



Regione Sicilia


Provincia di Enna

COMUNE DI ENNA



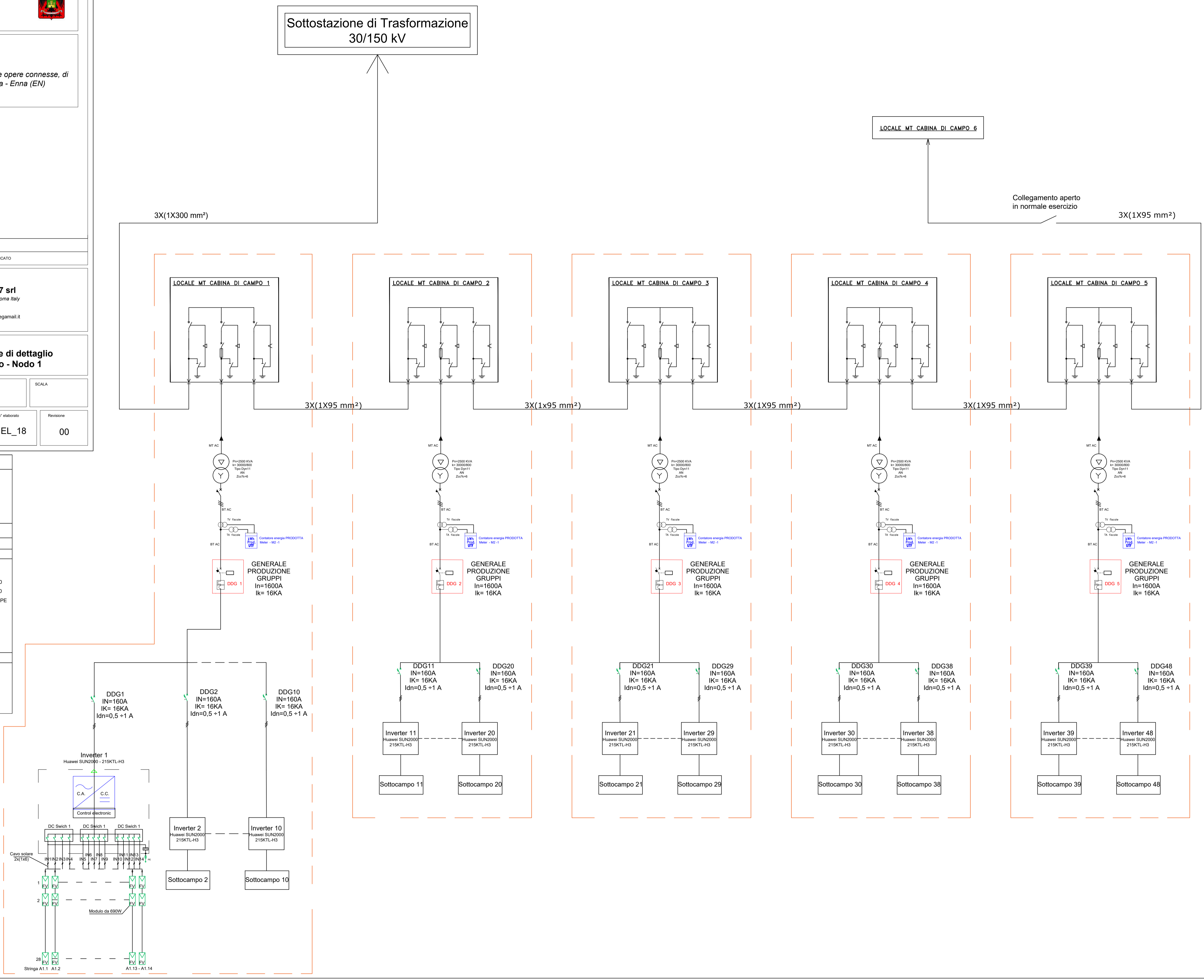
- PROGETTO DEFINITIVO -

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: <b>QUANTUM PV 07 srl</b> Via Nomentana, 323 -00162- Roma Italy R.E.A. n. RM-1664286 P.I. 16587341005 Indirizzo Pec quantumpv07@legamail.it		
TITOLO ELABORATO: <b>Schema elettrico unifilare di dettaglio del campo fotovoltaico - Nodo 1</b>		
CODICE ELABORATO: <b>RS06EPD0018A0</b>		SCALA: 
DATA	TIPOLOGIA	NOVEMBRE PROGETTO
<b>Ottobre 2022</b>	<b>AGV</b>	<b>SPEM</b>
		n° elaborato
		Revisione
		<b>EL_18</b>
		<b>00</b>

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 (IMPPT,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 6

Collegamento aperto in normale esercizio

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 1

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 2

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 3

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 4

LOCALE MT CABINA DI CAMPO 5

GENERALE PRODUZIONE GRUPPI  
In=1600A  
Ik= 16KA

GENERALE PRODUZIONE GRUPPI  
In=1600A  
Ik= 16KA

GENERALE PRODUZIONE GRUPPI  
In=1600A  
Ik= 16KA

GENERALE PRODUZIONE GRUPPI  
In=1600A  
Ik= 16KA

GENERALE PRODUZIONE GRUPPI  
In=1600A  
Ik= 16KA

DDG1  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG2  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG10  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG11  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG20  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG21  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG29  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG30  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG38  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG39  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

DDG48  
IN=160A  
IK= 16KA  
Idn=0,5 +1 A

