

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE NEL COMUNE DI CORLEONE (PA) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE UBICATE ANCHE NEI COMUNI DI MEZZOJUSO, CAMPOFELICE DI FITALIA E CIMINNA (PA)



Tecnico
Ing. Danilo POMPONIO

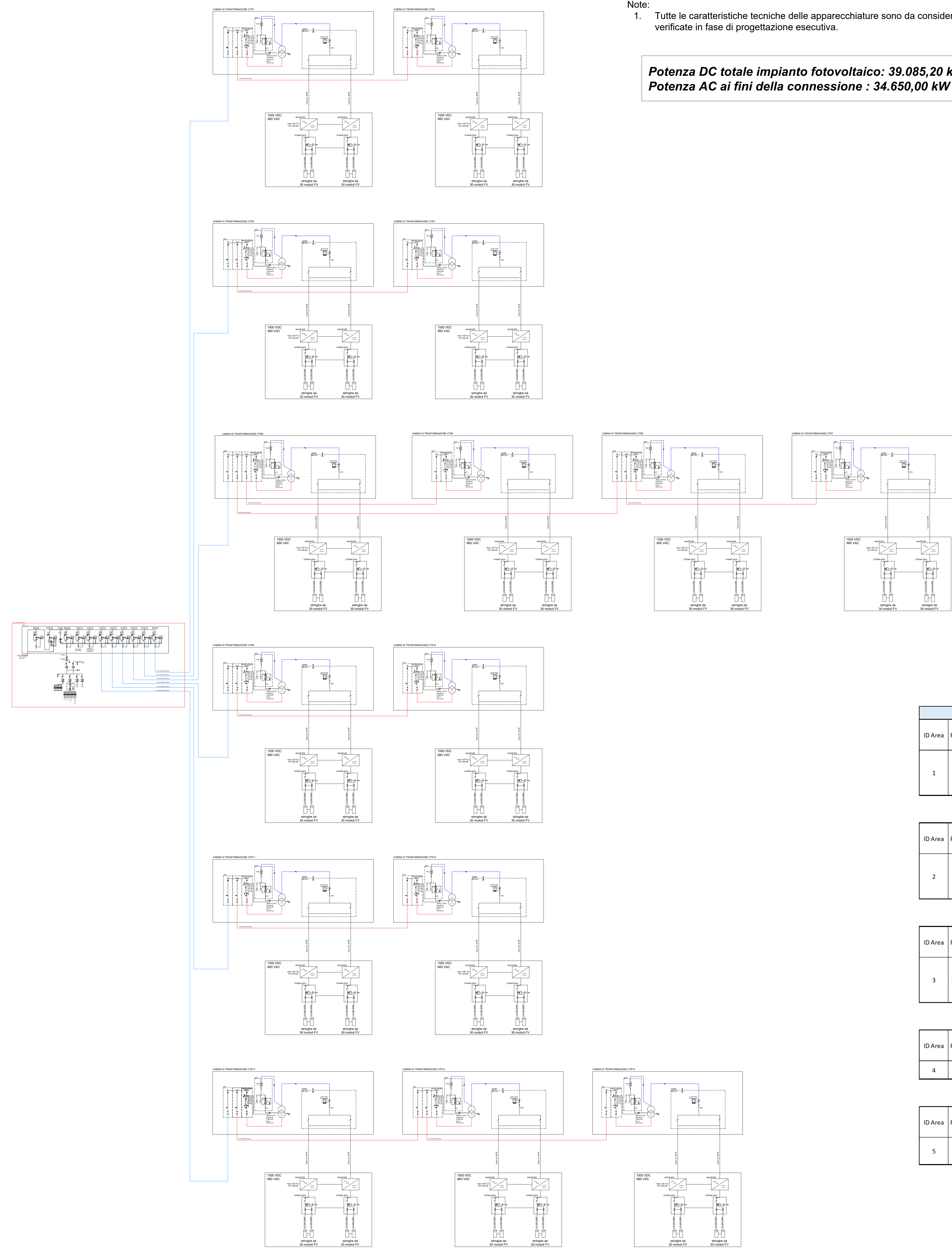
Collaboratori
Ing. Miriam HIGLIENCO
Ing. Giulia CARELLA
Ing. Valeria SARANTINO
Ing. Alessia MASCIANTE
Ing. Roberto ALMANESE
Ing. Marco FRASCANGELO
Ing. Alessia DECARO
Ing. Tommaso FRANCESCHI
Ing. Fabio MASTROSERIO
Ing. Martino LAURINA
Ing. Roberto CALO
Per. Ing. Lamberto FANELLI
plant. terr. Antonio SANTANDREA

Responsabile Comessa
Ing. Danilo POMPONIO

TAVOLA	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
E02	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	23027	D		
REVISIONE		CODICE ELABORATO			
00		DW23027D-E02			
FOGLIO		SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
1/1			
DATA	MODIFICA	NOME FILE	SCALA		
1/1		DW23027D-E02.dwg			
REV	DATA	DISGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	
00	09/06/2023	Emisione	Lapenna	Mancini	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					

Disegnato con software CAD, e stampato in scala 1:1000. Mod. 23/03/2011 con 18.12.2015

LEGENDA	
	Trasformatore di potenza
	Contatto di chiusura principale
	Collegamento a triangolo
	Trasformatore di tensione (TV)
	Interruttore automatico di potenza
	Sezionatore a fusibili
	Fusibile
	Interruttore meccanico
	Sezionatore a fusibili
	Batteria
	Collegamento a stella
	Trasformatore di corrente (TA)
	Trasformatore di corrente toroidale (TA toroidale)
	Sezionatore softstart
	Punto di connessione a terra
	Contatore misuratore
	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.

Potenza DC totale impianto fotovoltaico: 39.085,20 kWp
Potenza AC ai fini della connessione : 34.650,00 kW

CORLEONE - LAYOUT TRACKER																					
ID Area	Total Power AC (kW)	Total Power DC (kWp)	DC/AC total rating	DC/AC rating for group inverter	ID TRANSFORMER STATION	Power transformer (kVA)	Power DC (kWp)	Inverter Nominal Power AC (kW)	n'total string	n' inverter	DC/AC rating per inverter	AC Power per inverter (kWac)	DC Power per inverter (kWp)	number input per inverter	String Power (kWp)	Modules per string	PV module Power (Wp)				
1	8.745,00	9.828,00	112,38%	114,55%	CTR1	3.250,00	2.646,00	2.310,00	140	14	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				114,55%	CTR2	3.250,00	2.646,00	2.310,00	140	14	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				114,55%	CTR3	3.250,00	2.646,00	2.310,00	140	14	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				104,13%	CTR4	2.500,00	189,00	165,00	10	1	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
											1.701,00	1.650,00	90	10	103,09%	165	170,1	9	18,90	30	630
Totale inverter										50											
Totale stringhe										520											
Totale moduli										15.600											
2	8.415,00	9.544,50	113,42%	114,55%	CTR5	3.250,00	2.646,00	2.310,00	140	14	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				114,55%	CTR6	3.250,00	2.646,00	2.310,00	140	14	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				114,55%	CTR7	3.250,00	2.646,00	2.310,00	140	14	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				108,18%	CTR8	2.500,00	756,00	660,00	40	4	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
											850,50	825,00	45	5	103,09%	165	170,1	9	18,90	30	630
Totale inverter										51											
Totale stringhe										505											
Totale moduli										15.150											
3	12.045,00	13.683,60	113,60%	114,55%	CTR9	3.250,00	3.402,00	2.970,00	180	18	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				114,55%	CTR10	3.250,00	3.402,00	2.970,00	180	18	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				114,55%	CTR11	3.250,00	3.402,00	2.970,00	180	18	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				110,93%	CTR12	4.000,00	2.457,00	2.145,00	130	13	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
											1.020,60	990,00	54	6	103,09%	165	170,1	9	18,90	30	630
Totale inverter										73											
Totale stringhe										724											
Totale moduli										21.720											
4	1.485,00	1.625,40	109,45%	109,45%	CTR13	2.500,00	945,00	825,00	50	5	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
											680,40	660,00	36	4	103,09%	165	170,1	9	18,90	30	630
Totale inverter										9											
Totale stringhe										86											
Totale moduli										2.580											
5	3.960,00	4.403,70	111,20%	114,55%	CTR14	2.500,00	2.457,00	2.145,00	130	13	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
				107,26%	CTR15	2.500,00	756,00	660,00	40	4	114,55%	165	189	10	18,90	30	630				
											1.190,70	1.155,00	63	7	103,09%	165	170,1	9	18,90	30	630
Totale inverter										24											
Totale stringhe										233											
Totale moduli										6.990											

Riepilogo impianto FV Piana degli Albanesi	Potenza nominale modulo FV bifacciale FV (kWp)	630
	Potenza Totale DC impianto FV (kWp)	39.085,20
	Potenza Totale AC impianto FV (kW)	34.650,00
	Rapporto DC/AC totale	112,80%
	Totale inverter	210
Totale stringhe	2.068	
Totale moduli	62.040	