

REGIONE MOLISE
COMUNE DI SANTACROCE
 Provincia di Campobasso



loc. Masseria Cocco

REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA NOMINALE DI 47.00 MW CON RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

PROPRIO: soc. ARAN 2 srl
 via Fratelli Ruspoli 8 00198 Roma

PROGETTISTA: Expand
 - Salerno -
 Direttore Tecnico: Ing. Teodoro Bottiglieri

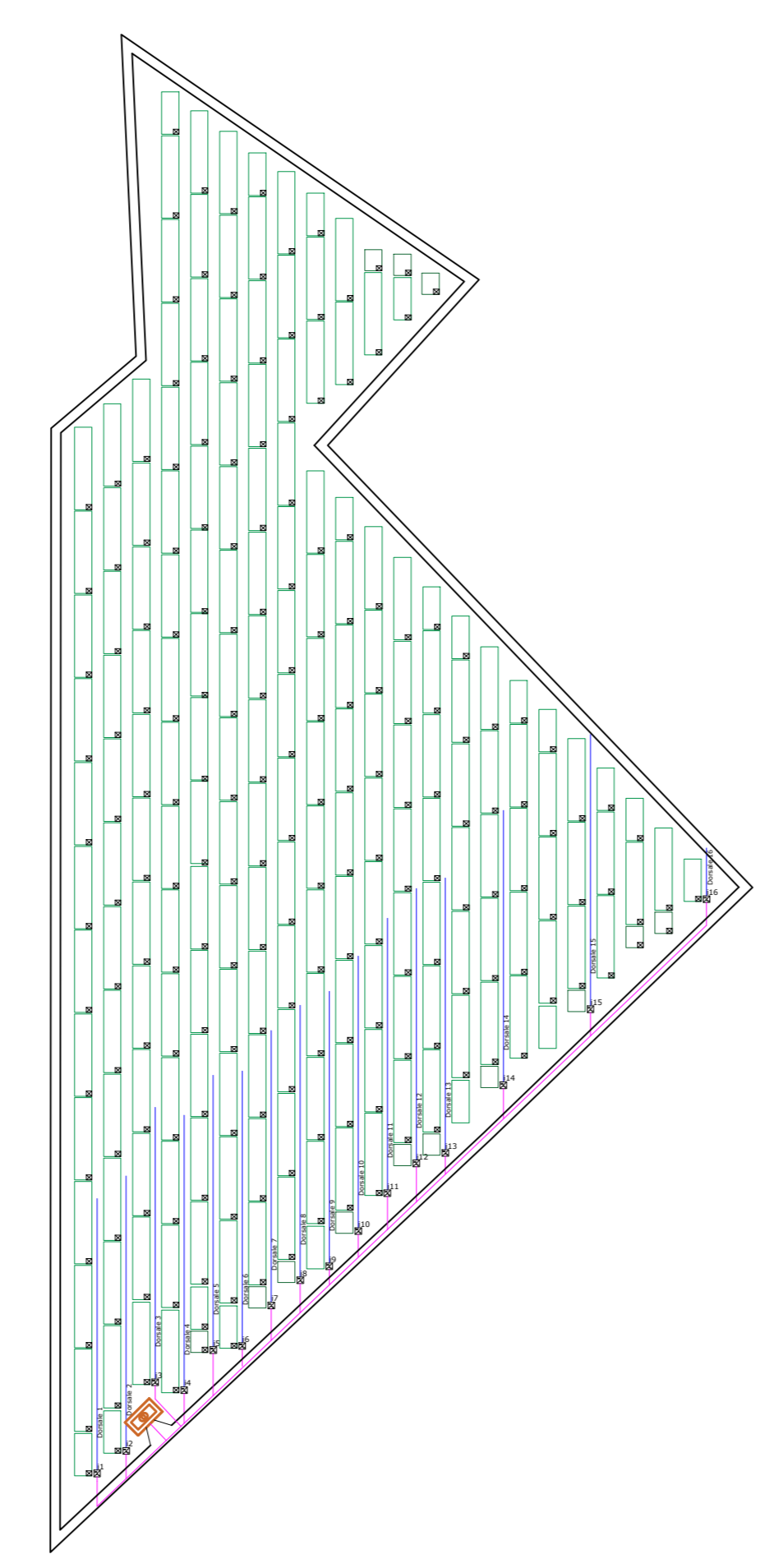
STUDIO TECNICO: POWER PROJECT
 geom. Dorelinda Ciurlo

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO: SOTTOCAMPO 6

elaborato: maggio 2023
 formato: A0
 scala: E_1.6

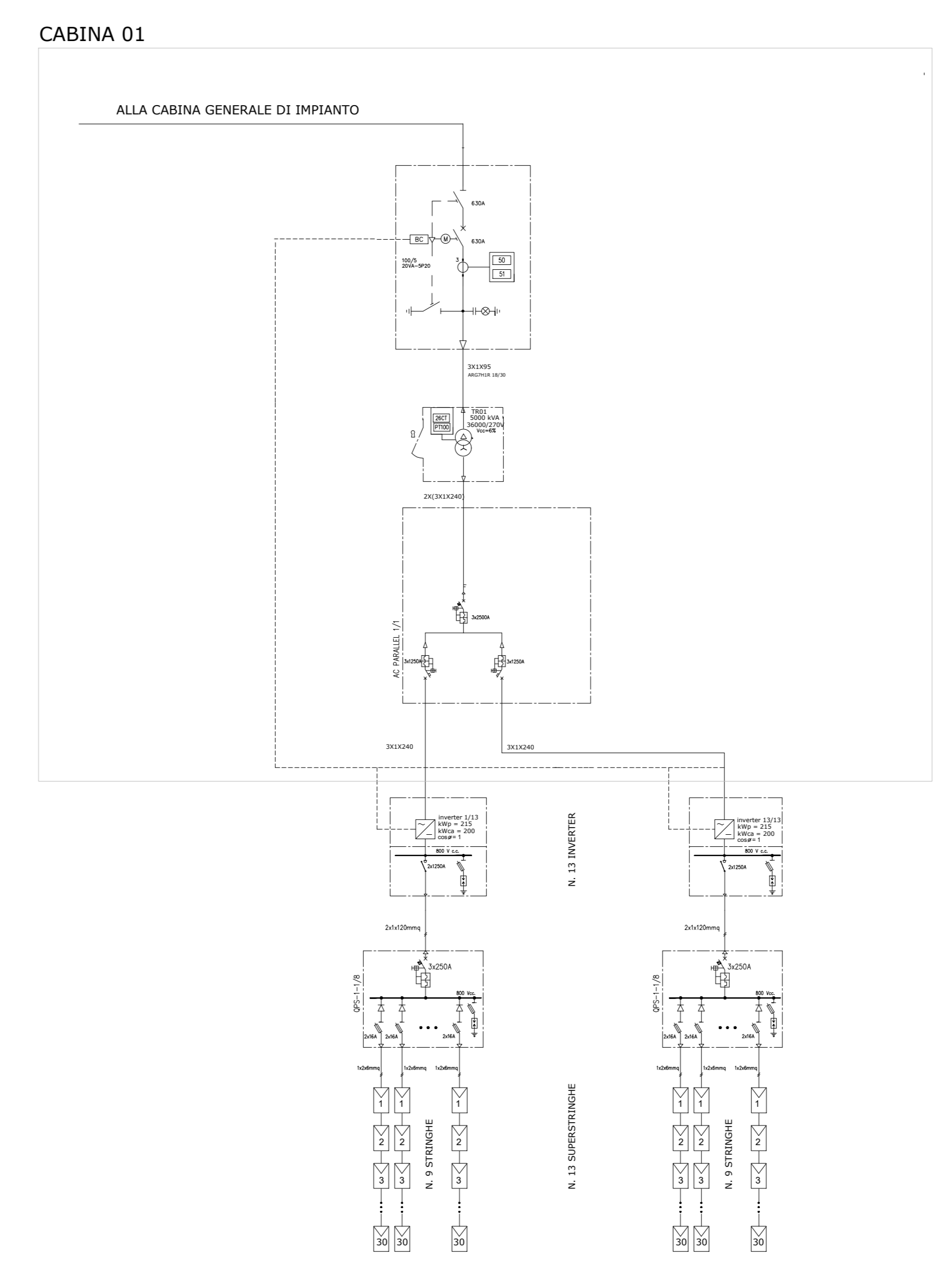
SISTEMA LINEE DI PRODUZIONE



Legenda

- inseguitori monoassiali con pannelli
- cabine elettriche di sottocampo 0,8 / 36 kV
- quadro di stringa
- linea AC in bassa tensione
- inverter 215 VA
- dorsali in CC
- piste

SCHEMA UNIFILARE DI SOTTOCAMPO



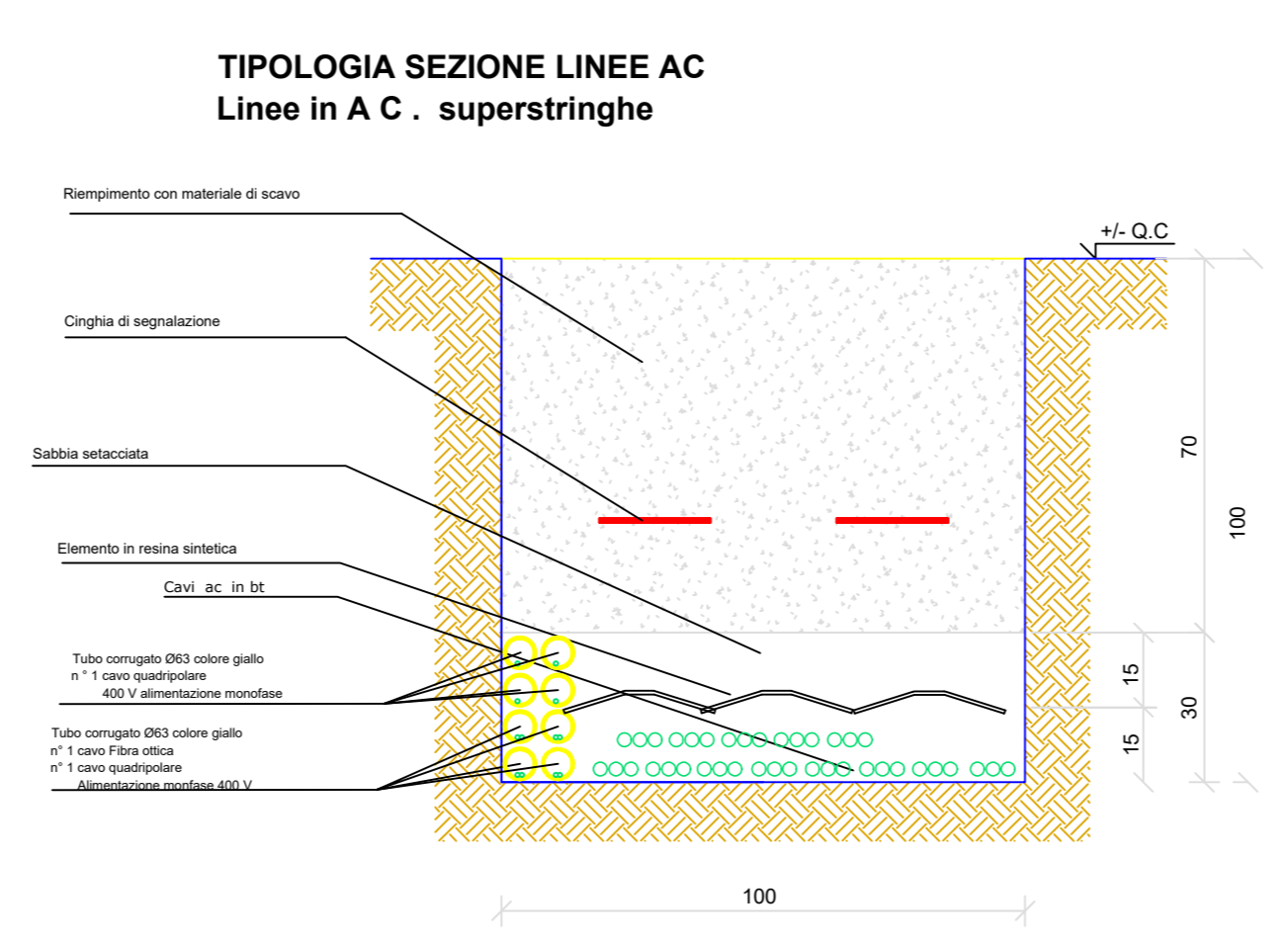
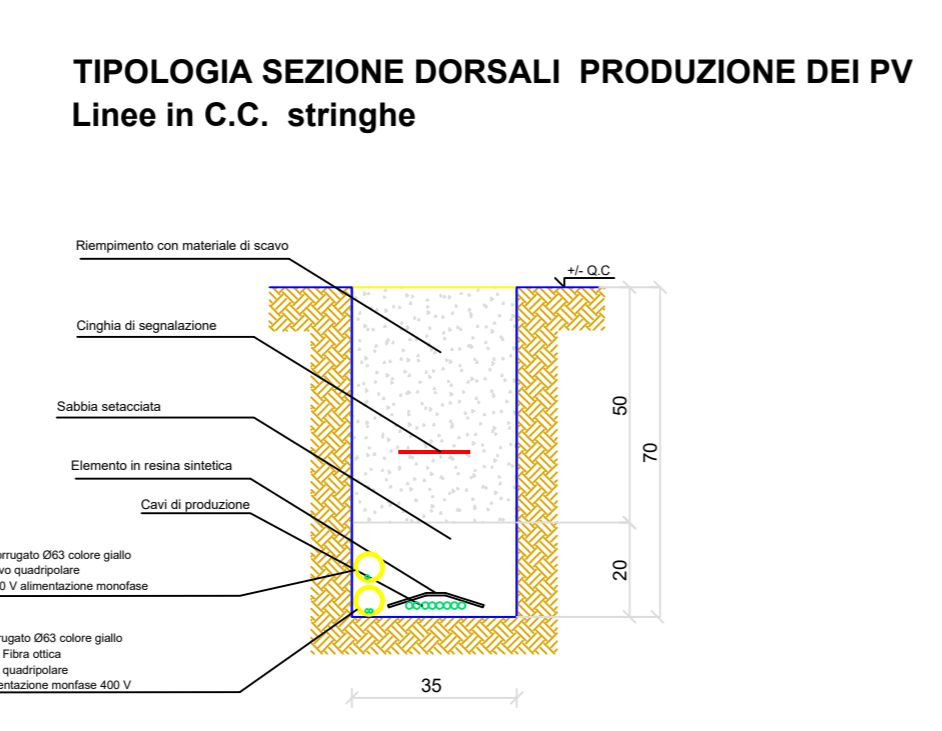
-LEGENDA-

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	GENERATORE FOTOVOLTAICO		TRASFORMATTORE AUTOTRASFORMATORE
	QUADRO DI FINE STRINGA		TRASFORMATTORE VOLTMETRICO
	SCARICATORE		SECCALCULATORE PRESENZA TENSIONE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO		RELE' DI MASSIMA CORRENTE A SILENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MANUTENTIVO		RELE' DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE
	SEZIONATORE A FIUTO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE DP-001
	CONTATTATORE		RELE' DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO		RELE' DIREZIONALE DI TERRA
	SEZIONATORE CON FUSIBILE		RELE' DI BLOCCO CON BLOCCO MANUALE
	INTERRUTTORE ISOLATO IN SILENTE		BOBINA A MANCANZA TENSIONE
	SEZIONATORE CONTROSOVRA		BOBINA DI CHIUSURA
	GRUPPO DI CONVERSIONE CC/CA		BOBINA DI APERTURA
	SILVENT		RELE' DI RILVATO A TERRA
	SEZIONATORE SOTTO CARICO		RELE' FUSO SOTTO CARICO
	TRASFORMATTORE VOLTMETRICO		RELE' DI TENSIONE DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE ISOLATO IN SILENTE		RELE' ANNULLATORE DI FENOMENO
	SEZIONATORE CONTROSOVRA		RELE' MICRINALE
	RESISTENZA		RELE' LIVELLO SOLID TRAP
	BATTERIA CC		RELE' MASSIMA CORRENTE DIFFERENZIALE
	CONVERTITORE DI MISURA		MANICATA APERTURA INTERRUTTORE
	TRASDUTTORE 4-20mA		TRASDUTTORE SOTTO CARICO

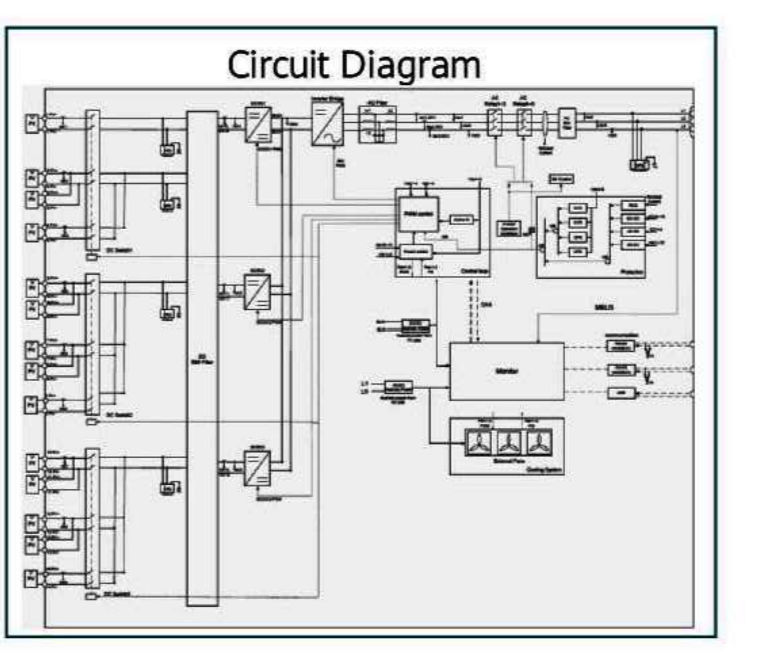
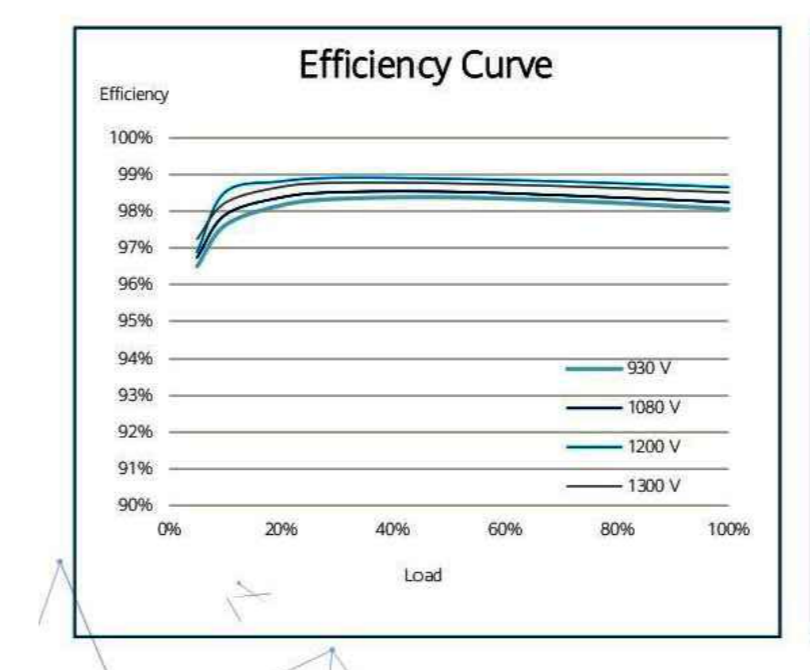
NOTE

1) LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E FUNZIONALI DEL PANNELLO DI PROTEZIONE E CONTROLLO PI SARANNO IN ACCORDO A QUANTO PRESCRITTO NELLA NORMA CEI 0-18

CAVIDOTTI



INVERTER DISTRIBUITI



SUN2000-215KTL-H3
Technical Specifications

Efficiency	
Max. Efficiency	>99.0%
European Efficiency	>98.8%
Input	
Max. Input Voltage	1,500 V
Number of MPPT Trackers	3
Max. Current per MPPT	100A/100A/100A
Max. PV Inputs per MPPT	4/5/5
Start Voltage	550 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V - 1,500 V
Nominal Input Voltage	1,080 V
Output	
Nominal AC Active Power	200,000 W
Max. AC Apparent Power	215,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	215,000 W
Nominal Output Voltage	800 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A
Max. Output Current	155.2 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG - 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	< 1%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	286 kg (631.8 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C (-13°F) - 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 - 100%
DC Connector	Standard MC4 MC3
AC Connector	Waterproof Connector + OT/OT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless