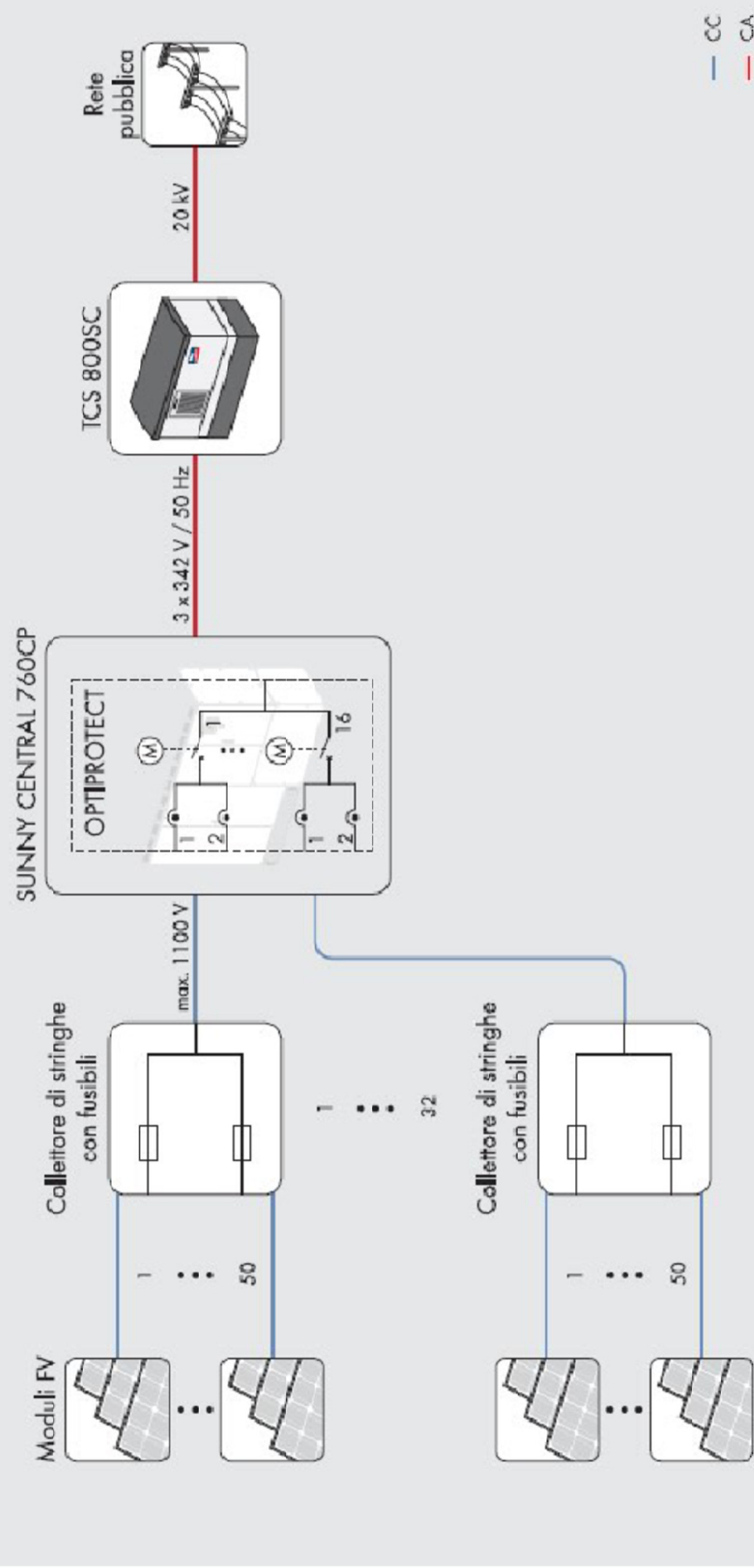
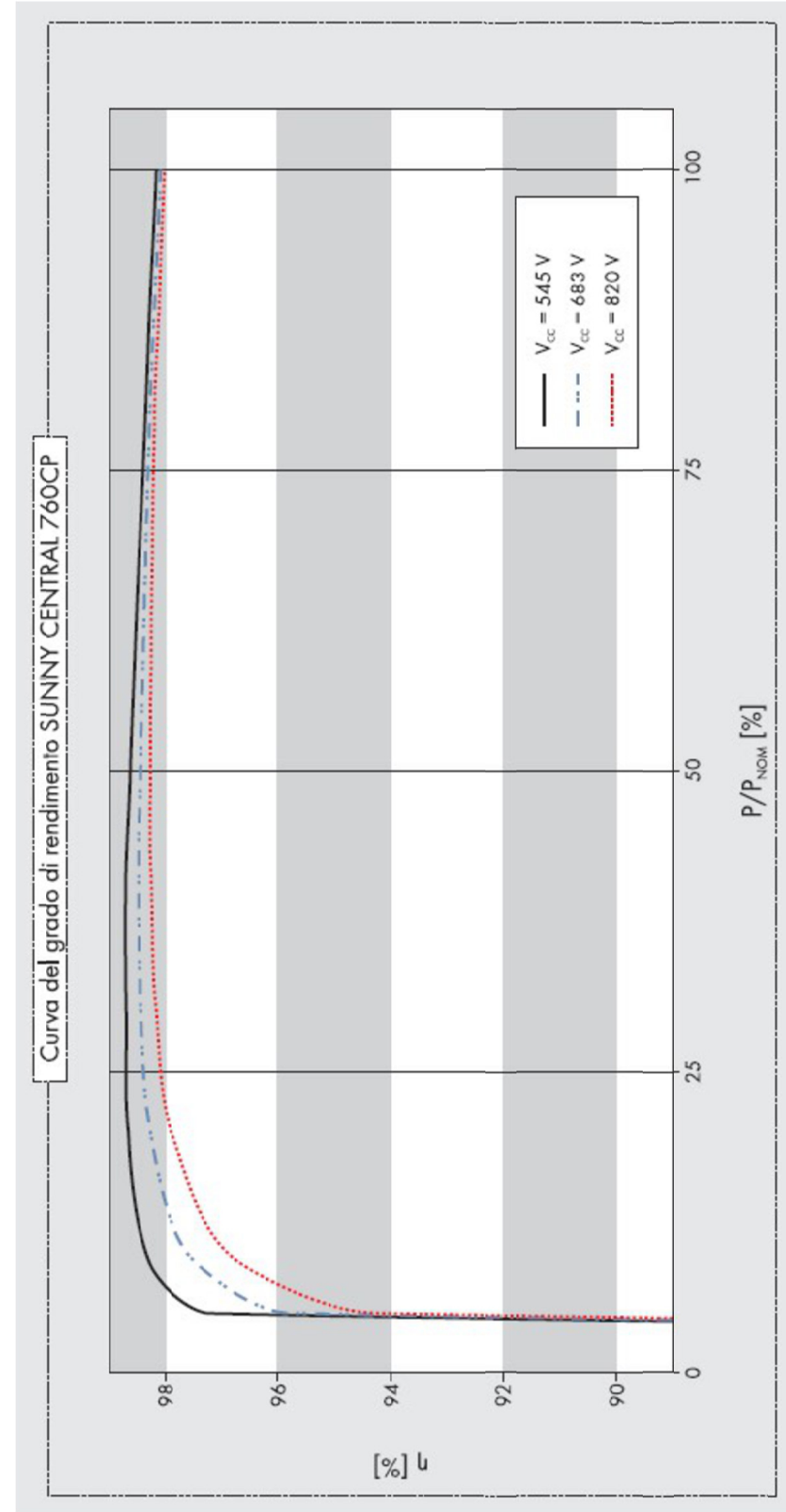


SCHEMA FUNZIONALE INVERTER

SCHEMA IMPIANTO



Dati tecnici	Sunny Central 500CP XT	Sunny Central 630CP XT
Ingresso (CC)	560 kW	713 kW
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	1 000 V / 1 100 V opzionale	1 000 V / 1 100 V opzionale
Tensione d'ingresso max.	429 V / 430 V	498 V / 500 V
Tensione d'ingresso minima / U _{MPP,inv} con I _{MPP,inv} < I _{C,conv}	449 V - 850 V / 430 V @ 50 °C o 50 Hz	529 V - 850 V / 500 V - 850 V ²
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C o 50 Hz)	449 V - 850 V / 436 V - 850 V ²	529 V - 850 V / 505 V - 850 V ²
Range di tensione MPP (@ 25 °C / @ 50 °C o 60 Hz)	449 V - 850 V / 436 V - 850 V ²	529 V - 850 V / 505 V - 850 V ²
Tensione nominale d'ingresso	449 V	529 V
Corrente d'ingresso max.	1 350 A	1 350 A
Numero ingressi MPP indipendenti	1	1
Numero ingressi CC	9 / 32 (Optiprotect)	9 / 32 (Optiprotect)
Usche (CA)		
Potenza nominale (@ 25 °C) / Potenza nominale CA (@ 50 °C)	550 kVA / 500 kVA	700 kVA / 630 kVA
Tensione nominale CA / Range di tensione nominale CA	270 V / 243 V - 297 V	315 V / 284 V - 347 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz - 63 Hz	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz - 63 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 270 V	50 Hz / 315 V
Corrente d'uscita max.	< 3%	< 3%
Fattore massimo di distorsione	1 176 A	1 283 A
Fattore per potenza nominale / Fattore di potenza regolabile	1 / 0,9 sovraeccitato - 0,9 sottoeccitato	< 3%
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3	3 / 3
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europa. / Grado di rendimento CEC	98,6% / 98,4% / 98,5%	98,7% / 98,5% / 98,5%
Dispositivi di protezione		
Punto di disinnesco lato ingresso	Sezionatore di carico motorizzato / Interruttore di potenza (Optiprotect)	Interruttore di potenza CA
Punto di disinnesco lato uscita	Scaricatore di sovratensioni tipo I	Scaricatore di sovratensioni tipo I
Protezione contro sovratensioni CC	Classe di protezione antiluminine III	Classe di protezione antiluminine III
Protezione antiluminine (secondo IEC 62305-1)		
Monitoraggio della rete		
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della dispersione verso terra in remoto		
Monitoraggio dell'isolamento		
Scaricatore di sovratensioni alimentazione ausiliaria		
Classe di protezione (secondo IEC 62103) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)		

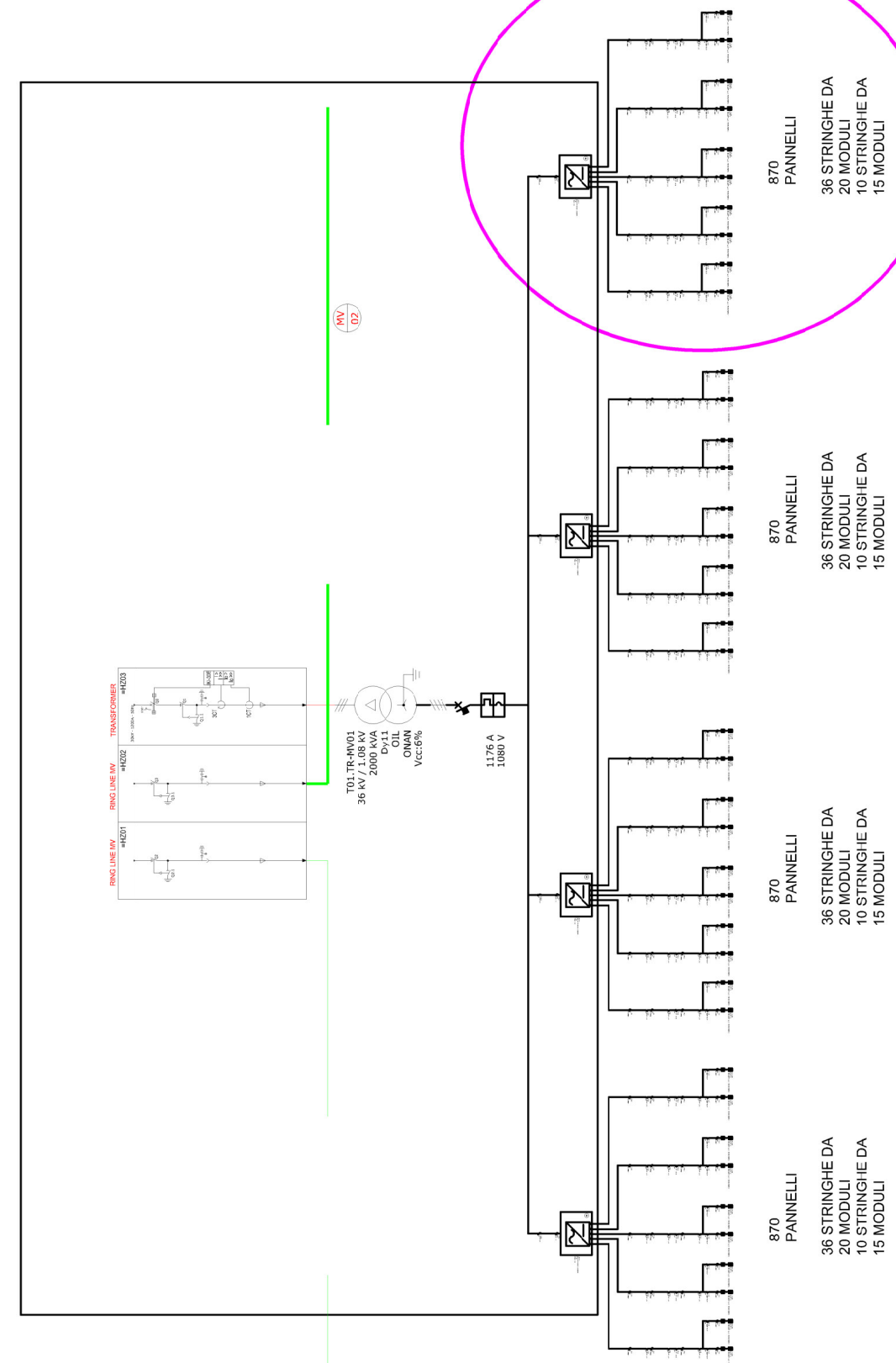


Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	2 562 / 2 272 / 956 mm (101 / 89 / 38 pollici)	
Peso	1 900 kg / 4 200 lb	
Range di temperature di funzionamento	Da -25 °C a +62 °C / Da -13 °F a +144 °F	
Rumorosità	60 db(A)	60 db(A)
Autoc consumo max. (funzionamento) / Autoc consumo (notte)	1 700 W ^h / < 100 W	1 700 W ^h / < 100 W
Tensione di alimentazione ausiliare esterna	230 / 400 V (3/N/PE)	230 / 400 V (3/N/PE)
Principio di raffreddamento	Opticool	Opticool
Classe di protezione della parte elettronica / Campo di collegamento (secondo IEC 60529)	IP54 / IP43	IP54 / IP43
Classe di protezione (secondo IEC 60721-3)	4C2, 4S2	4C2, 4S2
Ambito d'impiego	Non protetto all'aperto	Non protetto all'aperto
Valore massimo ammissibile per umidità relativa (non condensante)	15% - 95%	15% - 95%
Altezza operativa massima s.l.m.	2 000 m	2 000 m
Pabbigliamento d'aria fresca (inverter)	3 000 m ³ /h	3 000 m ³ /h
Datazione		
Collegamento CC	Capocorda ad anello / Morsetto a molla (Optiprotect)	Capocorda ad anello
Collegamento CA	Capocorda ad anello	Capocorda ad anello
Display	Touchscreen HMI	Touchscreen HMI
Comunicazione / Protocolli	Ethernet (fibra ottica opzionale), Modbus	RS485 / Asente (Optiprotect)
Comunicazione Sunny String-Monitor	SC Cam	●
Colori	RAL 9016 / 9016 / 7005 / 7004	●
Garanzia 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Conformità CE, Conformità IEC, BDEW-MSR, FGV, TR8, Arrete da 23/04/08, R.D. 1.663 / 2000, R.D. 661 /	
● Dotazione di serie ○ Opzionale — Non disponibile		
Denominazione del tipo	SC 500CP-10	SC 630CP-10

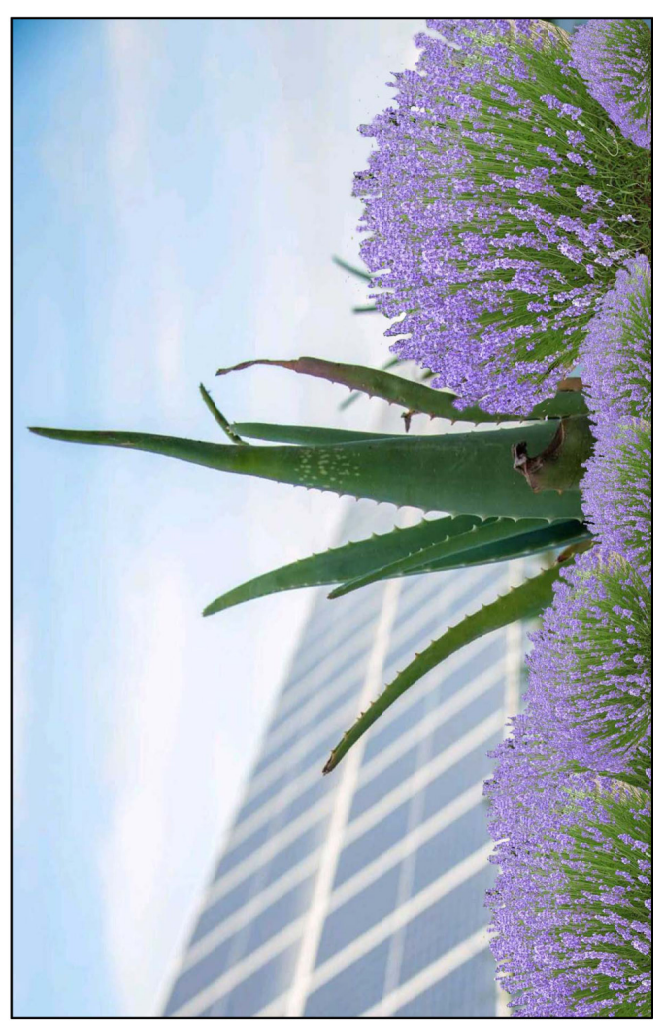


- NUMERO TOTALE INVERTER: 40

- Caratteristiche delle stringhe per inverter:
 29 INVERTER SERVONO 42 STRINGHE DA 20 MODULI CIASCUNA
 11 INVERTER SERVONO 46 STRINGHE DI CUI 36 STRINGHE DA 20 MODULI CIASCUNA E 10 STRINGHE DA 15 MODULI CIASCUNA



REGIONE BASILICATA



Comune di Craco (MT)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 20 MW

Per la coltivazione di Erbe officinali e Simili

Craco - Canzomieri

- SCHEMA FUNZIONALE INVERTER -

Tavola: D.26	Nome File:	Data: Agosto 2022	Scala: adatta dimensioni
A Architetonico	Strutture	Impianti	Antincendio
Commitente: Beta Gemini S.r.l.	Progettisti: Arch. Nunzio Paolo SIMMARANO Collaboratori: Dott. Arch. Filippo TAJURO Arch. Carmela VENTURA Ing. Maria SATRIANO		
Via Mercello, 3 - 20121 Milano - C.F./P.IVA: 12289770961			

INVERTER Tipo SMA SUNNY CENTRAL 500CP XT