



Regione Sicilia


Provincia di Enna

COMUNE DI ENNA



- PROGETTO DEFINITIVO -

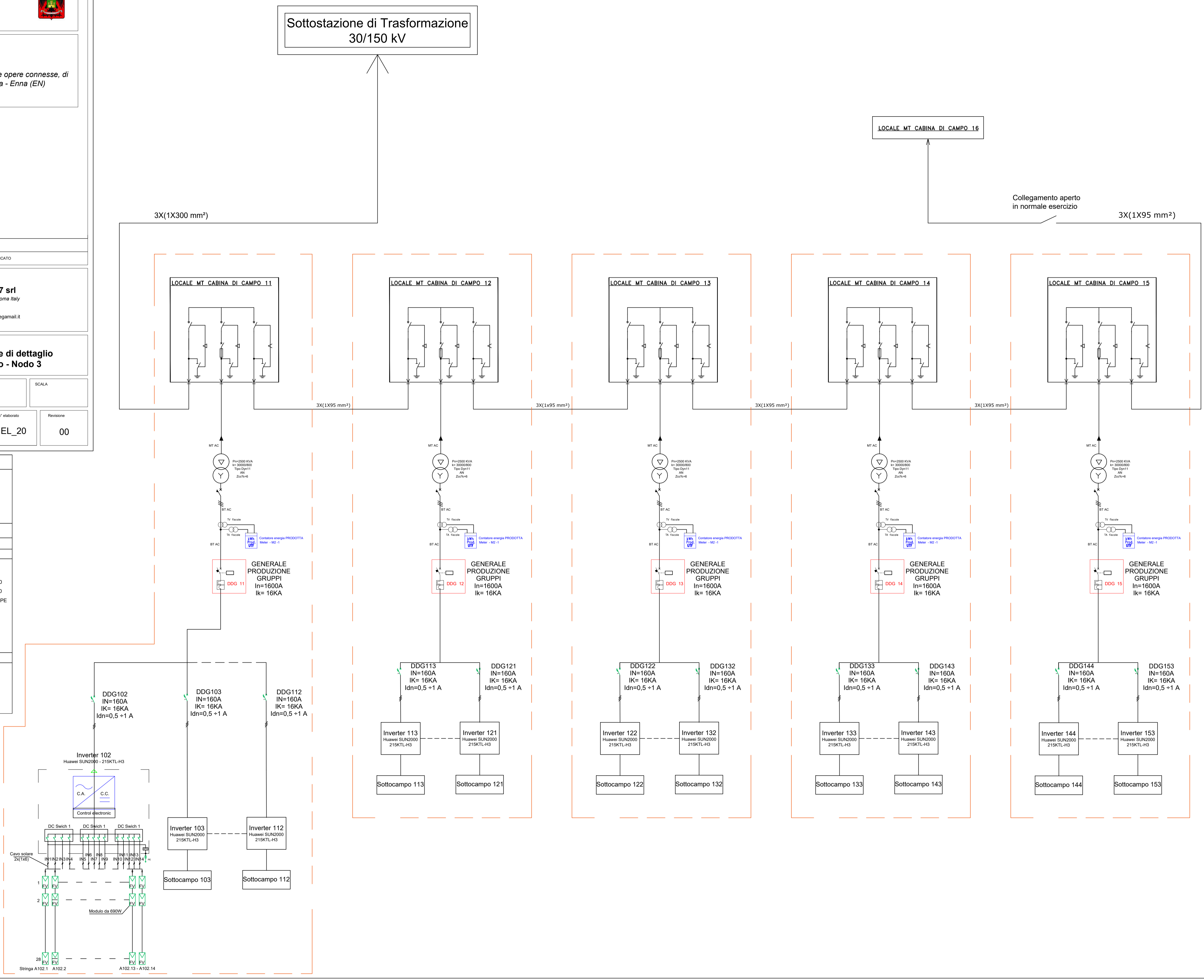
Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico e relative opere connesse, di potenza nominale pari a 65,997 MWp in località c.da Pasquasia - Enna (EN)

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				
TITOLO ELABORATO: Schema elettrico unifilare di dettaglio del campo fotovoltaico - Nodo 3				
CODICE ELABORATO: RS06EPD0020A0		SCALA: 		
DATA	TIPOLOGIA	NO ME PROGETTO	n° elaborato	Revisione
03 Ottobre 2022	AGV	SPEM	EL_20	00

POTENZA CAMPO FOTOVOLTAICO	
Potenza di picco [kWp]:	65997
Numero Stringhe per inverter:	14
Numero totale Stringhe:	3416
Numero Totale moduli:	95648
Numero moduli per stringa :	28
Numero totale inverter:	244
Numero totale moduli per inverter:	392

CARATTERISTICHE CAMPO FOTOVOLTAICO	
INVERTER	
Produttore: Huawei	Modello: SUN2000-215KTL-H3
INGRESSO	
Tensione di ingresso massima (VIN,max(abs)) [V]:	1500
Numero MPPT (NMPP):	3
Corrente massima per MPPT (MPPT,max) [A]:	100/100/100
Max. PV inputs per MPPT:	4/5/5
Tens. attivazione (default) (Vstart,def) [V]:	550
Tens. operativa (range) (Vstart,range) [V]:	500 + 1500
Tensione nominale in ingresso [V]:	1080
Grado di protezione :	IP 66
Dimensioni :	1035x700x365 mm
Pot. attiva nominale (PAC,r) [W]:	200000
Pot. attiva max (PAC,max@cosφ=1) [W]:	215000
Pot. apparente massima (Smax) [VA]:	215000
Tensione nominale (VAC,r) [V]:	800, 3W + PE
Frequenza Nominale (fr) [Hz]:	50/60
Corrente nominale [A]:	144.4
Corrente Massima (IAC,max) [A]:	155.2
Fatt. di potenza nominale (cosφ):	0.80
Distorsione totale della corrente:	<1%

MODULI FOTOVOLTAICI	
Produttore: NewT@n	Modello: RSM132-8-690BNDG
Potenza nominale [W]:	690
Corrente Corto Circuito - Isc [A]:	18.54
Corrente Max Potenza - Imp [A]:	17.55
Coef. temperatura Pmax [%/°C]:	-0.32
Tensione Circuito Aperto - Voc [V]:	47.36
Tensione Max Potenza - Vmp [V]:	39.38
Max.Sys.Volt (IEC) [VDC]:	1500
A/L/P [mm]:	2384X1303X35



LOCALE MT CABINA DI CAMPO 16

Collegamento aperto in normale esercizio

3X(1X300 mm²)

3X(1X95 mm²)

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 11

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 12

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 13

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 14

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 15

MT AC

MT AC

MT AC

MT AC

MT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

TV. facc

TV. facc

TV. facc

TV. facc

TV. facc

TA. facc

TA. facc

TA. facc

TA. facc

TA. facc

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC

BT AC