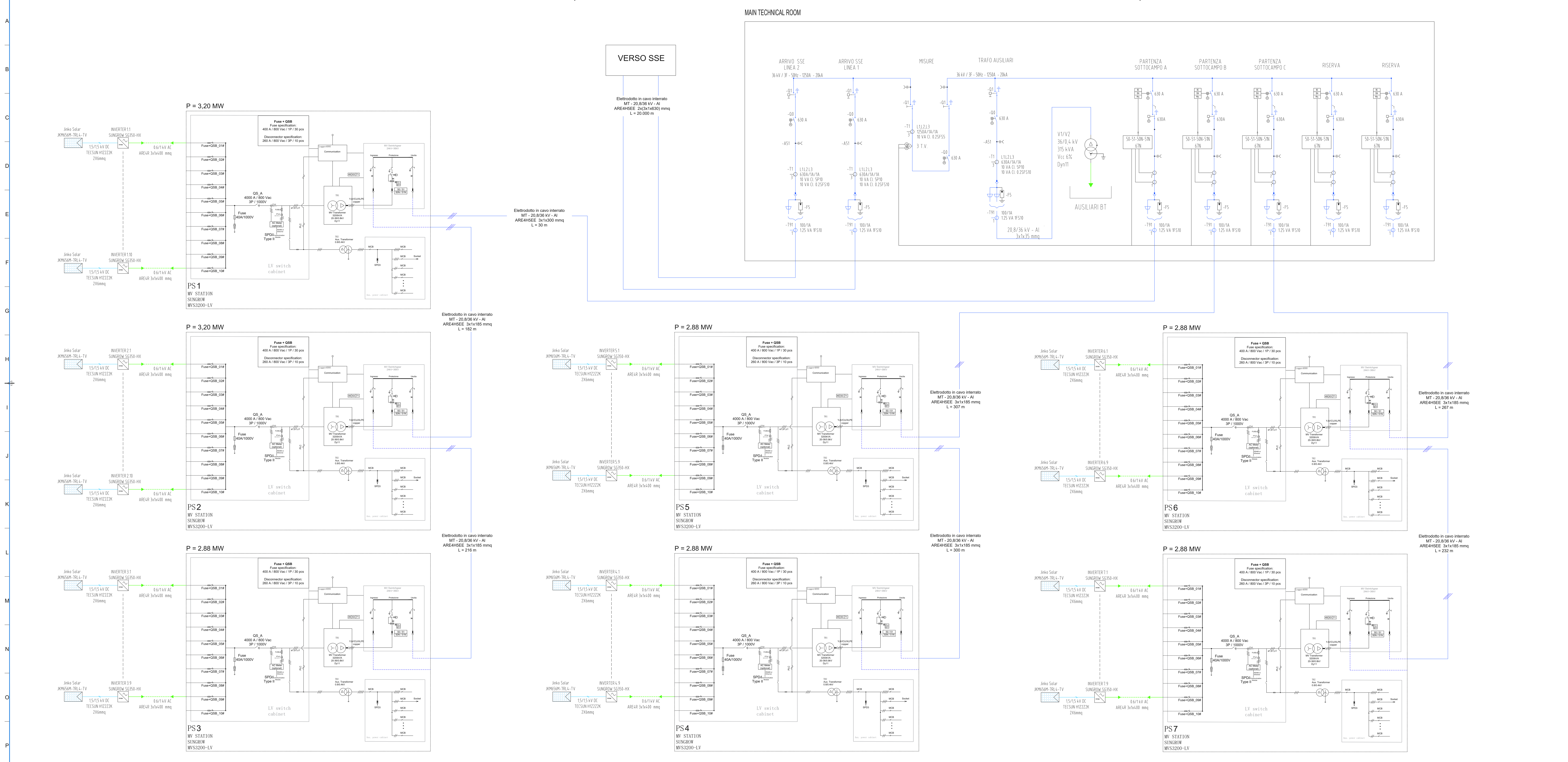

DATI INVERTER SUNGROW SG-350HX	
V_{dc_max} [V]	1500
$V_{dc\_MPPT\_min}$ [V]	500
$V_{dc\_MPPT\_max}$ [V]	1500
I_{dc_max} [A]	480
$I_{dc\_MPPT\_max}$ [A]	40
$I_{dc\_SC\_MPPT\_max}$ [A]	60
P_{ac} [kW]	320

DATI MODULO JINKO SOLAR JKM565M-7RL4-TV	
P_n (STC) [W_p]	565
V_{oc} (STC) [V]	50,87
V_{mppt} (STC) [V]	42,12
I_{SC} (STC) [A]	14,19
I_{mppt} (STC) [A]	13,41
β_{Voc} [%/°C]	-0,25

LAYOUT IMPIANTO	
N. sottocampi	5
N. moduli in serie	26
N. totale di stringhe	1519
N. totale di moduli	39494
Corrente max sugli stringbox (il più sfavorevole) [A]	321,84
Tensione max stringa a vuoto (STC) [V]	1322,62
Potenza nominale totale [kW]	22314,1
Fattore sicurezza irraggiamento	1,25

AREA	CAMPO	INVERTER - STRING BOX	ZONA	n. stringhe per ciascun string/box - inverter	Corrente stringbox	N. Moduli per inverter	Potenza ingresso inverter [kW]	Corrente ingresso sezione inverter [A]	Potenza sottocampo [kW]	Potenza di esercizio AC singolo inverter	Rapprto di utilizzo inverter (DC/AC Ratio)	POTENZA LATO DC	POTENZA LATO AC	POTENZA TRAFO	Rapprto di utilizzo trafo BT/MT
PS1	Area 1	1.1	1	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102	3408,08	3200	3200	1
		1.2	1	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		1.3	1	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		1.4	1	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		1.5	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		1.6	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		1.7	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		1.8	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		1.9	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		1.10	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
PS2	Area 2	2.1	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102	3408,08	3200	3200	1
		2.2	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		2.3	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		2.4	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		2.5	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		2.6	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		2.7	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		2.8	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		2.9	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		2.10	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
PS3	Area 3	3.1	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102	3040,83	2880	3200	0,9
		3.2	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		3.3	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		3.4	3	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		3.5	3	23	308,43	598	337,87	308,43	337,87	320	1,056				
		3.6	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		3.7	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		3.8	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		3.9	3	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
PS4	Area 4	4.1	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102	3173,04	2880	3200	0,9
		4.2	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.3	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.4	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.5	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.6	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.7	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.8	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		4.9	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
PS5	Area 5	5.1	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102	3173,04	2880	3200	0,9
		5.2	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.3	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.4	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.5	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.6	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.7	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.8	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		5.9	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
PS6	Area 6	6.1	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102	3173,04	2880	3200	0,9
		6.2	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.3	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.4	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.5	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.6	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.7	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.8	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		6.9	2	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
PS7	Area 7	7.1	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010	2938	2880	3200	0,9
		7.2	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		7.3	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		7.4	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		7.5	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		7.6	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		7.7	4	22	295,02	572	323,18	295,02	323,18	320	1,010				
		7.8	4	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
		7.9	4	24	321,84	624	352,56	321,84	352,56	320	1,102				
	TOTALI			1519	-	39494	-		22314,1	20800	1,073	22314,1	20800		

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO"

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 22,3 MWp (POTENZA IN IMMISSIONE 21,0 MW) DENOMINATO "FV MINEO" E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RICADENTI NEI COMUNI DI MINEO E CALTAGIRONE (CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA)

Proponente

SOLAR PV 18 S.R.L.

Progettazione

Collaboratori

Titolo Elaborato

T - Schema elettrico unifilare di impianto

Revisioni

WKN Italia