



## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Realizzazione di impianti fotovoltaici presso la scuola materna "L.Caramelli" e la palestra della scuola materna-elementare di Santonuovo, Quarrata (PT)

PNRR\_MISSIONE 2\_COMPONENTE 4\_INVESTIMENTO 2.2

"Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni" \_ PICCOLE OPERE articolo 1, commi 29 e ss., L. n. 160/2019, per gli anni dal 2020 al 2024 - Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

CUP: C84D230064001

### SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA CAMELLI

Responsabile unico del Procedimento: Ing. Maria Beatrice Massoni

Progettista: Ing. Simone Arrigucci

Maggio 2023

Elaborato

TAV.03

### SCHEMA UNIFILARE

Connessione Trifase in BT, protezione di interfaccia (PI) unica ed esterna ai convertitori c.c./c.a.

POTENZA	Wp,tot =12,00 kW
MODULI	CSI CANADIAN SOLAR HIKu5 CS3Y-500MS - 500 Wp
INVERTER 1	HUAWEI, SUN2000-12KTL-M1, 12 000 W
Configurazione	1 Inverter x (1 x 12,1 x 12)
ACCUMULO	HUAWEI, LUNA2000-5-S0, 4 x 5 000 W
Capacità nominale accumulo	15 kWh

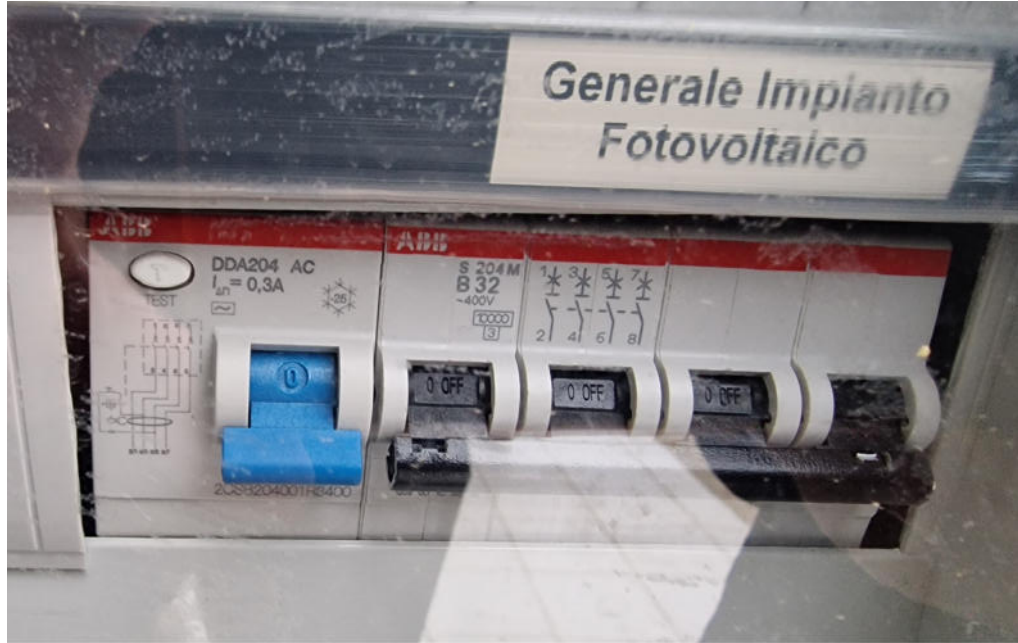
### Legenda dei simboli

	Inverter
	Stringa
	Contatore
	Interruttore magnetotermico
	SPD
	MPPT
	Contattore
	Sistema di protezione di interfaccia
	Dispositivo di rinalzo
	Interruttore magnetotermico differenziale
DG: Dispositivo Generale DDI: Dispositivo di interfaccia DDG: Dispositivo del Generatore	

### TABELLA CAVI

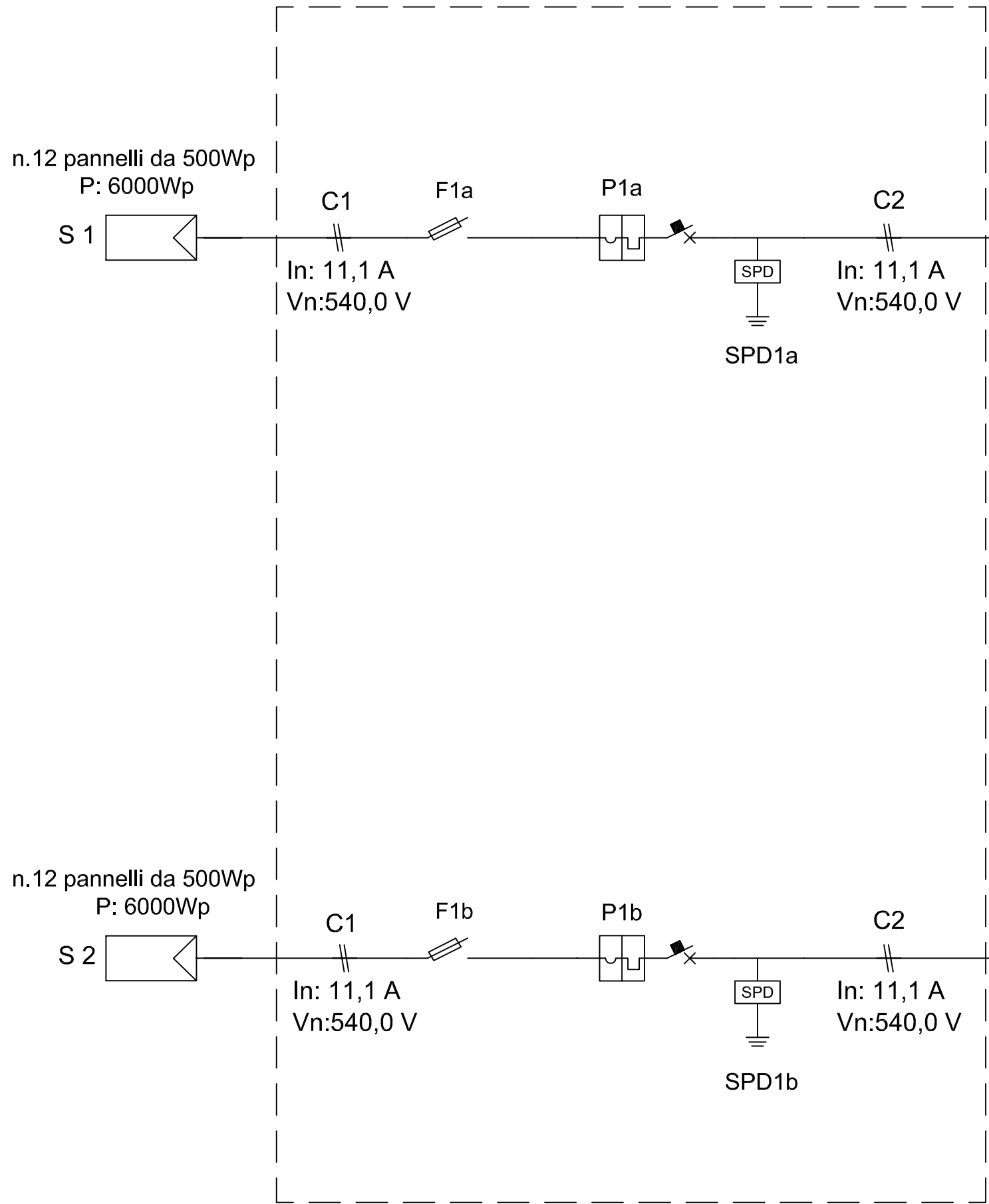
Sigla	Tipo	Formazione	Note
C1	H1Z2Z2-K	2x(1x6)	
C2	H1Z2Z2-K	2x(1x6)	
C3	FG16OM16	1x(5G6)	
C4	FG16OM16	1x(5G6)	
C5	FG16OM16	1x(5G10)	
C6	FG16OM16	1x(5G10)	
C7	FG16OM16	Cavo esistente	
terra	H07RN-F	1G16	

DG-FV già esistente



Schema unifilare

### Quadro di campo QC



cavo di segnale al sensore di corrente (in dotazione con il box accumulo)

