

CARATTERISTICHE	INVERTER 1	INVERTER 2 / 3
Marca	SOLAREDEGE	SOLAREDEGE
Modello	SE20K	SE25K
Tipo	Trifase	Trifase
Peso (kg)	32,00	32,00
Dimensioni LxWxP (mm)	317x550x273	317x550x273
Grado di protezione	IP65	IP65
Range temp. di funzionamento (°C)	-40 / +60	-40 / +60
Separazione galvanica	No	No
Rendimento max / europeo (%)	98 / 97,7	98,9 / 98
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Certificazioni	CE, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, CEI 0-21	CE, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, CEI 0-21
INGRESSO (CC)		
Tensione CC max (Voc)	1.000	1.000
Tensione d'ingresso CC nominale (V)	750	750
Numero di ingressi CC	4	4
Potenza CC max (Wp)	34.800	43.750
Corrente d'ingresso max (A)	29	36,25
USCITA (CA)		
Potenza nominale CA / max CA (VA)	19.900	25.000
Corrente d'uscita max (A)	29	36,25
Tensione nominale CA (V)	230 / 400	230 / 400
Range di tensione CA (V)	164-264,5	320-480; 184-264,5
Frequenza di rete CA / Range (Hz)	50 / 60 ±5	50 / 60 ±5
Fattore di potenza (cosφ)	1	1
Monitoraggio dispersione verso terra	In accordo normativa locale	In accordo normativa locale

CARATTERISTICHE MODULO FOTOVOLTAICO	Trinasolar Vertex S TSM-430 DE09R.08
Modello	Vertex S TSM-430 DE09R.08
Tipo	Silicio Monocristallino
N° celle	144 celle
Potenza di picco (Wp)	430
Efficienza (%)	21,5
Corrente nominale (A)	10,17
Corrente di corto circuito (A)	10,64
Tensione nominale (V)	42,30
Tensione di corto circuito aperto (V)	50,30
Tensione max di sistema (V)	1500
Massima corrente inversa (A)	20
Temperatura operativa (°C)	-40 / +85
Temperatura nominale di lavoro cella (°C)	+43 ±2
Peso (kg)	21,8
Lunghezza (mm)	1762
Larghezza (mm)	1134
Spessore (mm)	30
Superficie (mq)	2
Vetro	Temperato trasparente 3,2 mm
Carico max vento / neve (Pa)	4000 / 6000
Certificazione IEC EN	IEC 61215-IEC 61730
Certificazione classe	Classe isolamento II
Altre certificazioni	CE
Note	Connettori MC4 compatibili

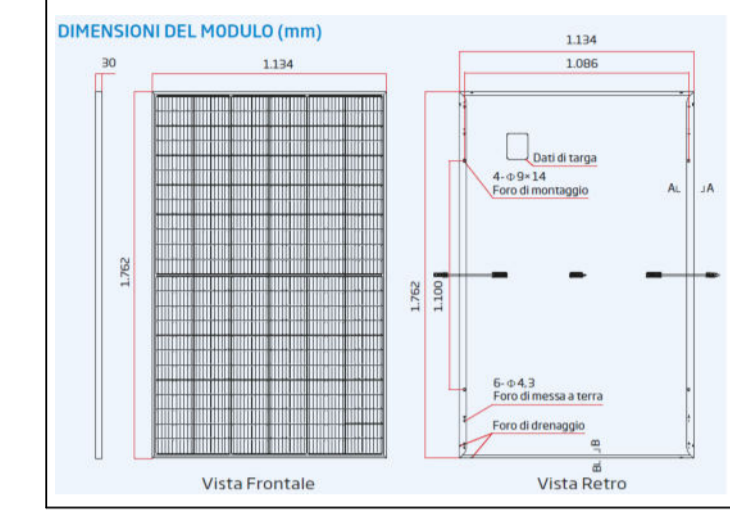
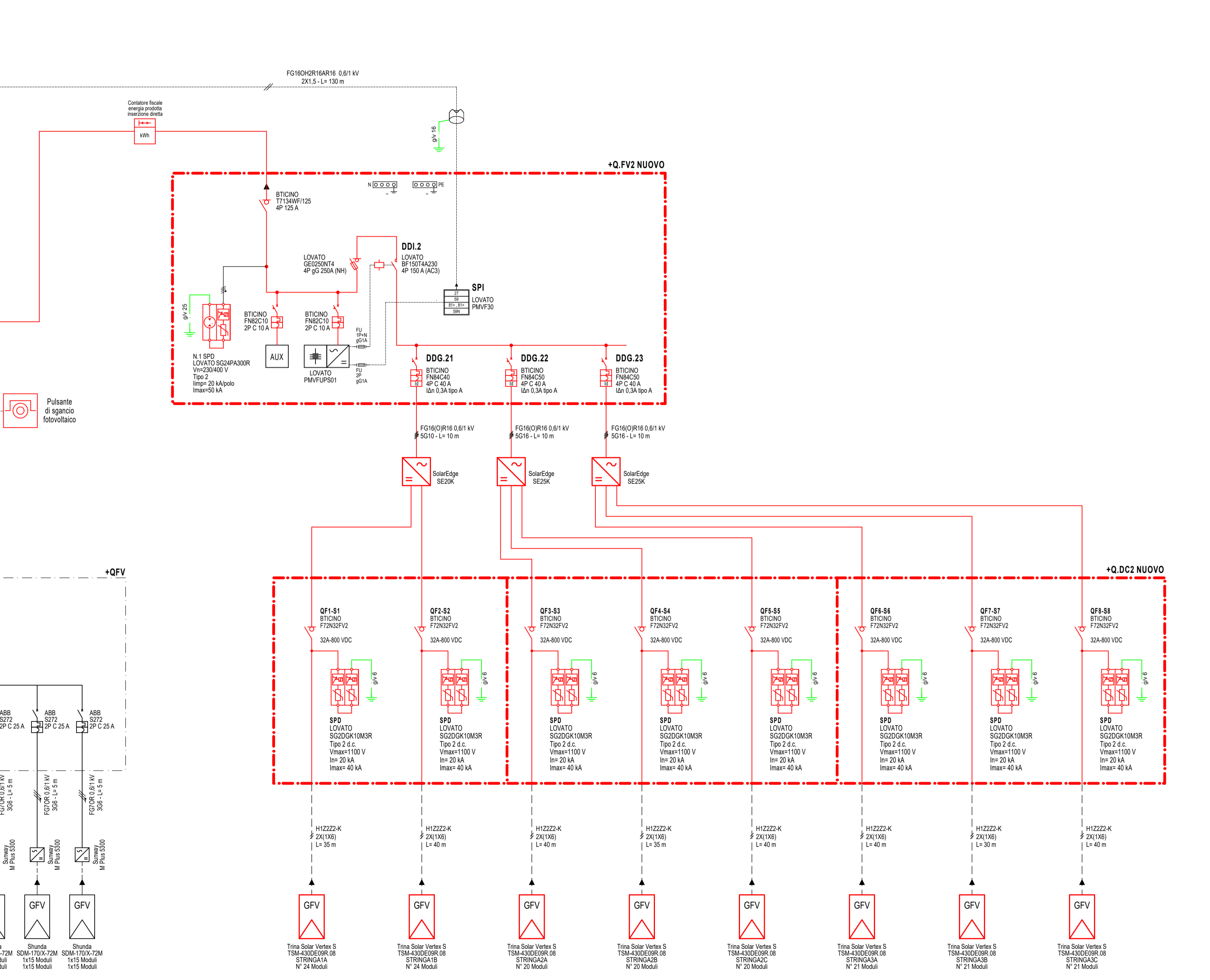
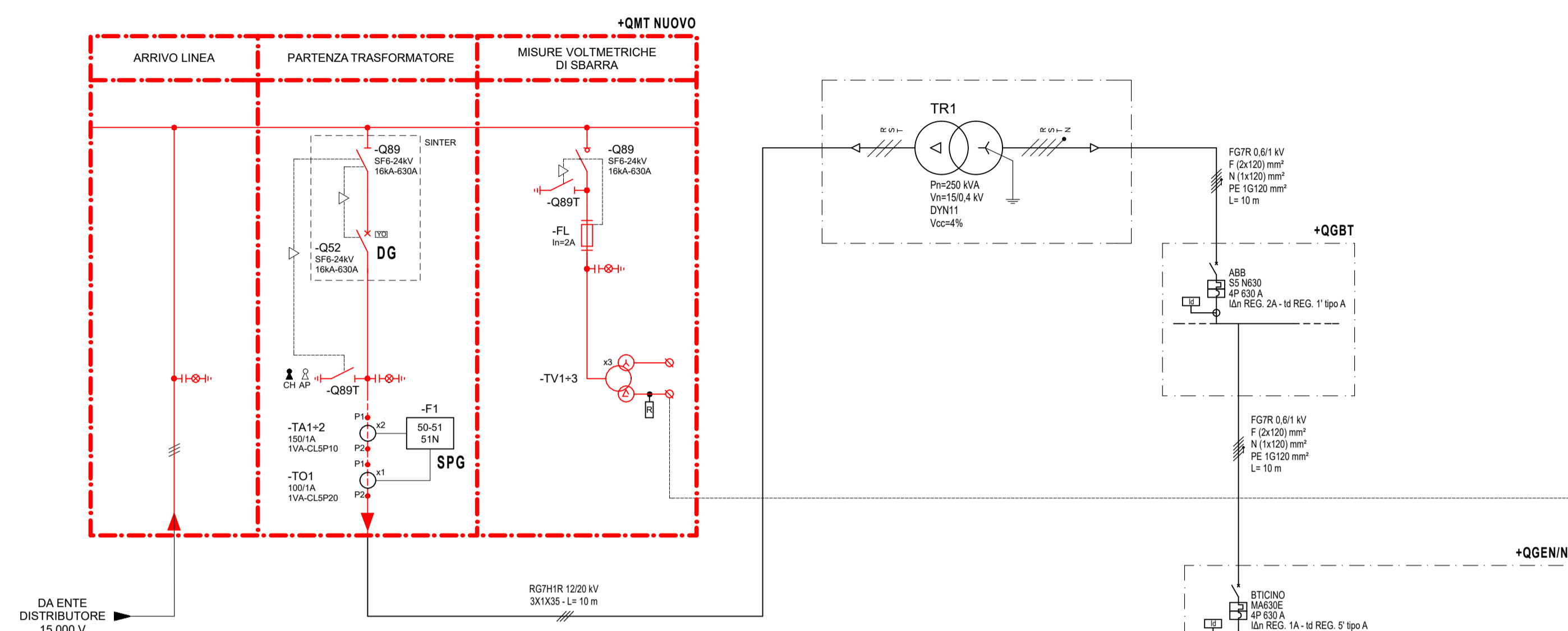
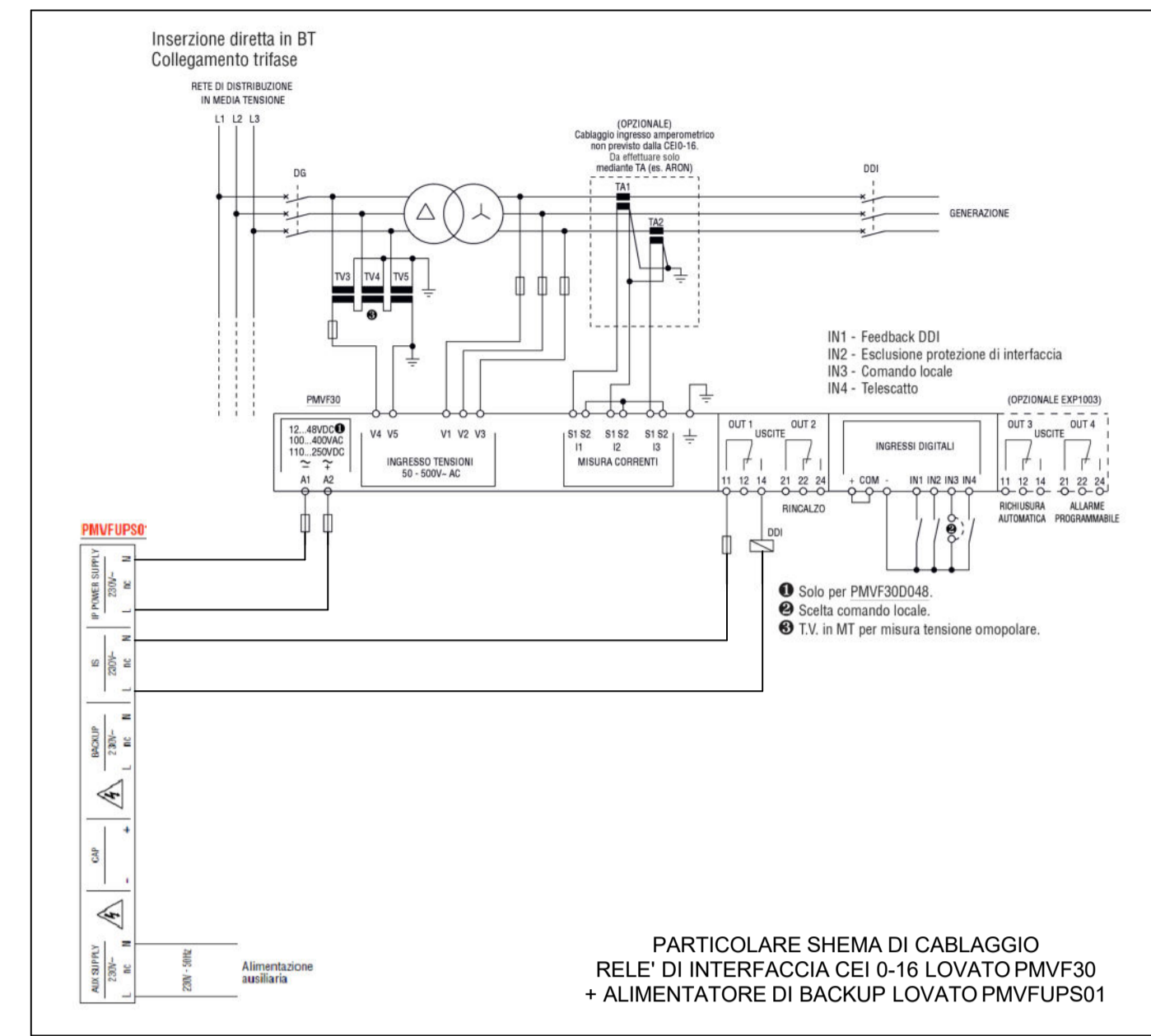


TABELLA RIEPILOGATIVA CARATTERISTICHE NUOVA SEZIONE

Tipologia allaccio	Trifase in bassa tensione
Tipologia impianto	Grid connected
Superficie totale moduli (mq)	341,67
Numero totale moduli	171
Numero totale inverter	3
Potenza nominale installata (kWp)	73,53
Produttività annua attesa (kWh)	92690
Orientamento moduli Azimut	198° / 188°
Tilt	4°
Struttura di sostegno	Fissa
Classificazione architettonica	complanare tetto



PARMA INFRASTRUTTURE S.p.A.

responsabile unico del procedimento
ing. MARCO FERRARI
Parma Infrastrutture S.p.a.

RTP PROGETTAZIONE:

Mandatario:
arch. RAFFELE GHILLANI

Mandanti:
ing. SIMONE GHINELLI
ing. PIER GIORGIO NASUTI
ing. FRANCESCO MARINELLI

coordinamento della sicurezza in progettazione
ing. SARA MALORI
Parma Infrastrutture S.p.a.

COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE

COESIONE ITALIA 21-27

Cofinanziato dall'Unione europea

Residenza per anziani Ines Ubaldi di via Ravenna

Interven di riqualificazione energetica Azioni 2.1.1-2.2.1-2.4.1 del PR FESR 2021/2027

PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato: Impianto fotovoltaico Schema unifilare

TAVOLA: serie numero **E 13**

formato A1
scala ---
file:

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Parma

GENERATORE FOTOVOLTAICO ESISTENTE NON MODIFICATO
POTENZA COMPLESSIVA 19,980 kW_p
TOTALE N° 108 MODULI FOTOVOLTAICI AL SILICIO MONOCRISTALLINO
TIPO SHUNDA SDM-170/X-72M POTENZA 185 Wp

NUOVA SEZIONE GENERATORE FOTOVOLTAICO
POTENZA COMPLESSIVA 73,530 kW_p
TOTALE N° 171 MODULI FOTOVOLTAICI AL SILICIO MONOCRISTALLINO SUDDIVISI IN 8 STRINGHE
TIPO TRINA SOLAR VERTEX S TSM-DE09R.08 POTENZA 430 Wp O EQUIVALENTE