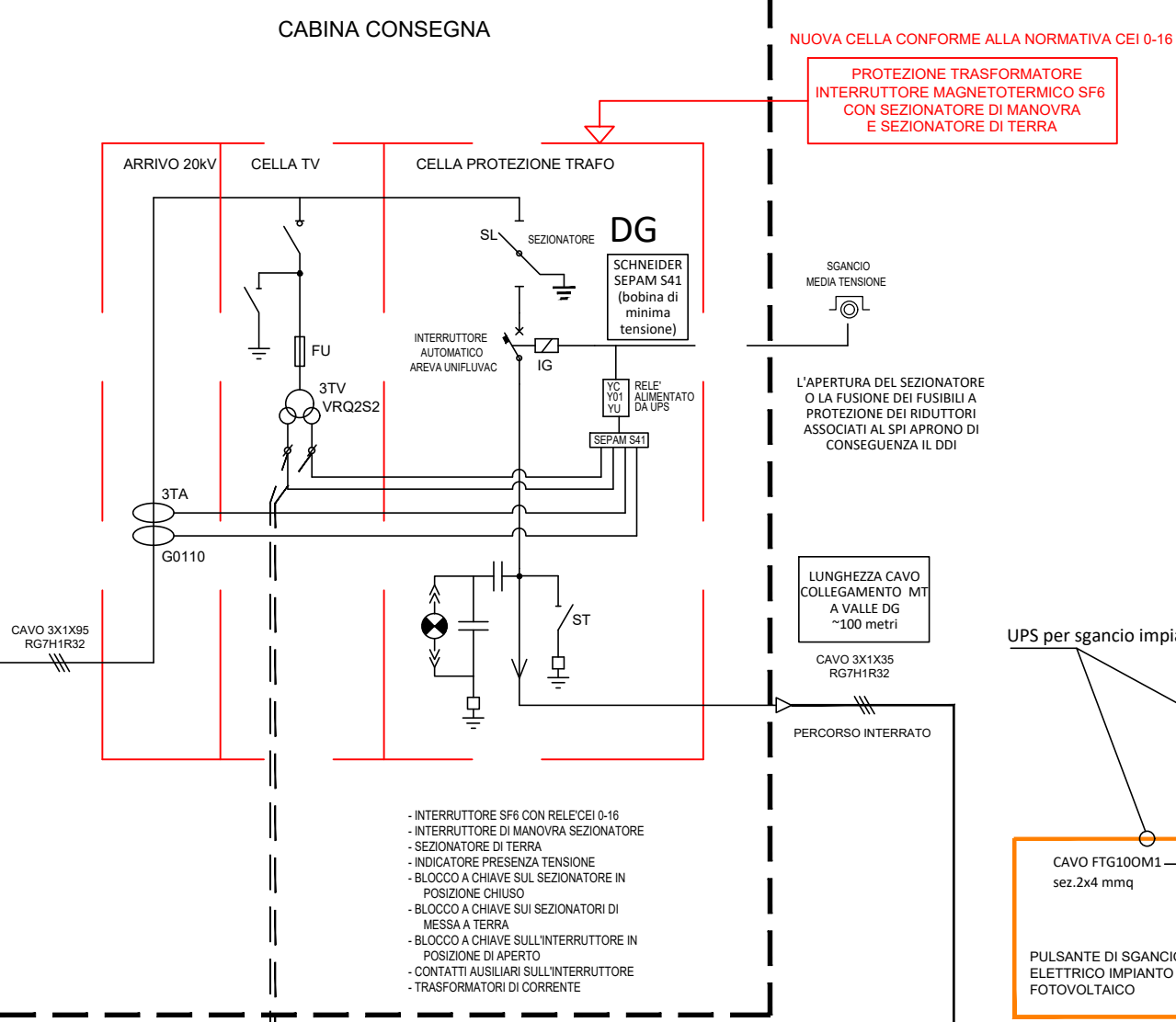


Schema elettrico unifilare impianto fotovoltaico
n.197 pannelli da 250W
Potenza= 49,25kW

Legenda simboli

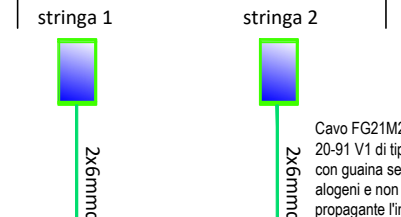
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Q FV Quadro impianto fotovoltaico		
	Stringbox contenente sezionamento e protezione di campo		Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Pn= 250 Wp Classe di reazione al fuoco del modulo fotovoltaico pari a 1
	Inverter trifase da 7,5kW		
	Cavo FG21M21 CEI 20-91 V1 di tipo solare con guaina senza alogeni e non propagante l'incendio		Canalina metallica o tubazione isolante per passaggio cavi impianto fotovoltaico

SCHEMA UNIFILARE CABINA CONSEGNA ESISTENTE



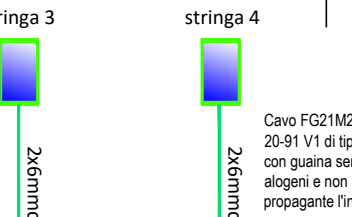
CAMPO FOTOVOLTAICO 1

(stringa (1) 15 pannelli - stringa (2) 18 pannelli)



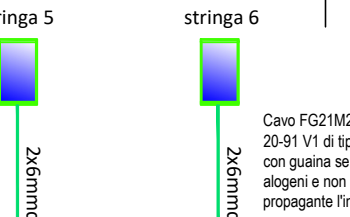
CAMPO FOTOVOLTAICO 2

(stringa (3) 15 pannelli - stringa (4) 18 pannelli)



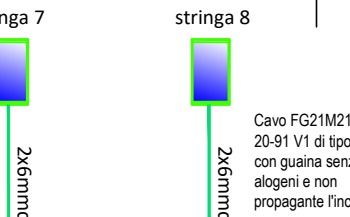
CAMPO FOTOVOLTAICO 3

(stringa (5) 15 pannelli - stringa (6) 15 pannelli)



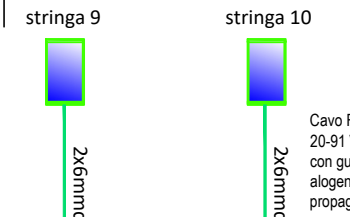
CAMPO FOTOVOLTAICO 4

(stringa (7) 15 pannelli - stringa (8) 15 pannelli)



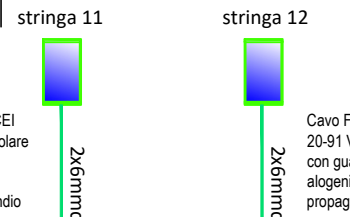
CAMPO FOTOVOLTAICO 5

(stringa (9) 18 pannelli - stringa (10) 16 pannelli)

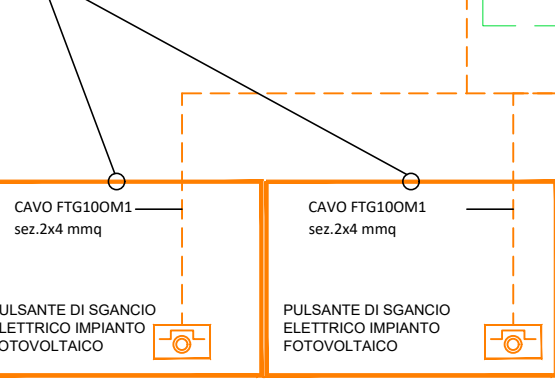


CAMPO FOTOVOLTAICO 6

(stringa (11) 18 pannelli - stringa (12) 19 pannelli)



UPS per sgancio impianto fotovoltaico



COORDINAMENTO DEGLI SGANCI ELETTRICI DI EDIFICIO:
I PULSANTI DI SGANCIO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DEVONO ESSERE COORDINATI CON LO SGANCIO ELETTRICO DI EDIFICIO ESISTENTE (SISTEMA A LANCIO DI CORRENTE) IN MANIERA CHE IN CASO DI GUASTO O SGANCIO ELETTRICO GENERALE SIA POSSIBILE SGANCIARE SEPARATAMENTE L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO.
SI INSTALLERA' UN UPS DEDICATO ALL'ALIMENTAZIONE DEL CIRCUITO DI SGANCIO FOTOVOLTAICO.

INVERTER 1 PFVmax=7,5 kW Vn=400V 3F, ABB POWER-ONE TRIO-7.5-TL-OUTD, INVERTER 2 PFVmax=7,5 kW Vn=400V 3F, ABB POWER-ONE TRIO-7.5-TL-OUTD, INVERTER 3 PFVmax=7,5 kW Vn=400V 3F, ABB POWER-ONE TRIO-7.5-TL-OUTD, INVERTER 4 PFVmax=7,5 kW Vn=400V 3F, ABB POWER-ONE TRIO-7.5-TL-OUTD, INVERTER 5 PFVmax=7,5 kW Vn=400V 3F, ABB POWER-ONE TRIO-7.5-TL-OUTD, INVERTER 6 PFVmax=7,5 kW Vn=400V 3F, ABB POWER-ONE TRIO-7.5-TL-OUTD.

CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x10 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x10 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x10 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x10 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x10 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x10 mmq.

DDG S1,2 4x32A 30mA AC ABB S204C+DDA204, DDG S3,4 4x32A 30mA AC ABB S204C+DDA204, DDG S5,6 4x32A 30mA AC ABB S204C+DDA204, DDG S7,8 4x32A 30mA AC ABB S204C+DDA204, DDG S9,10 4x32A 30mA AC ABB S204C+DDA204, DDG S11,12 4x32A 30mA AC ABB S204C+DDA204.

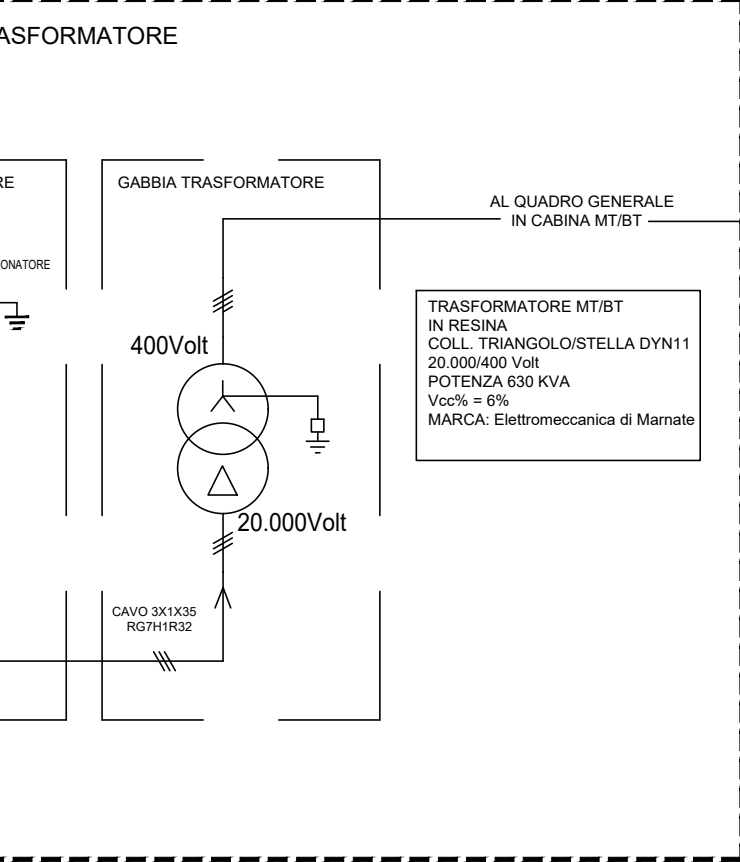
CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq.

trasformatore isolamento 60KVA, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq, CAVO FG70R 0,6/1kV sez. 4x25 mmq.

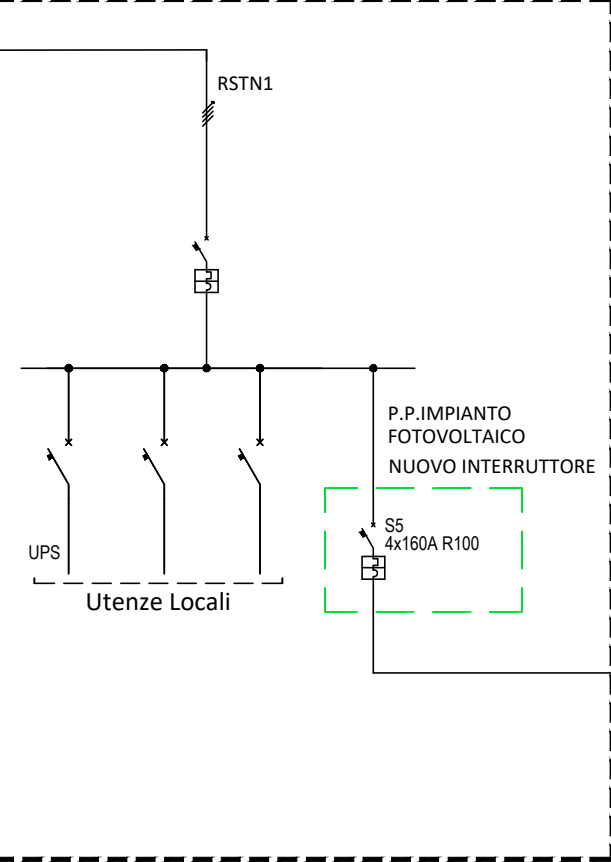
da ups, P1, S2 x4x100A, DDI S4 4x100A, SPS Protezione Interruttore (Livello=PMV30), Voltmetro, GRUPPO DI MISURA DELL'ENERGIA PRODOTTA (posizionato in copertura).

CAVO RINCAIZO DA DDI A TV FG7 2x2,5 ARBATO.

SCHEMA UNIFILARE CABINA MT/BT ESISTENTE



QUADRO GENERALE UTENTE ESISTENTE



Q.C.A. (posizionato al piano Copertura)

QV SEZIONE CA (posizionato in copertura)



Commitente:	COMUNE DI VENEZIA	Tavola	PV_E02
Oggetto:	COMUNE DI VENEZIA - APPALTO GESTIONE CALORE PERIZIA DI VARIANTE 1 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Scala	
Elaborato:	13082_402024_PV_E02_rev00 Schema elettrico unifilare impianto fotovoltaico	Archivio	13082
	Nuovo Archivio Comunale Via E.C. Pertini,16 - Mestre/Carpenedo (VE)	PERIZIA DI VARIANTE 1	
		Data	Gennaio 2026
Rev.	Data	Disegnato	Elaborato

IL SEGUENTE DOCUMENTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, ANCHE PARZIALMENTE, O RESO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.