



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 2**

CODICE ELABORATO: **RS06EPD0019A0**

SCALA: _____

DATA	TIPOLOGIA	NOME PROGETTO	n° elaborato	Revisione
Octobre 2022	AGV	SPEM	EL_19	00

POTENZA CAMPO FOTOVOLTAICO

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

CARATTERISTICHE CAMPO FOTOVOLTAICO

INVERTER

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

MODULI FOTOVOLTAICI

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

