

PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI RAMACCA (CT) IN CONTRADA GIUMENTA AL FOGLIO N.36 P.LLA 13, AL FOGLIO N.75 P.LLE 7, 87 E 88, AL FOGLIO N.76 P.LLE 3, 5, 7, 8, 9, 76, 105 E 106, AL FOGLIO N.81 P.LLE 17, 18, 19, 31, 32, 39, 43, 44, 89, 90, 91 E 92, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI RAMACCA (CT) IN CONTRADA ALBOSPINO AL FOGLIO N.76, AVENTE UNA POTENZA PARI A **50.652,00 kWp**, DENOMINATO "RAMACCA"

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 IMPIANTO AGRIVOLTAICO "RAMACCA" - LOTTO NORD



LIV. PROG.	REF. COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202001120	RS10EPD0047A0	8a	23.12.2021	-

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESAGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE
 lightsourcebp

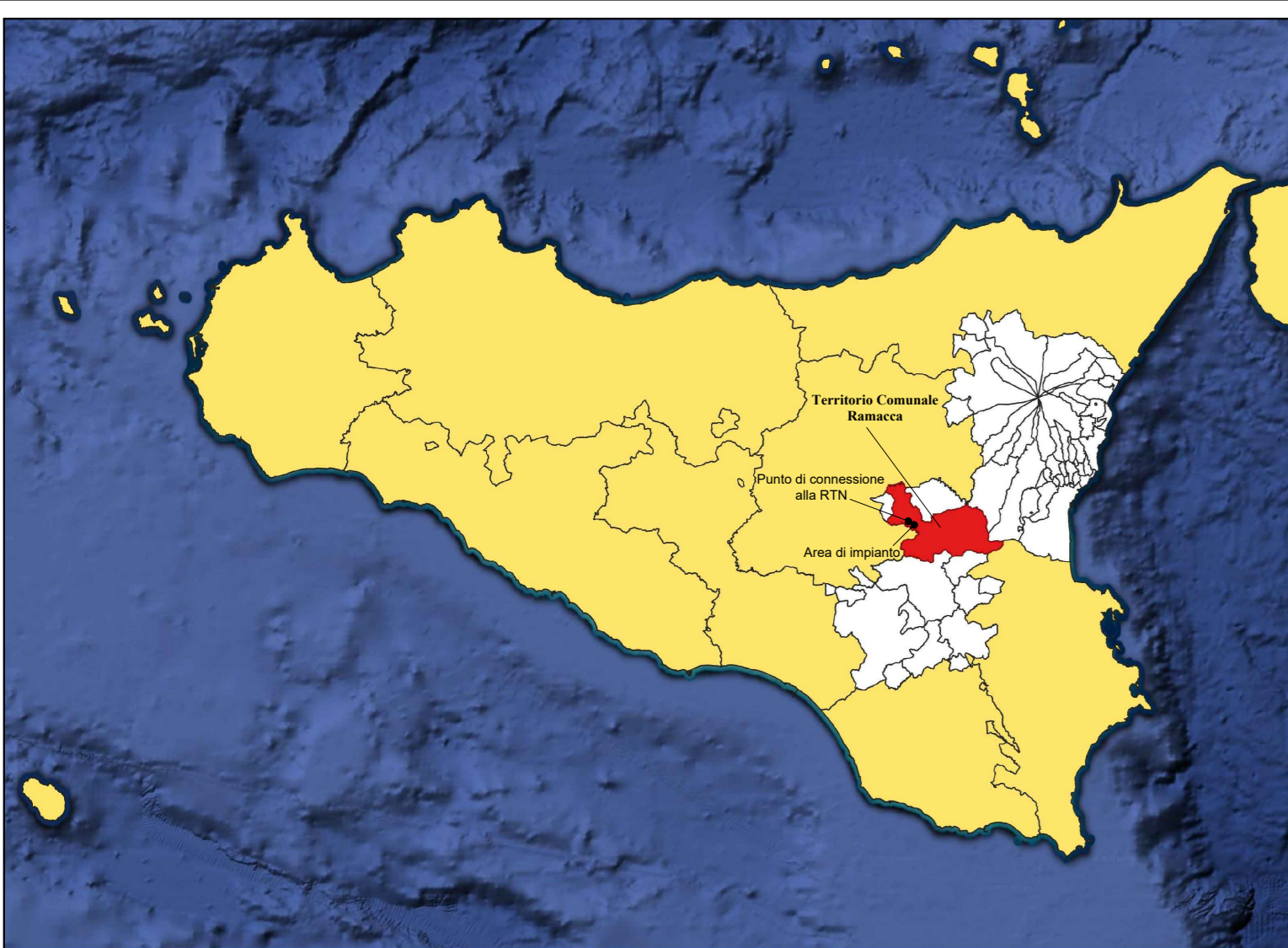
ENTE
 bp

HF SOLAR 4S.s.r.l. - Viale Francesco Scudato n°2/D - 90144 Palermo (PA)

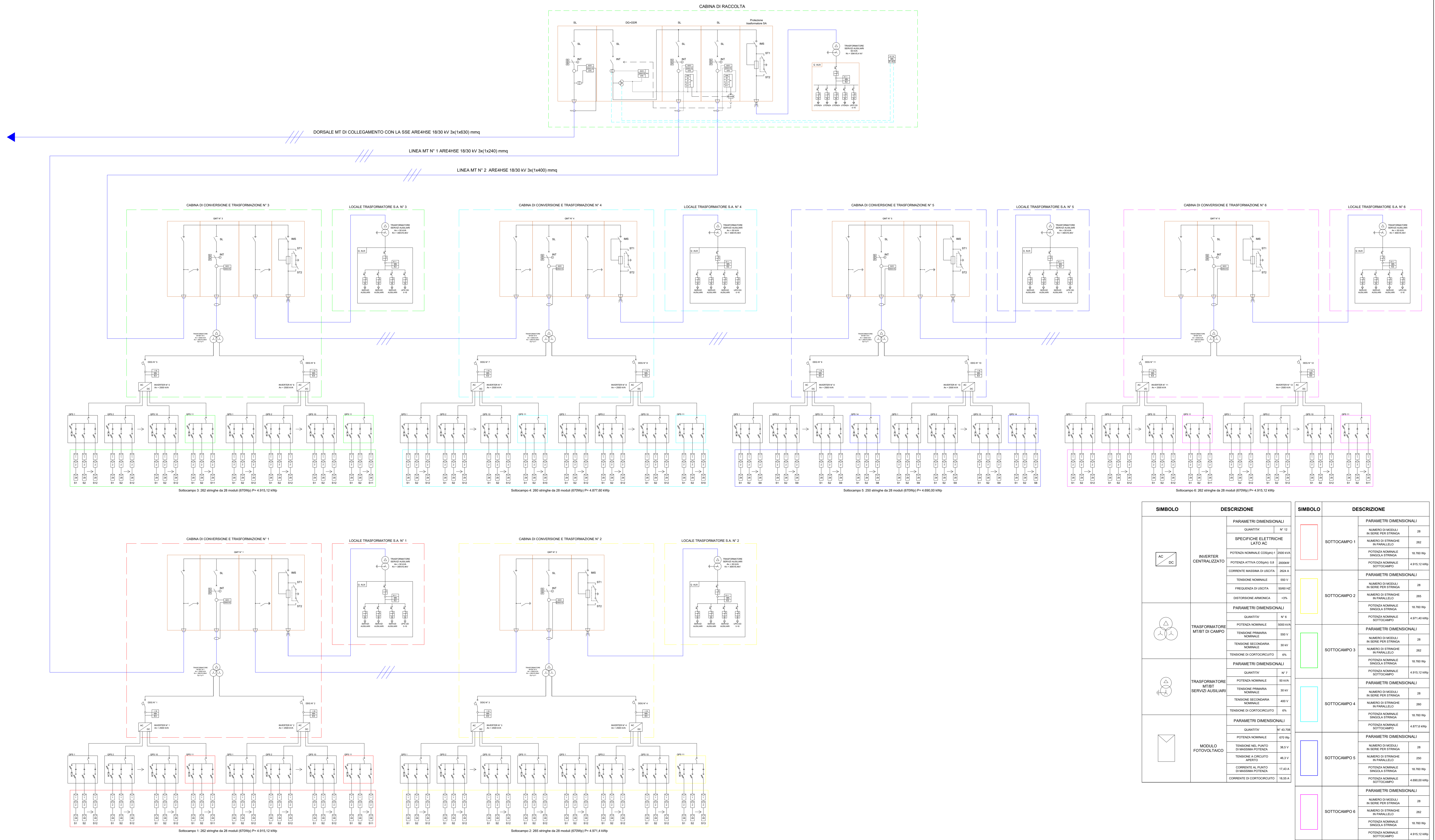
PROGETTAZIONE
 HORIZONFIRM

Ing. D. Siniccia Arch. M. Cullio
 Ing. A. Costantino Arch. V. Kollath
 Ing. C. Chiaruzzi Arch. S. Martusina
 Ing. G. Schillaci Arch. F. G. Mazzola
 Ing. G. Buffa Arch. A. Calabrese
 Arch. G. Vella

FIRMA RESPONSABILE
 FIRMA OGGETTO PROGETTISTA
 FIRMA COLLABORATORI E TERNARI
 PRIME E SECONDE



SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE VOLT-AMPEROMETRICO	SL	SCOMPARTO LINEA	27	PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	SEZIONATORE A VUOTO	SC	SCOMPARTO CONSEGNA	59	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	INTERRUTTORE DI MASSIMA SELEZIONE CONFUSIBILE	M	SCOMPARTO MISURE	59 N	PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE SCORPIONE
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRELEVATA-ENERGIA INIESSA	81<		81<	MINIMA FREQUENZA
	INTERRUTTORE	PG	PROTEZIONE GENERALE	81>	MASSIMA FREQUENZA
	SEZIONATORE SOTTOCARICO	PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	50N/51N	RELE DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO	50/51	RELE DI MASSIMA CORRENTE		DISPOSITIVO INTERDITTO PER LA NON ENERGIIZZAZIONE DEI TRASFORMATORI
	TRASFORMATORE OMOPOLARE	67 N	PROTEZIONE DIREZIONALE DI TERRA		ISOLATORI CAPACITIVI
	SEZIONATORE DI TERRA	DG+DI	INTERRUTTORE AUTOMATICO CHE FUNGGE DA DISPOSITIVO GENERALE E DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	DDG	DISPOSITIVO DI GENERATORE
	SCARICATORE DI SOVVERTENSIONE	QPS	DICCO DI BLOCCO		GIUNTO PARALLELO STINGHE



Sottocampo 3: 202 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.915,12 kWp

Sottocampo 4: 200 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.877,60 kWp

Sottocampo 5: 250 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.690,00 kWp

Sottocampo 6: 202 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.915,12 kWp

Sottocampo 1: 202 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.915,12 kWp

Sottocampo 2: 200 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.914,40 kWp

Sottocampo 1: 202 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.915,12 kWp

Sottocampo 2: 200 stringhe da 28 moduli (870Wp) P₁ 4.914,40 kWp

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INVERTER CENTRALIZZATO PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 12 SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC POTENZA NOMINALE COSEXP1: 3500 kVA POTENZA ATTIVA COSEXP1: 2000kW CORRENTE MASSIMA USCITA: 200A TENSIONE NOMINALE: 550 V FREQUENZA USCITA: 50/60 Hz DISTORSIONE ARMONICA: <3% PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 6 POTENZA NOMINALE: 560 kVA TENSIONE PRIMARIA NOMINALE: 550 V TENSIONE SECONDARIA NOMINALE: 30 kV TENSIONE DI CORTOCIRCUITO: 6%	SOTTOCAMPO 1 PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 12 NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STINGHA: 28 NUMERO DI STINGHE IN PARALLELO: 202 POTENZA NOMINALE SINGOLA STINGHA: 18.760 Wp POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO: 4.915,12 kWp	
	TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 6 POTENZA NOMINALE: 560 kVA TENSIONE PRIMARIA NOMINALE: 550 V TENSIONE SECONDARIA NOMINALE: 30 kV TENSIONE DI CORTOCIRCUITO: 6%	SOTTOCAMPO 2 PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 6 NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STINGHA: 28 NUMERO DI STINGHE IN PARALLELO: 202 POTENZA NOMINALE SINGOLA STINGHA: 18.760 Wp POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO: 4.914,40 kWp	
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 7 POTENZA NOMINALE: 50 kVA TENSIONE PRIMARIA NOMINALE: 30 kV TENSIONE SECONDARIA NOMINALE: 400 V TENSIONE DI CORTOCIRCUITO: 6%	SOTTOCAMPO 3 PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 7 NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STINGHA: 28 NUMERO DI STINGHE IN PARALLELO: 202 POTENZA NOMINALE SINGOLA STINGHA: 18.760 Wp POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO: 4.877,60 kWp	
	MODULO FOTOVOLTAICO PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 43.708 POTENZA NOMINALE: 670 Wp TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA: 38,3 V CORRENTE A CIRCUITO APERTO: 48,3 A TENSIONE A CIRCUITO APERTO: 48,3 V CORRENTE AL PUNTO DI MASSIMA POTENZA: 17,4 A TENSIONE DI CORTOCIRCUITO: 18,5 A	SOTTOCAMPO 4 PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 43.708 NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STINGHA: 28 NUMERO DI STINGHE IN PARALLELO: 202 POTENZA NOMINALE SINGOLA STINGHA: 18.760 Wp POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO: 4.915,12 kWp	
		SOTTOCAMPO 5 PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 43.708 NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STINGHA: 28 NUMERO DI STINGHE IN PARALLELO: 202 POTENZA NOMINALE SINGOLA STINGHA: 18.760 Wp POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO: 4.690,00 kWp	
		SOTTOCAMPO 6 PARAMETRI DIMENSIONALI QUANTITA': N° 43.708 NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STINGHA: 28 NUMERO DI STINGHE IN PARALLELO: 202 POTENZA NOMINALE SINGOLA STINGHA: 18.760 Wp POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO: 4.915,12 kWp	