



REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA NOMINALE DI 46.00 MW CON RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

soc. ARAN 2 srl
 via Fratelli Ruspoli 8 00198 Roma

Expand
 -Salerno-
 Devotee Tecnica
 ing. Teodoro Battaglia

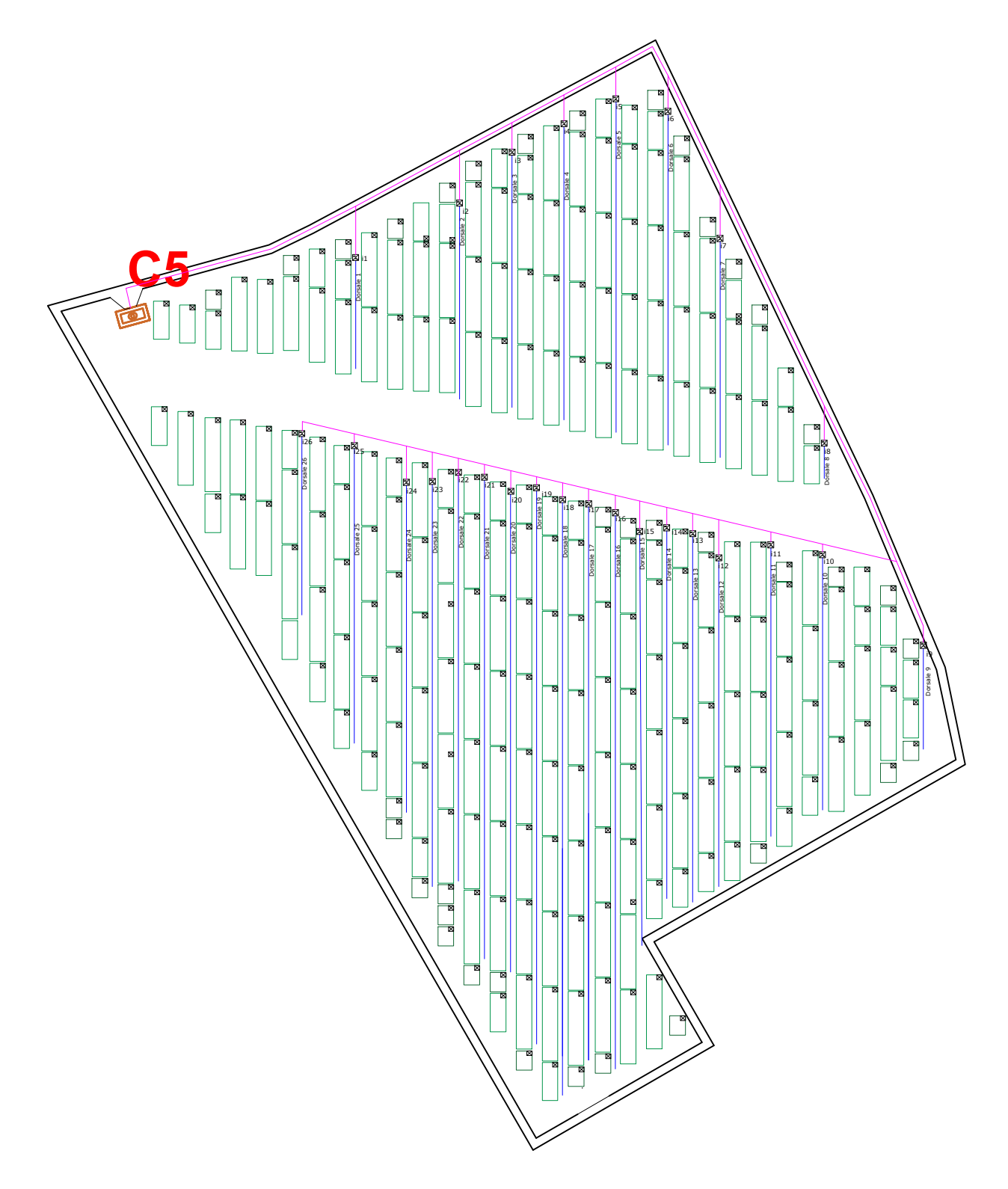
POWER PROJECT
 Studio Tecnico
 geom. Benedetto Cuomo

PROGETTO DEFINITIVO maggio 2023

SOTTOCAMPO 5 A0

elaborato **E_1.5**

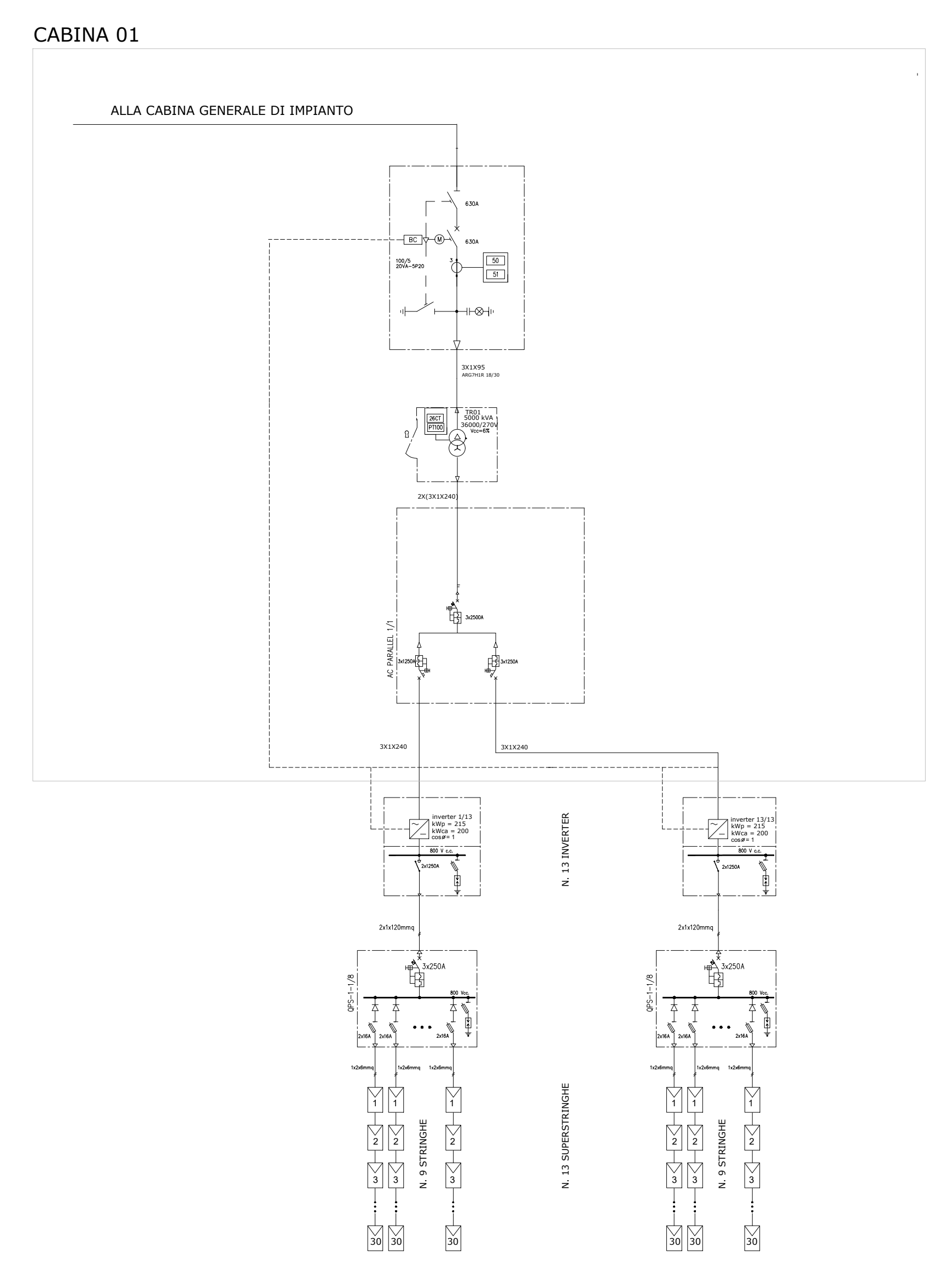
SISTEMA LINEE DI PRODUZIONE



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



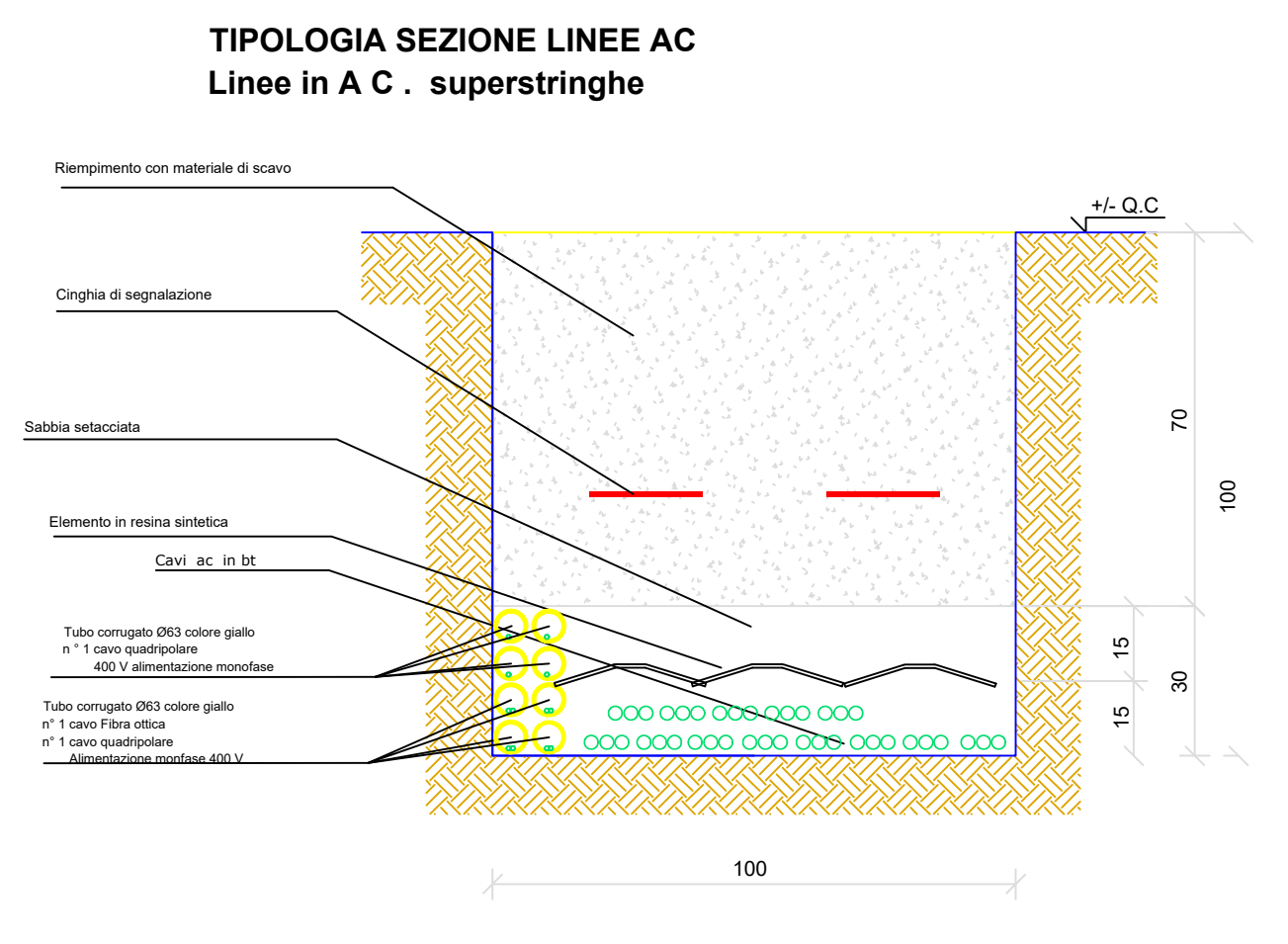
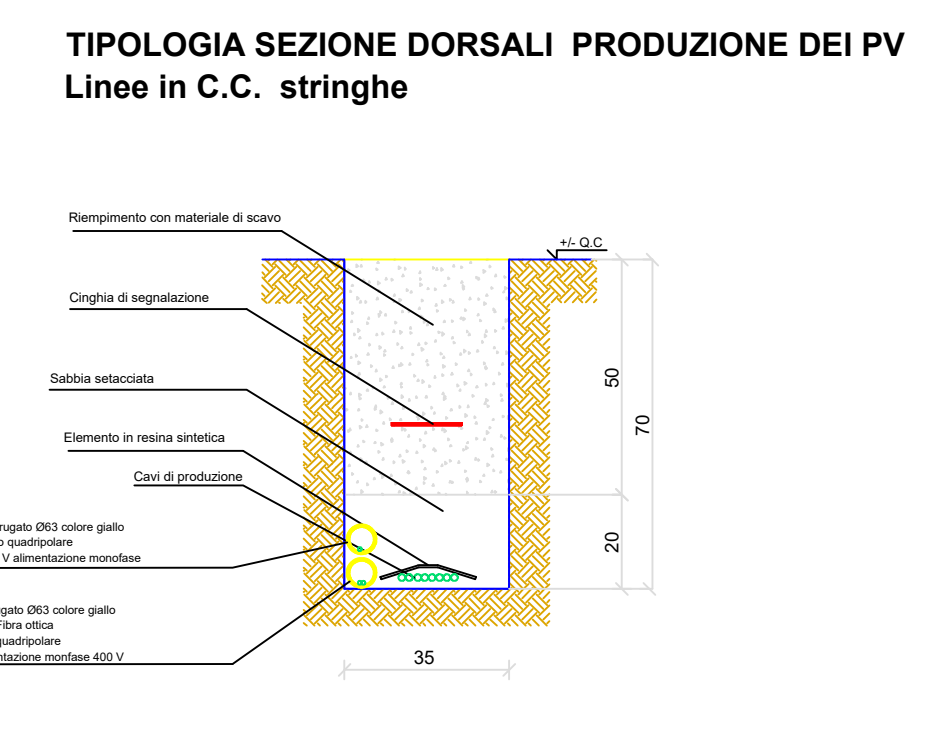
-LEGENDA-

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	GENERATORE FOTOVOLTAICO		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO
	DIODO DI FINE STRINGA		TRASFORMATORE VOLTMETRICO
	SCARICATORE		REGOLATORE PRESSIONE TENSIONE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		RELE' DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE
	SEZIONATORE A FUSO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE DV-401
	CONTATTORI		RELE' DI MASSIMA E MINIMA TENSIONE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE		RELE' DIREZIONALE DI TERRA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		RELE' DI BLOCCO CON MAGNETO MANUALE
	SEZIONATORE A FUSO		BOBINA A MANCANZA TENSIONE
	CONTATTORI		BOBINA DI CHIUSURA
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		RELE' DI CHIUSO A TERRA
	SEZIONATORE A FUSO		RELE' TENDIO DI PRESSIONE
	CONTATTORI		RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE		RELE' REGOLATORE DI TENSIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		RELE' RIVOLTO
	SEZIONATORE A FUSO		RELE' LIVELLO SUI TRASP.
	CONTATTORI		RELE' MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE		MANCANZA APERTURA INTERRUTTORE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		TRASDUTTORE SOTTO CARICO

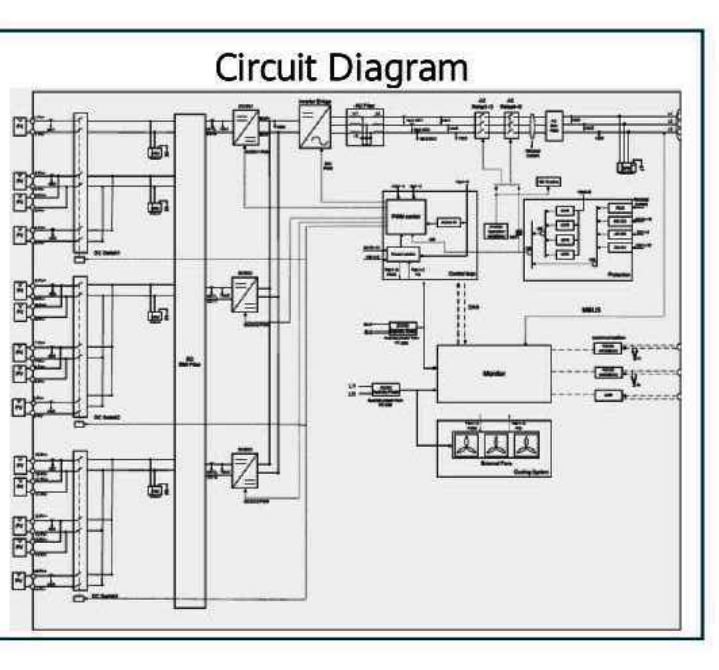
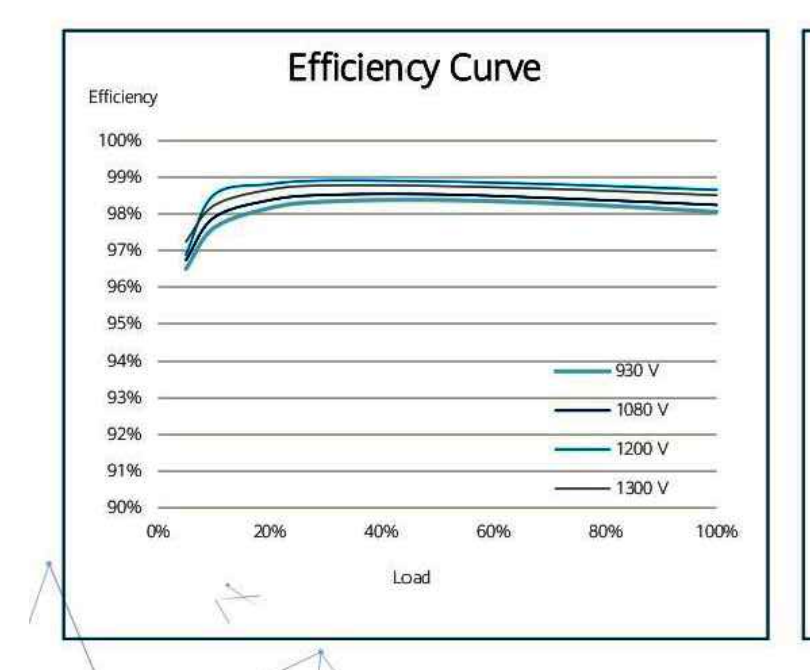
NOTE

1) LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E FUNZIONALI DEI PANNELLI DI PROTEZIONE E CONTROLLO PI SARANNO IN ACCORDO A QUANTO PRESCRITTO NELLA NORMA CEI 0-16

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, 50V + 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 L.D. - 0.8 L.D
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
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)	486 kg (1083.8 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C - 65°C (-13°F - 149°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 - 100%
DC Connector	Square Wave EX202
AC Connector	Waterproof Connector + C7/C7 Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless