



Regione Sicilia

Provincia di Enna

COMUNE DI ENNA



- PROGETTO DEFINITIVO -

Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico e relative opere connesse, di potenza nominale pari a 65,997 MWp in località c.da Pasquasia - Enna (EN)

DATA	REDATTO	VERIFICATO		
IL TECNICO PROGETTISTA: Ing. Salvatore Stropoli	CLIENTE:			
	QUANTUM PV 07 srl Via Nomentana, 323 - 00162 - Roma Italy R.E.A. n. RM-1664286 P.I. 16587341005 Indirizzo Pec quantumpv07@legamail.it			
GRUPPO DI LAVORO: Arch. Maria Rita Barna Ing. Lucia G. Bellusci Arch. Micaela Galante Ing. Pietro Intravasa Ing. Claudia Maniscalchi Ing. Manuela Russo Tiesi	TITOLO ELABORATO			
	Schema elettrico unifilare generale			
CODICE ELABORATO	RS06EPD0017A0	SCALA		
		1:5000		
DATA	TIPOLOGIA	NOME PROGETTO	n° elaborato	Revisione
Octobre 2022	AGV	SPEM	EL_17	00

C.DA PASQUASIA Dati catastali impianto	
Comune di Enna (EN)	
Foglio 192 particelle 19-38-41-98-104-106-115-116-117-118-119-205-206	
MODULI FOTOVOLTAICI	RISEN RSM132-8-690BNDG
NUMERO MODULI	95648
NUMERO INVERTER FOTOVOLTAICI	244
TIPO INVERTER FOTOVOLTAICI	HUAWEI SUN2000-215KLT-H3
Pn inverter	52460 kVA
Potenza modulo FV	690 Wp
QUADRI DI SOTTOCAMPO	5
PANNELLI IN SERIE	28
NUMERO DI STRINGHE	3416
POTENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	65997,12 kW
POTENZA RICHIESTA IN IMMISSIONE	52460 kW

SCHEMA A BLOCCHI SUCCESIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI MT 30kV

LEGENDA

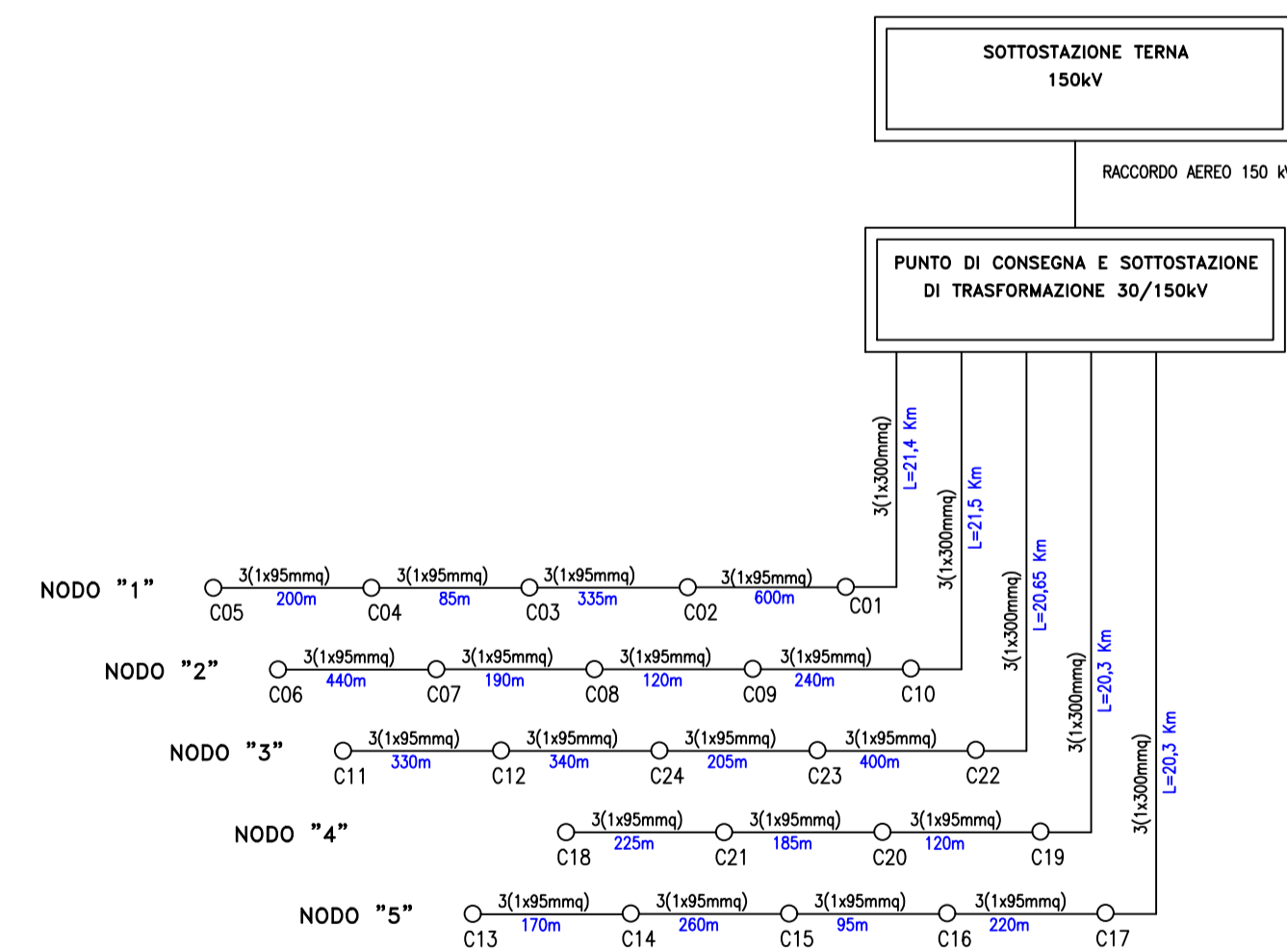
CAMPI FV



Potenza

- NODO 1 3*2150kVA + 2*1935kVA = 10,320 MVA (Pncc= 12,98304 MWp)
- NODO 2 4*2365kVA + 1*1935kVA = 11,395 MVA (Pncc= 14,33544 MWp)
- NODO 3 3*2365kVA + 1*2150kVA + 1*1935kVA = 11,180 MVA (Pncc= 14,06496 MWp)
- NODO 4 2*2365kVA + 2*1935kVA = 8,600 MVA (Pncc= 10,81920 MWp)
- NODO 5 3*2365kVA + 2*1935kVA = 10,965 MVA (Pncc= 13,79448 MWp)

Potenza totale AC: 52.460,000 kVA
Potenza nominale campo fotovoltaico (Pcc)= 65.997,120 kWp



PROTEZIONI AT
PROTEZIONE RETE TERNA

- F27 Protezione di minima tensione sbarra 150 kV
- FR1> Protezione di massima frequenza
- FR1< Protezione di minima frequenza a 2 soglie
- F59N Protezione di massima tensione omopolare a 2 soglie
- F59 Protezione di massima tensione
- F50 Protezione di massima corrente istantanea
- F51 Protezione di massima corrente ritardata
- F51N Protezione di massima corrente omopolare (se richiesta da Terna Dispacciamento)

TRAFO AT/MT

- F87T Protezione differenziale trasformatore elevatore con funzione di blocco. I trasformatori di corrente della protezione sono installati sul lato 150kV e sul lato 30kV del trasformatore elevatore. Le caratteristiche dei trasformatori di corrente sono indicate sullo schema unifilare.
- F50 Protezione massima corrente istantanea lato 150 kV
- F51 Protezione massima corrente ritardata lato 150 kV
- F49 Immagine termica trasformatore
- F50BF Protezione mancata apertura dell'interruttore di montante. La protezione BF interviene se i TA lato 150kV del trasformatore elevatore misurano una corrente anche dopo l'intervento delle altre protezioni del sistema che comandano l'apertura dell'interruttore di montante.

