

IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA E PRODUZIONI AGRICOLE, DELLA POTENZA IN DC DI 14,125 MWp E POTENZA IN IMMISSIONE DI 11 MW, DENOMINATO "CSPV SAN DONACI" SITO NEL COMUNE DI SAN DONACI (BR) ZONA MASSERIA MARIANA ED OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI CELLINO SAN MARCO (BR)



Tecnico
ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni
ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Valentino SAMMARTINO
ing. Carlo TEDESCO
geol. Lucia SANTOPIETRO
ing. Tommaso MANCINI
ing. Martino LAPENNA
ing. Francesco GIGANTE

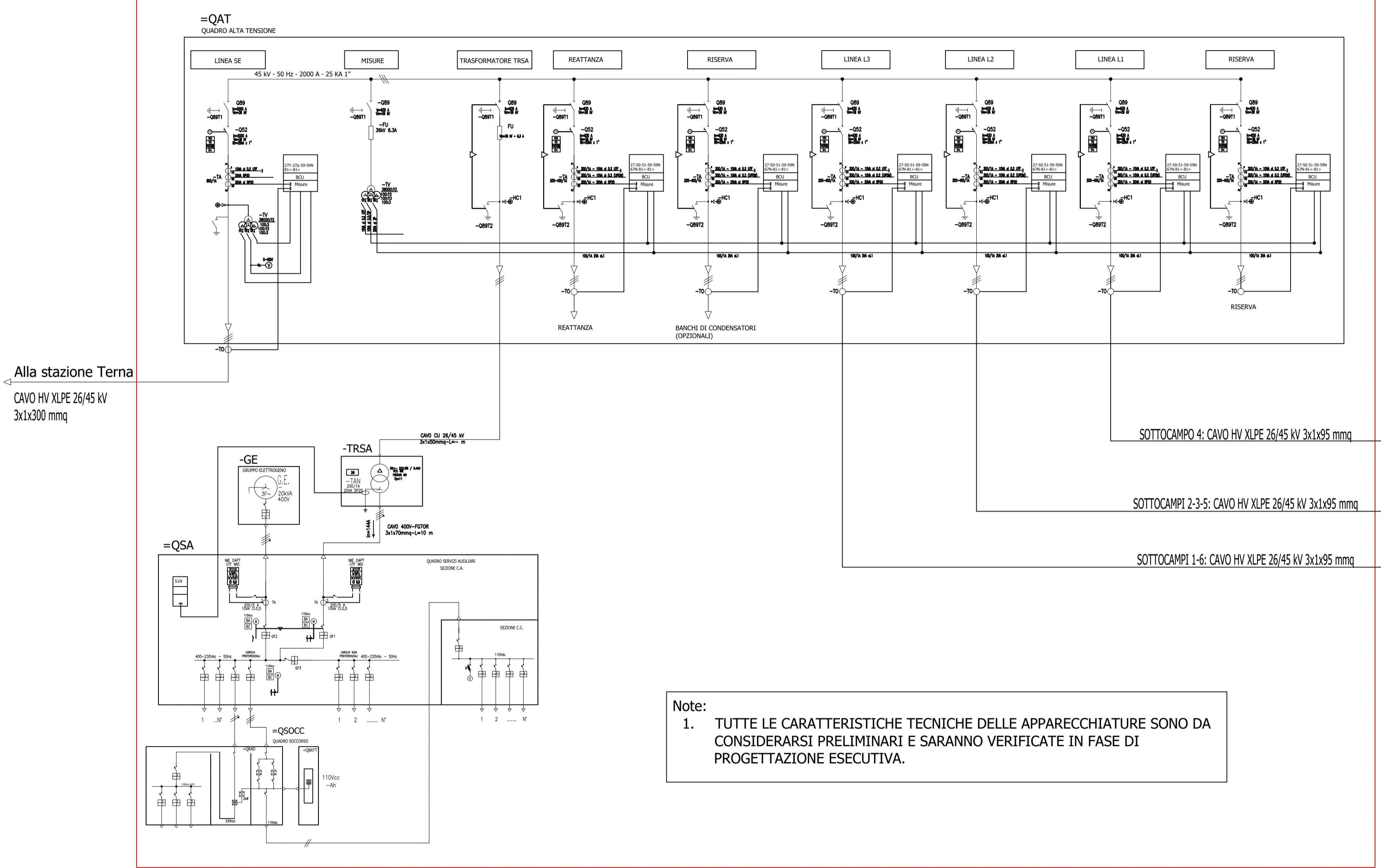
Responsabile commessa
ing. Danilo POMPONIO

TAVOLA	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
E04	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	22138	D		
REVISIONE		CODICE ELABORATO			
01		DW22138D-E04			
FOGLIO		SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
1/1					
FOGLIO		NOME FILE	SCALA		
1/1		DW22138D-E04 rev01.dwg	-		
REV	DATA	MODIFICA	DESEGNAO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	20/10/2022	Emissione	Lapenna	Mancini	Pomponio
01	25/11/2021	Modifica recinzione, perimetro Stazione Elettrica RTN e numero inverter	Lapenna	Mancini	Pomponio
02					
03					
04					
05					

disegno elaborato con sistema CAD. E' vietata la modifica manuale. Mod. P-2001 rev.4 18.12.2020

POWER TABLE - SAN DONACI rev01																		
SOTTOCAMPO	Total Power AC (kW)	Total Power DC (kWp)	DC/AC total rating	DC/AC rating by group inverter	ID TRANSFORMER STATION	TC Type	Power transformer er (kVA)	Inverter Nominal Power AC (kW)	n°total string	n° inverter	DC/AC rating per inverter	AC Power per inverter (kWp)	DC Power per inverter (kWp)	number input per inverter	String Power (kWp)	Module per string	PV total module Power (kW)	
1	2.200,00	2.612,25	118,74%	125,78%	TC1	2.500,00	794,65	400,00	39	8	125,78%	251,55	251,55	13	33,35	30	645	
							Totale inverter	1.857,60	1.000,00	96	8	125,78%	251,55	251,55	12	33,35	30	645
							Totale stringhe			113								
							Totale moduli			4.050								
2	2.200,00	2.573,55	116,98%	125,78%	TC2	2.500,00	251,55	200,00	13	1	125,78%	251,55	251,55	13	33,35	30	645	
							Totale inverter	2.222,00	2.000,00	130	1	125,78%	251,55	251,55	12	33,35	30	645
							Totale stringhe			133								
							Totale moduli			3.950								
3	2.200,00	2.573,55	116,98%	125,78%	TC3	2.500,00	251,55	200,00	13	1	125,78%	251,55	251,55	13	33,35	30	645	
							Totale inverter	2.222,00	2.000,00	130	1	125,78%	251,55	251,55	12	33,35	30	645
							Totale stringhe			133								
							Totale moduli			3.950								
4	2.000,00	2.457,45	122,87%	125,78%	TC4	2.150,00	1.760,85	1.000,00	91	7	125,78%	251,55	251,55	13	33,35	30	645	
							Totale inverter	696,60	600,00	38	7	125,78%	251,55	251,55	12	33,35	30	645
							Totale stringhe			127								
							Totale moduli			3.850								
5	1.000,00	1.207,75	120,78%	125,78%	TC5	1.200,00	1.000,20	800,00	52	4	125,78%	251,55	251,55	13	33,35	30	645	
							Totale inverter	251,55	200,00	13	1	125,78%	251,55	251,55	12	33,35	30	645
							Totale stringhe			60								
							Totale moduli			1.900								
6	2.200,00	2.600,95	120,50%	125,78%	TC6	2.500,00	1.207,75	1.000,00	65	5	125,78%	251,55	251,55	13	33,35	30	645	
							Totale inverter	1.353,20	1.200,00	72	5	125,78%	251,55	251,55	12	33,35	30	645
							Totale stringhe			117								
							Totale moduli			4.100								
														Potenza nominale modulo PV (kWp)	645			
														Potenza Totale impianto PV (kWp)	14.125,50			
														Potenza Totale impianto AC (kW)	11.800,00			
														Totale Inverter	39			
														Totale stringhe	730			
														Totale moduli	21.900			

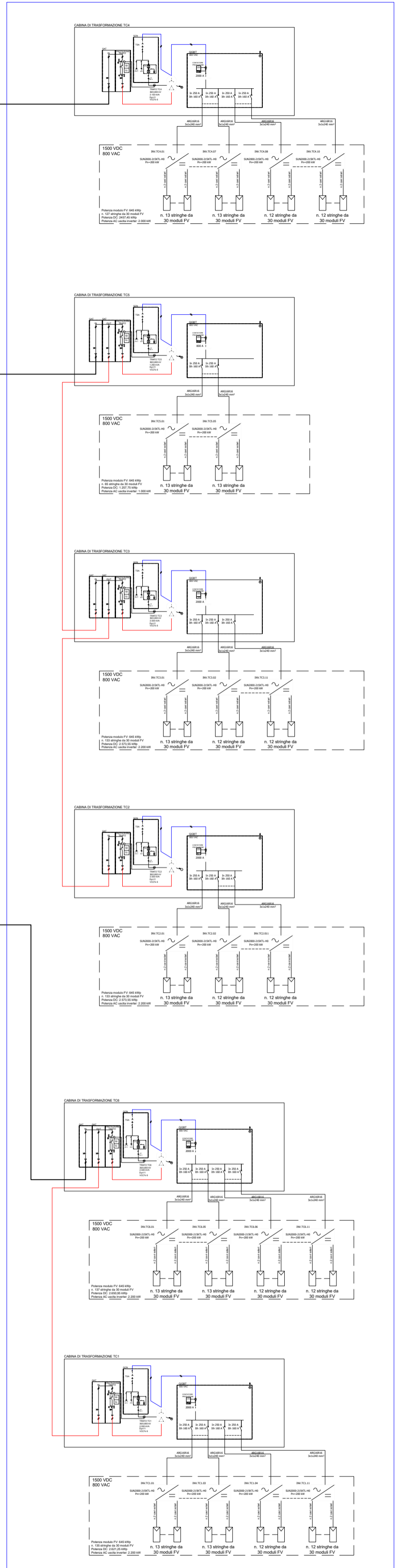
CABINA DI RACCOLTA UTENTE



← Alla stazione Terna
CAVO HV XLPE 26/45 kV
3x1x300 mmq

Note:
1. TUTTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE APPARECCHIATURE SONO DA CONSIDERARSI PRELIMINARI E SARANNO VERIFICATE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA.

Impianto FV - Pdc=14.125,50 kWp Pac (ai fini della connessione)= 11.000,00 kW
La potenza in uscita dagli inverter, potenziamente di 11.800 kW, sarà opportunamente regolata in maniera tale da non superare mai il valore massimo consentito dalla STMG pari a 11.000 kW.



NOTE:
- Per quanto riguarda i cavi non "CPR", se immessi sul mercato dopo il 01/07/2017, dovranno essere sostituiti con cavi "CPR" corrispondenti, qualora disponibili sul mercato prima dell'esecuzione dell'impianto;