



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 PALESTRA SANTONUOVO

Responsabile unico del Procedimento: Ing. Maria Beatrice Massoni

Progettista: Ing. Simone Arrigucci

Maggio 2023

Elaborato

TAV.04

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

POTENZA	Wp,tot =18,00 kW
MODULI	CSI CANADIAN SOLAR HIKu5 CS3Y-500MS - 500 Wp
INVERTER 1	HUAWEI, SUN2000-17KTL-M1, 17 000 W
Configurazione	1 Inverter x (1 x 12, 1 x 12, 1 x 12)
ACCUMULO	HUAWEI, LUNA2000-5-S0, 4 x 5 000 W
Capacità nominale accumulo	20 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(5G10)	
C5	FG16OM16	1x(5G10)	
C6	FG16OM16	1x(5G10)	
C7	FG16OM16	Cavo esistente	
terra	H07RN-F	1G16	

QUADRO DI CAMPO	
F1a..b	Fusibile tipo gPV n. poli 2 In = 15 A
P1a-b	Interruttore magnetotermico n. poli 2 In = 16 A, Icn= 6 kA curva C
SPD1a-b	Scaricatore di sovratensioni per P.V. lato CC Tipo 2 - Sovratensione minimo 700 V DC tipo ABB OVR PV40 1000P con fusibili integrati
DDG	Interruttore magnetotermico differenziale n.poli 4 In= 32A, Icn=10 kA curva C, Id=0,3A, Cl.A
SPD2	Scaricatore di sovratensioni lato AC 3P+N Tipo 2 - tipo ABB OVR T2 3N 40 275s P con fusibili 35A gG

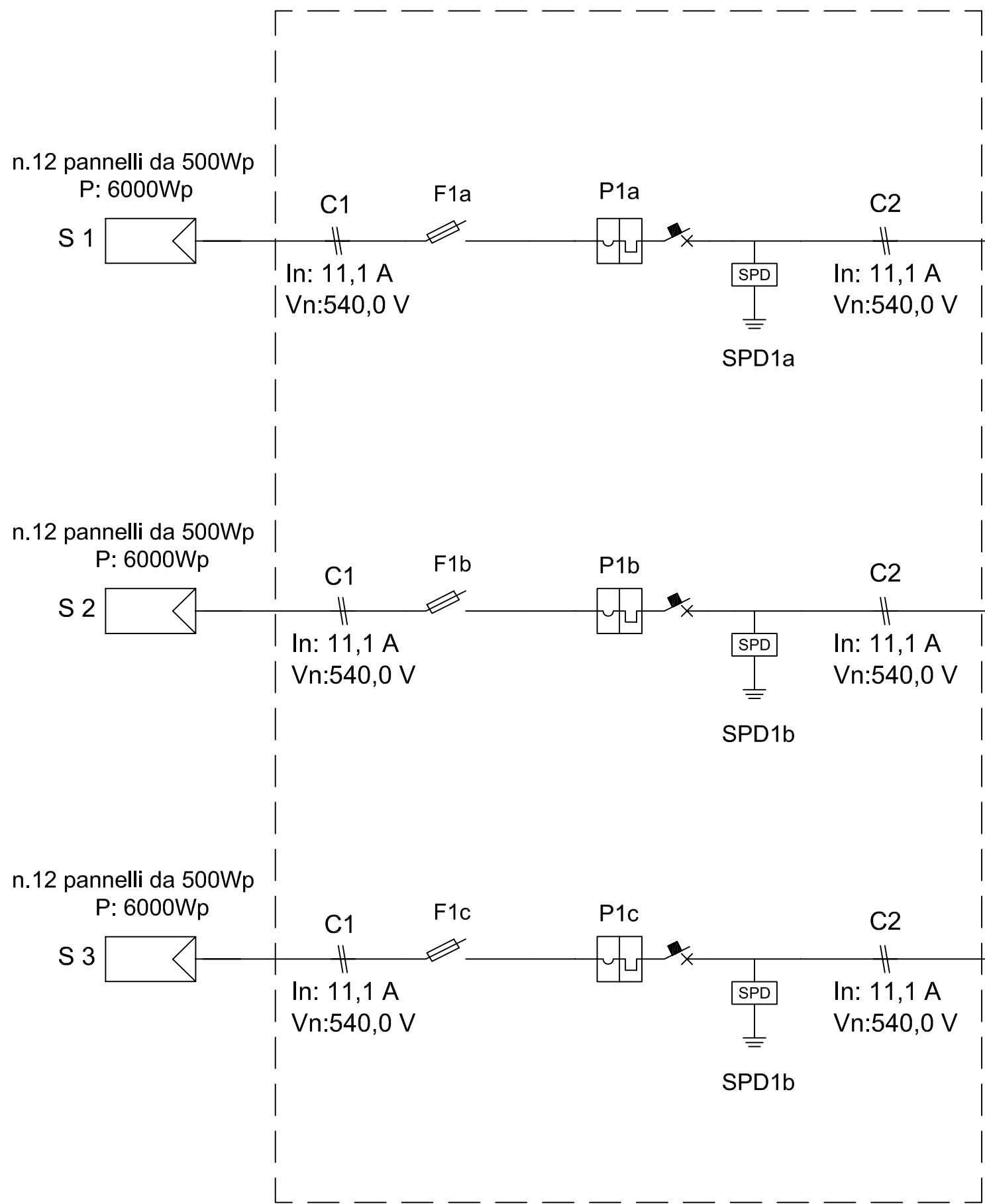
QUADRO INTERFACCIA	
PR1 - PR2	Interruttore magnetotermico n. 4 poli In=40A, Icn=10 kA
DDI	Interruttore magnetotermico n. 4 poli In=40A, Icn=10 kA

QUADRO ELETTRICO GENERALE	
DG-FV	Interruttore magnetotermico differenziale n. poli 4 In=32A, Icn= 10kA Id= 0,5A Cl. A
SPD3	Scaricatore di sovratensioni lato AC 3P+N Tipo 1 - tipo ABB OVR T1 3N 25 255
F3	Fusibile di protezione back-up per SPD In=125A tipo gG

QUADRO CONSEGNA	
DG	Interruttore magnetotermico differenziale n. poli 4 esistente

Schema unifilare

Quadro di campo QC



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

