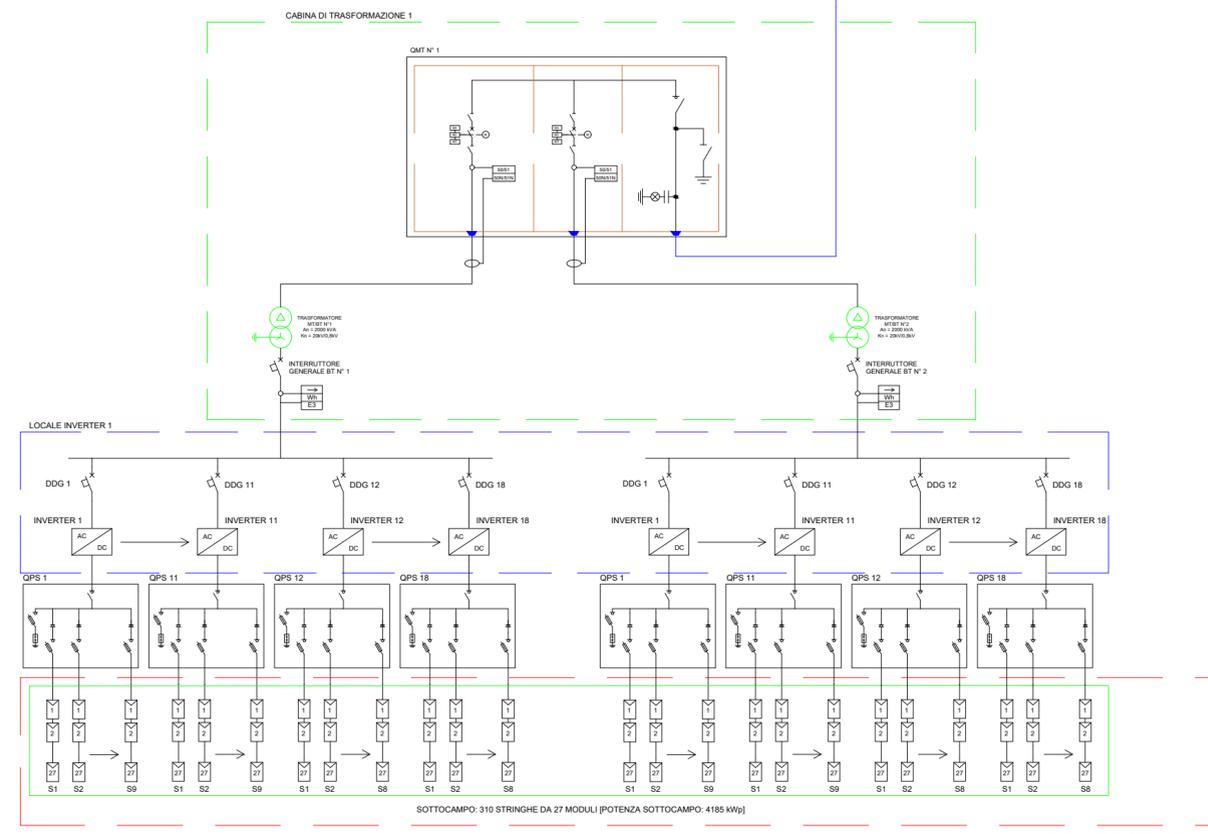
PROGETTAZIONE **HORIZONFIRM**

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



SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE AUTOTRASCORRE	SL	SCHEMATO LINEA	27	PROTEZIONE MANA TENSIONE
	INTERRUTTORE A VACUO	SC	SCHEMATO CONDIZIONE	59	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	INTERRUTTORE DI MANIPOLAZIONE DISPOSITIVO	M	SCHEMATO MANIPOLAZIONE	59 N	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE ELETTRICA
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE	PG	PROTEZIONE CONDIZIONE	81 C	MINIMA FREQUENZA
	SELEZIONE DI RITARDAMENTO	PI	PROTEZIONE DI RITARDAMENTO	81 P	MAXIMA FREQUENZA
	TRASFORMATORE AUTOTRASCORRE	50/51 N	RELE DI MASSIMA CORRENTE	67 N	PROTEZIONE CONDIZIONE DI TENSIONE
	TRASFORMATORE DIFFERENZIALE	50/51 S	RELE DI MASSIMA CORRENTE	E1-E2	PROTEZIONE CONDIZIONE DI TENSIONE
	SELEZIONE DI TENSIONE	UP	GRUPPO DI MANIPOLAZIONE MANIPOLAZIONE	Modulo GSM	MODULO GSM
	ISOLAZIONE CAPACITIVA	UP	GRUPPO DI MANIPOLAZIONE MANIPOLAZIONE	Modulo GSM	MODULO GSM
	TRANSFORMAZIONE AUTOTRASCORRE	UP	GRUPPO DI MANIPOLAZIONE MANIPOLAZIONE	Modulo GSM	MODULO GSM

AC	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	
	STRING INVERTER	PARAMETRI DIMENSIONALI	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	27	
		SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA IN PARALLELO	310
		POTENZA NOMINALE	POTENZA NOMINALE IN PARALLELO	3860 kW
	STRING INVERTER	COMPONENTE NOMINALE DI USCITA	POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	3186 kW
		COMPONENTE NOMINALE DI USCITA	POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	3186 kW
		TENSIONE NOMINALE	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA IN PARALLELO	27
		FREQUENZA DI USCITA	NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	288
	TRASFORMATORE MT BT DI CAMPO	PARAMETRI DIMENSIONALI	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	2	
		POTENZA NOMINALE	POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	3860 kW
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	3186 kW
	TRASFORMATORE MT BT DI CAMPO	TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	28 kV	
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	8%	
		PARAMETRI DIMENSIONALI	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	2	
	TRASFORMATORE MT BT DI CAMPO	POTENZA NOMINALE	3860 kW	
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	800 V	
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	28 kV	
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	8%	
	TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI	PARAMETRI DIMENSIONALI	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	1	
		POTENZA NOMINALE	100 kVA	
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	28 kV	
	TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI	TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	400 V	
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	8%	
		PARAMETRI DIMENSIONALI	PARAMETRI DIMENSIONALI	
		QUANTITA'	1	
	MODULO FOTOVOLTAICO	POTENZA NOMINALE	3186 kW	
		TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	48.4 V	
		TENSIONE A CIRCUITO APERTO	61.8 V	
		CORRENTE A CIRCUITO APERTO	51.83 A	
	MODULO FOTOVOLTAICO	POTENZA NOMINALE DEL SOTTOCAMPO	3186 kW	
		QUANTITA'	1410	
		POTENZA NOMINALE	3860 kW	
		TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	48.4 V	
	MODULO FOTOVOLTAICO	TENSIONE A CIRCUITO APERTO	61.8 V	
		CORRENTE A CIRCUITO APERTO	51.83 A	
		COMPONENTE DI CORTOCIRCUITO	12.13 A	
		COMPONENTE DI CORTOCIRCUITO	12.13 A	



POTENZA DEL GENERATORE: 546 STRINGHE DA 27 MODULI [POTENZA: 7371 kWp]