

**Realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale DC pari a 60,58 MWp, da realizzarsi nel comune di Poggio Imperiale (FG) in località Zancardi e delle relative opere di connessione anche nel comune di Apricena (FG).**



Tecnico  
ing. Danilo POMPOINO

**Collaboratori**  
ing. Marco MELIGNICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Valentina SAMMARTINO  
ing. Alessio NASCENTE  
ing. Roberta ALBANESE  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Fabio MASTROSCRO  
ing. Martino LAPENNA  
per. ind. Lamberto FANELLI  
ing. Carlo TEDESCO

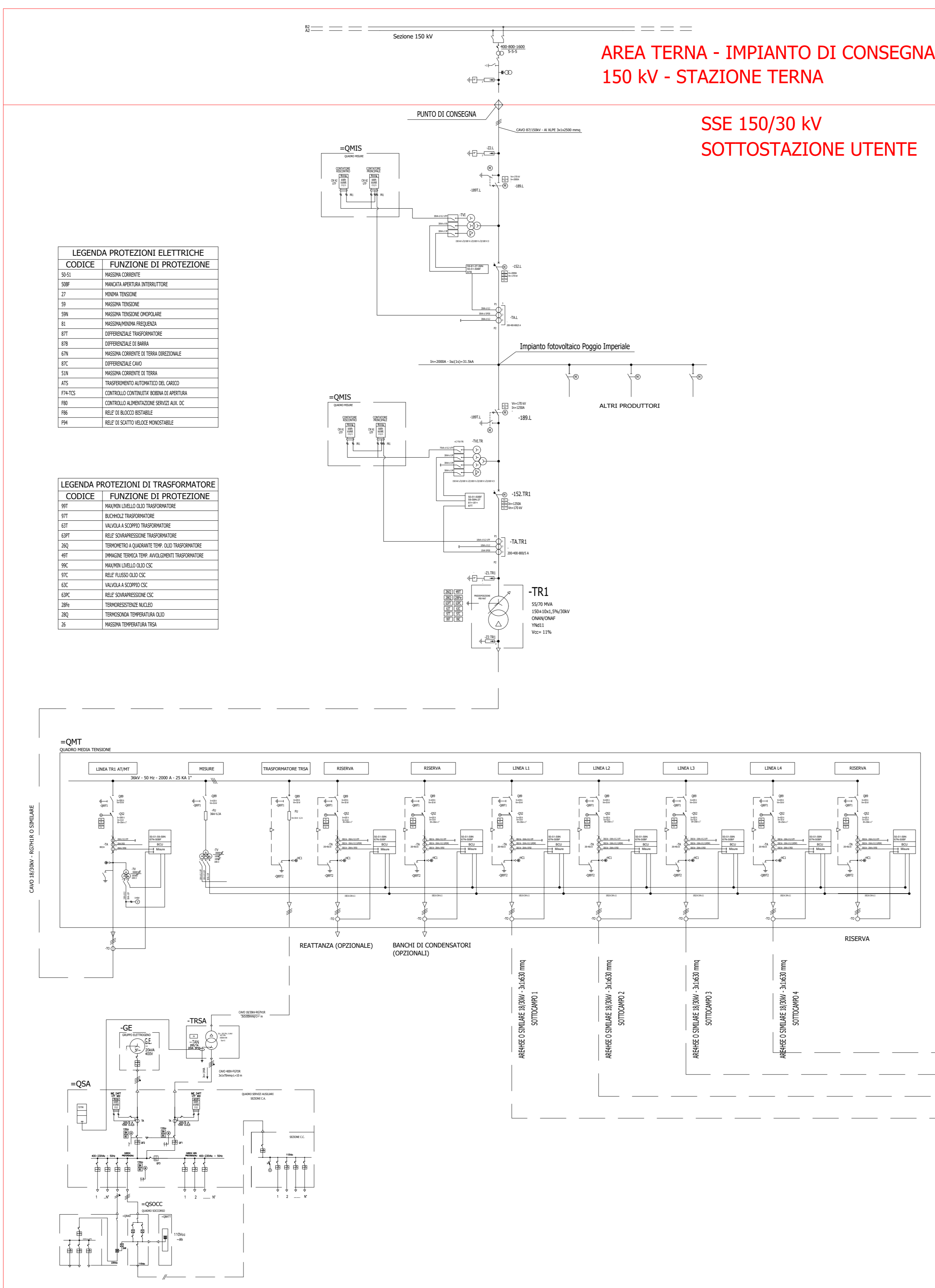
**Responsabile commessa**  
ing. Danilo POMPOINO

TAVOLA	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
<b>E04</b>	<b>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</b>	<b>22150</b>	<b>D</b>		
REVISIONE		CODICE ELABORATO			
<b>00</b>		<b>DW22150D-E047</b>			
		SOSTITUISCE / SOSTITUITO DA			
FOGLIO		NOME FILE	SCALA		
<b>1/1</b>		<b>DW22150D-E04.dwg</b>	-		
REV	DATA	MODIFICA	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	31/03/2023	Emissione	Mastroianni	Manconi	Pompoino
01					
02					
03					
04					
05					

Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Ergo Solar Holding S.p.A. e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza il permesso scritto. All'eventuale riferimento contenuto in un documento di terzi, l'utente si riserva il diritto di non essere vincolato. (art. 2723 c.c.)

LEGENDA	
	Trasformatore di potenza
	Collegamento a triangolo
	Trasformatore di tensione (TV)
	Trasformatore di corrente (TA)
	Interruttore automatico di potenza
	Sezionatore a fusibili
	Sezionatore sottostazione
	Interblocco meccanico
	Comando motorizzato
	Raddizzatore (CCCA)
	Batteria
	Contatto di chiusura principale
	Collegamento a stella
	Trasformatore di corrente (TA)
	Trasformatore di corrente toroidale (CT toroidale)
	Sezionatore
	Sezionatore sottostazione
	Punto di connessione a terra
	Comando motorizzato
	Contatore di misure
	Inverter (CCCA)

Note:  
1. TUTTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE APPARECCHIATURE SONO DA CONSIDERARSI PRELIMINARI E SARANNO VERIFICATE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA.  
2. IL VALORE DELLA POTENZA DEL TRASFORMATORE TR1 È STATO CALCOLATO SECONDO L'ALLEGATO A 17 DEL CODICE DI RETE.



**Tabella delle potenze impianto fotovoltaico Poggio Imperiale**

Potenza nominale impianto AC @93°C (kW)	Potenza nominale impianto AC (55°C Pd) (kW)	Potenza nominale impianto AC Inverter (cosφ=0,93) @93°C (kW)	Potenza nominale impianto AC Inverter (cosφ=0,94) @93°C (kW)	Totale rapporto DC/AC (cosφ=1)	Totale rapporto DC/AC (cosφ=0,94)	Reportto DC/AC (cosφ=1)	Reportto DC/AC (cosφ=0,94)	Potenza nominale Inverter AC (cosφ=1) @93°C (kW)	Potenza nominale Inverter AC (cosφ=0,94) @93°C (kW)	Potenza totale DC (MWp)	ID Inverter	N. totale stringhe per Inverter	N. totale String Box	N. String Box	Potenza DC per ogni String Box (kW)	Stringhe per ogni String Box (N°)	Potenza assemblata (MWp)	Moduli per stringa (Wp)	Potenza moduli (MWp)	ID Area	
52.606,29	18.389,91	55.727,00	60.580,40	109%	115%																
129,5%	122,7%	2768,752	2933	3597,9																	
128,5%	121,3%	2768,752	2933	3557,7																	
124,1%	117,2%	2768,752	2933	3437,1																	
124,1%	117,2%	2768,752	2933	3437,1																	
111,80%	105,54%	2768,752	2933	3.095,40																	
109,62%	103,48%	2768,752	2933	3.035,10																	
108,17%	102,11%	2768,752	2933	2.994,90																	
114,70%	108,28%	2768,752	2933	3.175,80																	
119,06%	112,39%	2768,752	2933	3.296,40																	
116,88%	110,33%	2768,752	2933	3.236,10																	
109,62%	103,48%	2768,752	2933	3.035,10																	
110,35%	104,17%	2768,752	2933	3.055,20																	
111,80%	105,54%	2768,752	2933	3.095,40																	
112,52%	106,22%	2768,752	2933	3.115,50																	
122,69%	115,82%	2768,752	2933	3.396,90																	
100,91%	95,26%	2768,752	2933	2.793,90																	
115,43%	108,96%	2768,752	2933	3.195,90																	
108,17%	102,11%	2768,752	2933	2.994,90																	
109,62%	103,48%	2768,752	2933	3.035,10																	
N. Inverter	N. Inverter	30																			
N. Stringhe	N. Stringhe	3.034																			
N. Moduli	N. Moduli	90.420																			

Nota:  
Pnd=Potenza nominale disponibile della Centrale Fotovoltaica (Pd); somma delle potenze nominali degli Inverter disponibili in un determinato momento (definizione allegato 68 codice di rete Terna).

Potenza DC: 60.581,40 kW - Potenza AC: 55.727,00 kW

