

**Committente: Comune di Varano de' Melegari**Via Martiri della Libertà, 14 – 43040  
Varano de' Melegari (PR)**Progetto: Lavori di riqualificazione energetica della Sede Comunale del Comune di Varano de' Melegari***Interventi: isolamento termico a cappotto e della copertura, sostituzione dei serramenti, sostituzione dei corpi illuminanti, installazione impianto fotovoltaico.*

Edificio oggetto di intervento: Edificio comunale, via Martiri della Libertà, 14 – 43040 Varano de' Melegari (PR)

CUP: J94J23000260006

RUP:

**PROGETTO ESECUTIVO**

Art. 23 c. 8 D.Lgs 18/04/2016 n. 50

ELABORATO

N. E03.e

**ELABORATO GRAFICO****IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

DATA EMISSIONE

20/04/2023

SCALA: 1:100

PROGETTO DI:

**AzzeroCO<sub>2</sub>**  
il clima nelle nostre mani



azzero2.it

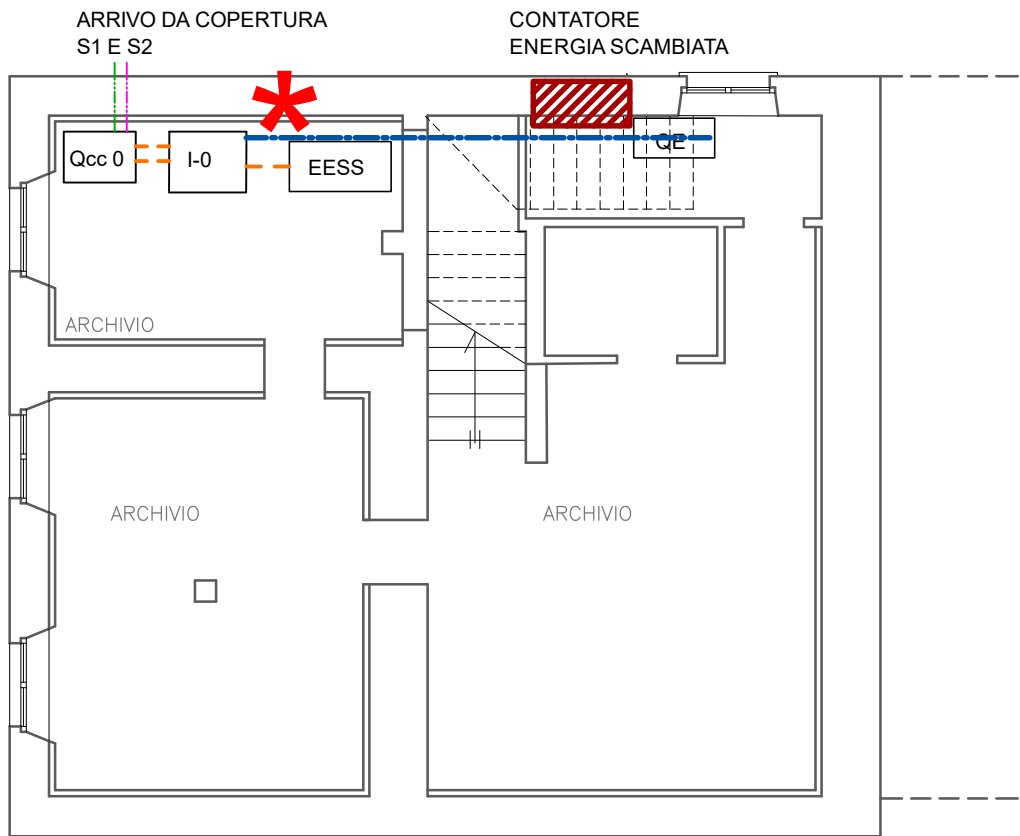
**AZZEROCO2 S.r.l.**  
Via Genova, 23 - 00184 Roma  
P.IVA/C.F. 04445650965

PROGETTISTA  
(Ing. Sofia Santori)

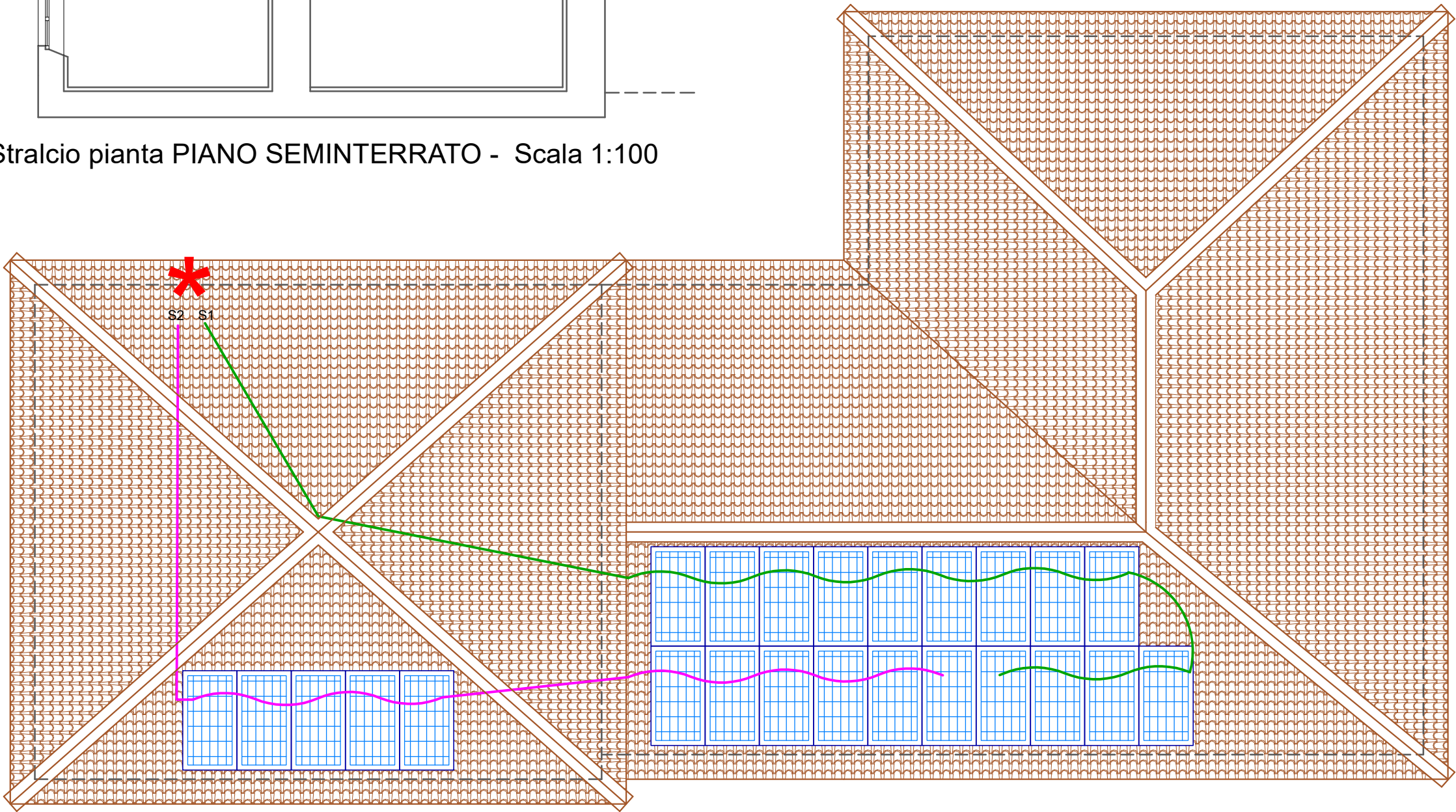
DIRETTORE TECNICO  
(Ing. Rocco Antonio Iannotti)

Rev.  
00DESCRIZIONE  
Prima emissioneDATA  
20/04/2023EMISSIONE  
LPVERIFICA  
SSAPPROVAZIONE  
RAI





Stralcio pianta PIANO SEMINTERRATO - Scala 1:100



Pianta COPERTURE - Scala 1:100

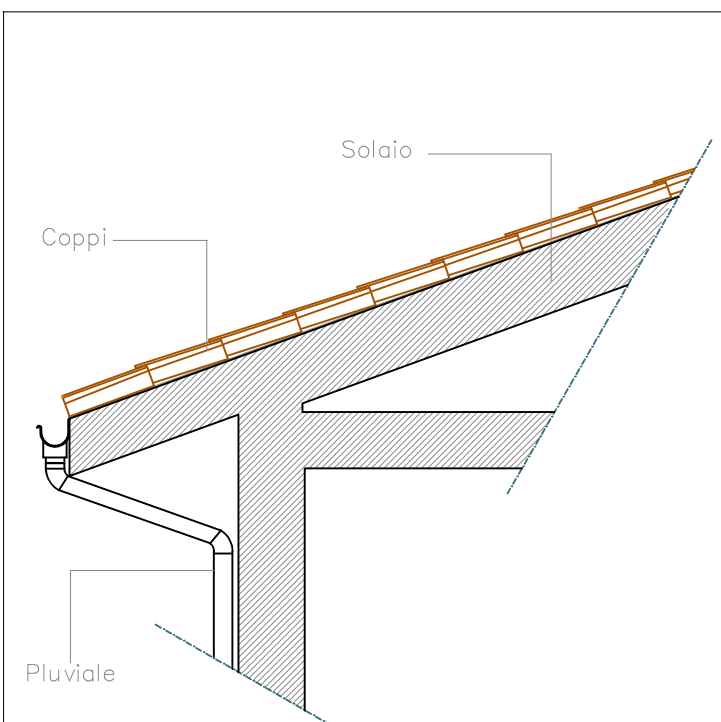
LEGENDA

- QFV/ac** Quadro di corrente alternata
- I-0** Inverter
- Qcc 0** Quadro di campo
- EESS** Batteria di accumulo
- Pannello fotovoltaico
- S1 S2** Cavo unipolare collegamento stringa
- Cavo collegamento in parallelo di due stringhe
- Cavo collegamento in AC dell'inverter con il DG
- Cavo in continua per collegamento ad inverter
- Cavo in alternata per collegamento al quadro AC
- Localizzazione planimetrica dei dispositivi: quadri

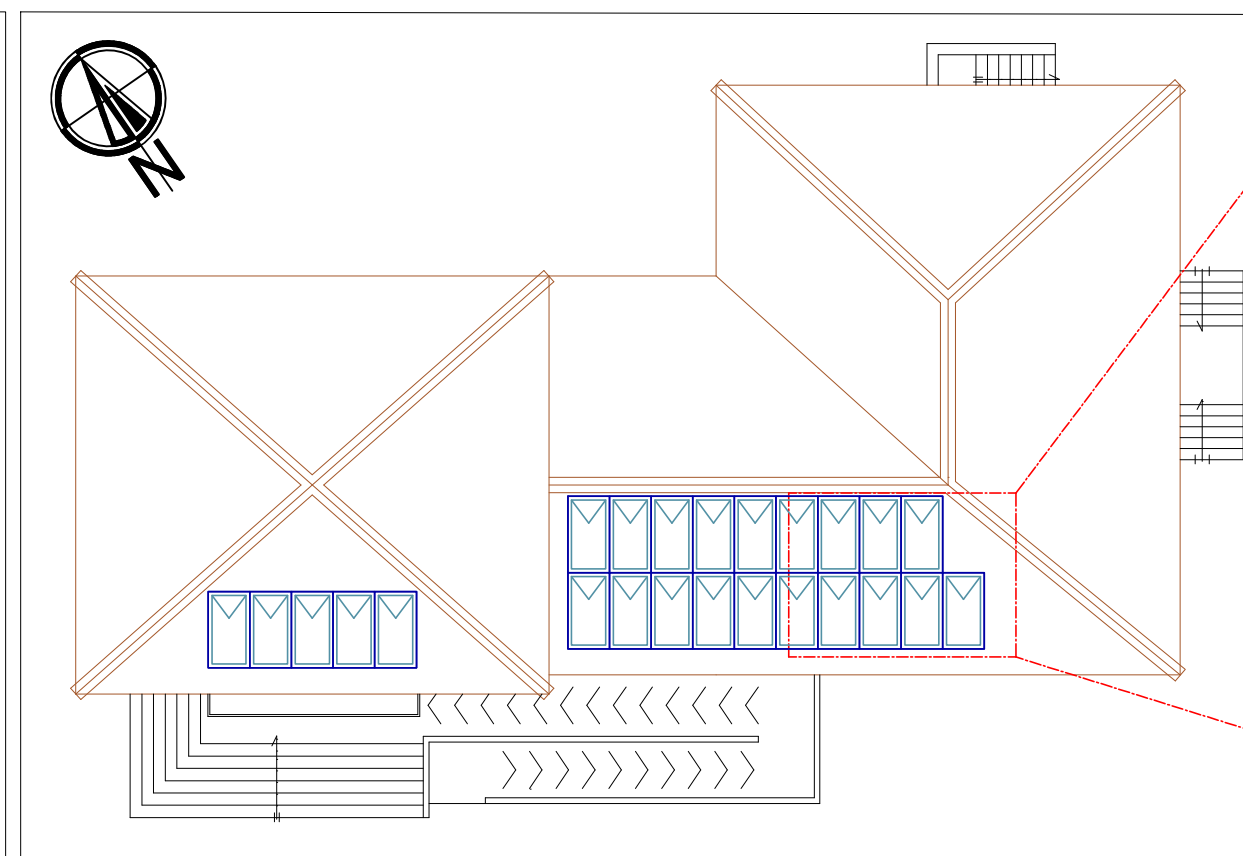




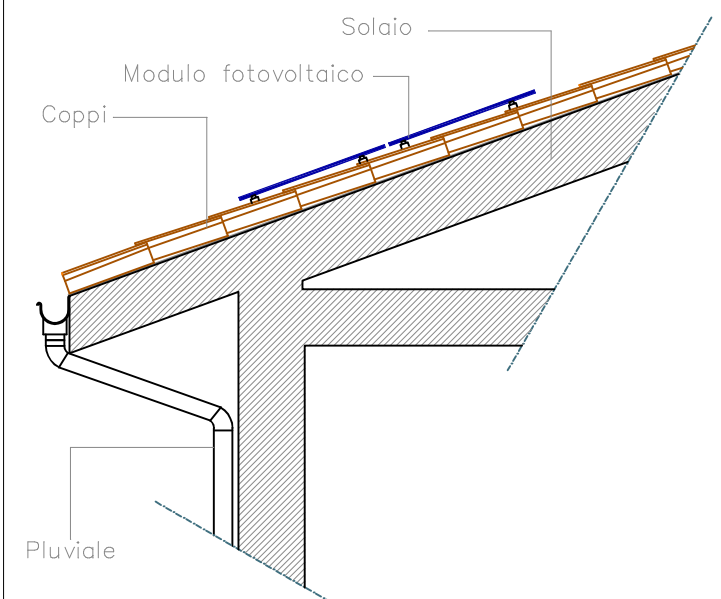
Pianta COPERTURA - Scala 1:200



Esempio sezione copertura ANTE operam



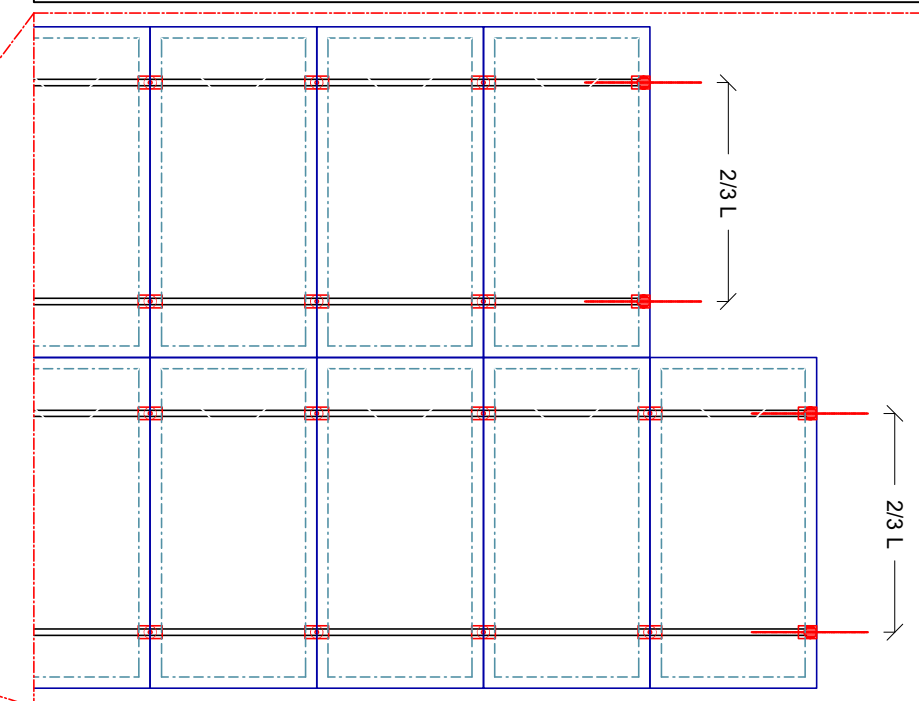
Fotoinserimento - Scala 1:200



Esempio sezione copertura POST operam

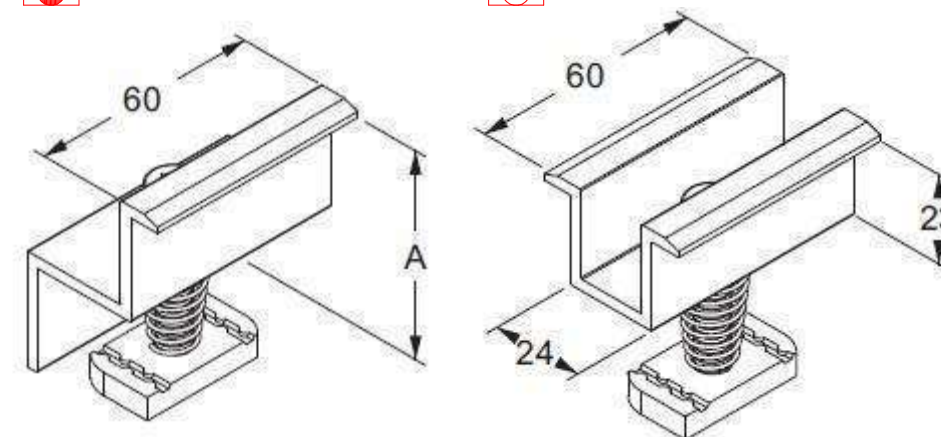


DETTAGLI GIUNTI DI FISSAGGIO

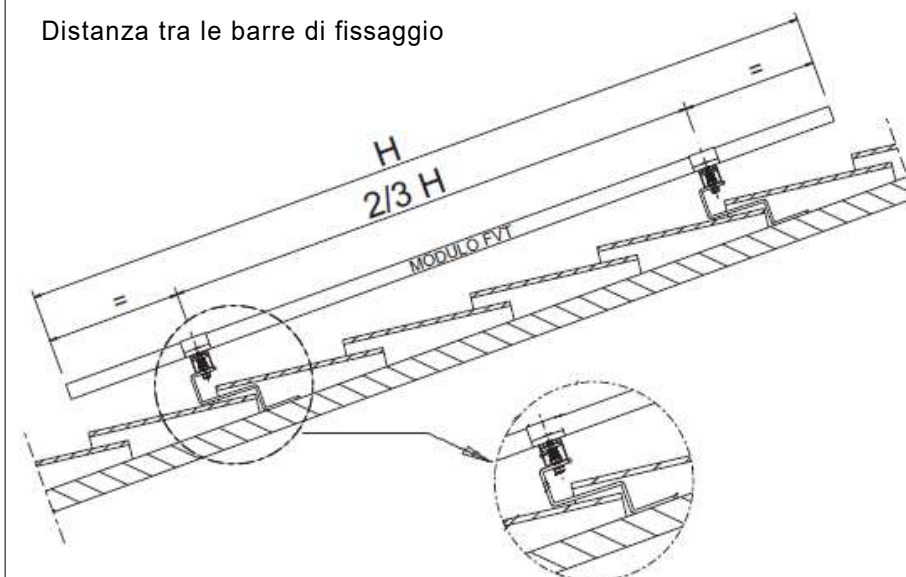


● Morsetto terminale

○ Morsetto Intermedio



Distanza tra le barre di fissaggio

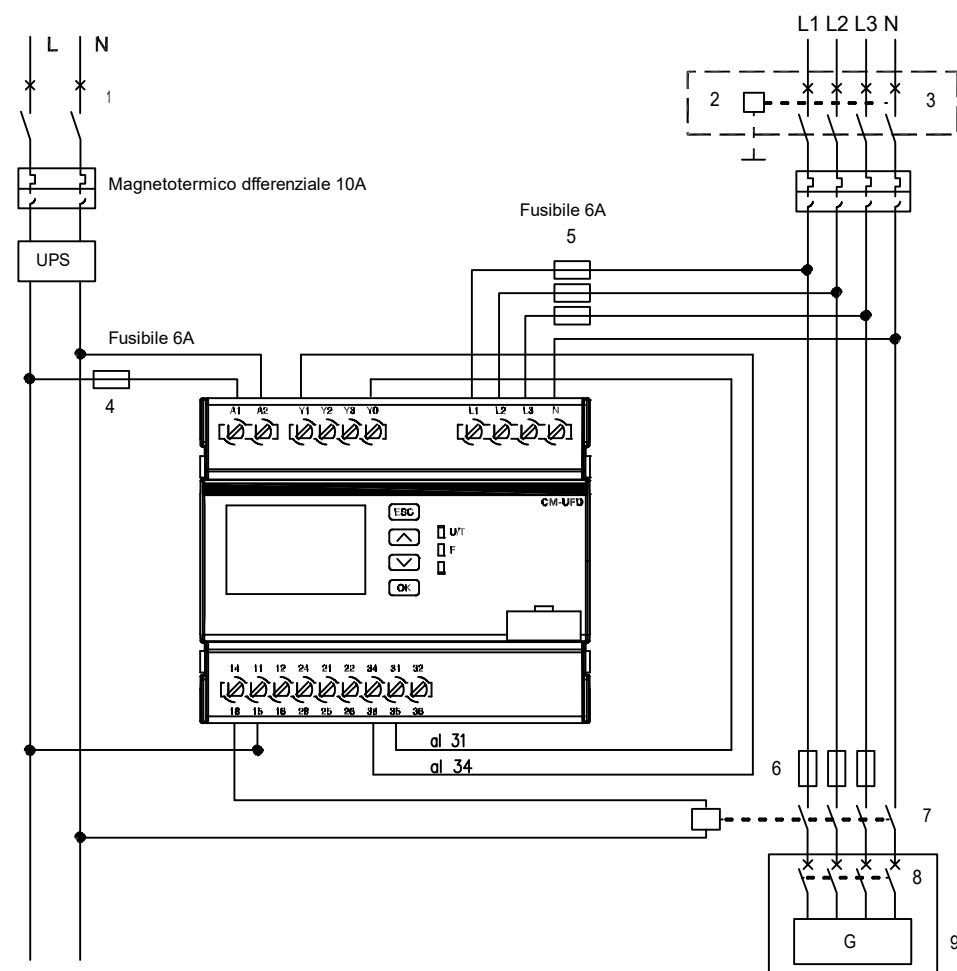


Esempio applicativo in circuiti trifase ( $P < 20$  kW)

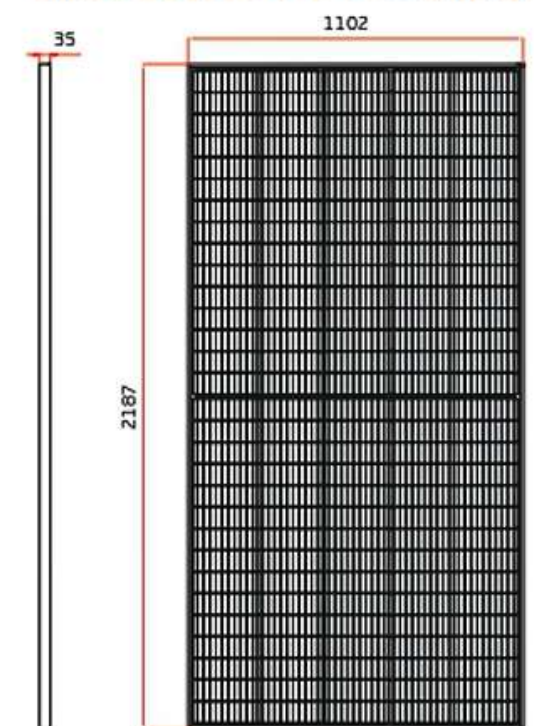
## LEGENDA

- ① Alimentazione per CM-UFD.M22 (SPI) e dispositivo di sgancio (DDI)
- ② Comando remotizzato di emergenza - Bobina di sgancio
- ③ Interruttore generale DG o DGL
- ④ Fusibile di protezione per il CM-UFD.M22
- ⑤ Fusibile di protezione per gli ingressi di misura del CM-UFD.M22 (opzionale)
- ⑥ Dispositivi di protezione del DDI contro il corto circuito
- ⑦ DDI: contattore o interruttore automatico dotato di bobina di minima e di comando motore per il riarmo automatico
- ⑧ Dispositivo di generatore (DDG)
- ⑨ Generatore e/o sistema di conversione

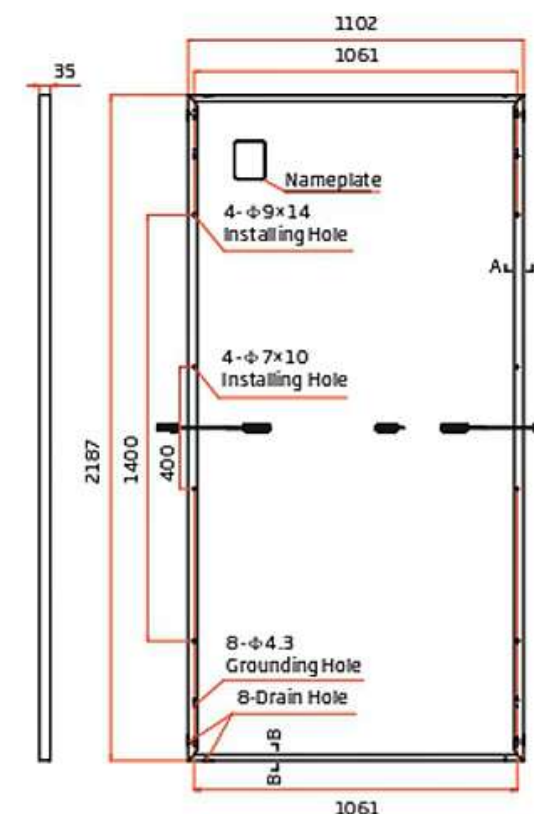
NOTA: In conformità alla norma CEI 0-21 in assenza di alimentazione, è necessario assicurare la funzionalità del CM-UFD.M22 e la tenuta in chiusura del DDI e dell'eventuale dispositivo di comando per il ricalzo, almeno per i 5 secondi richiesti. Tale funzione deve essere realizzata mediante buffer di carica o UPS esterni.



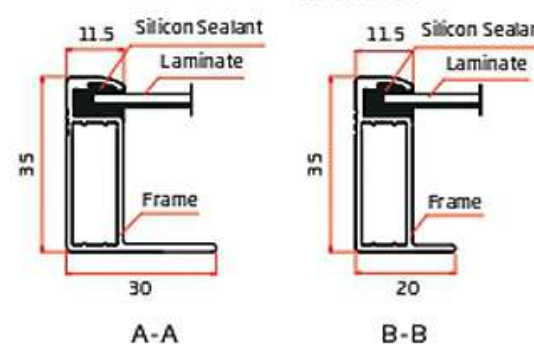
## DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



Front View

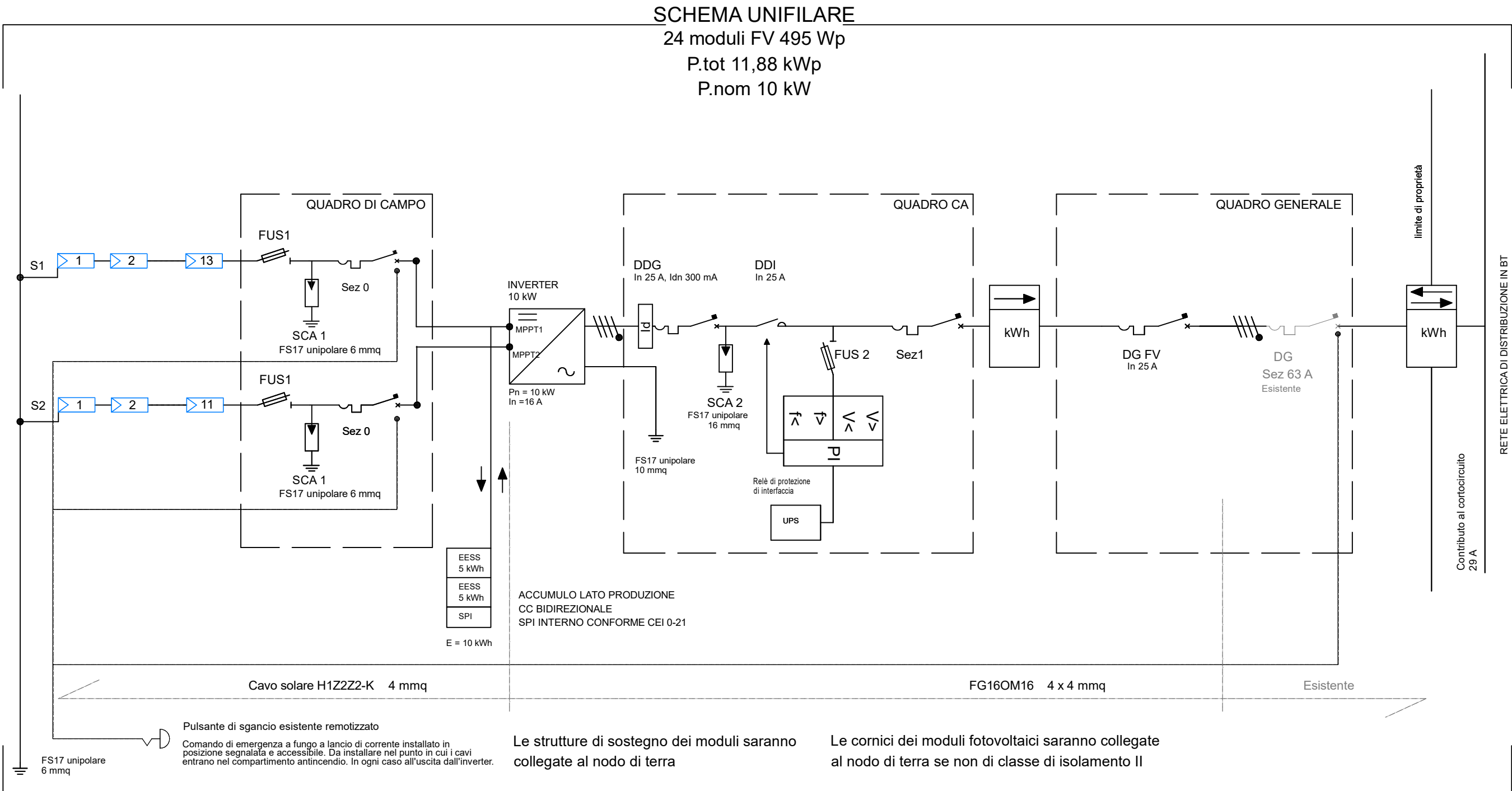


Back View



**Esempio di inverter  
ibrido da 15 kW - dim.  
515 x 571 x 264 mm  
e batterie di accumulo  
2 moduli dim.  
470 x 593 x 163 mm**





DDG	Interruttore magnetotermico differenziale In 19 A, I <sub>cn</sub> 6 kA, caratteristica C, 4P In 25 A, Tipo A, 4P, I <sub>dn</sub> 300 mA	Dispositivo di generatore
SEZ 0	Interruttore magnetotermico CC In 25 A, 2P	Sezionatore stringhe 13 moduli
SEZ 1	Interruttore magnetotermico In 25 A, I <sub>cn</sub> 6 kA, caratteristica C, 4P	Sezionatore stringhe 12 moduli
FUS 1	Sezionatore con fusibili tipo gPv, 12 A	Fusibile di stringa
FUS 2	Sezionatore con fusibili tipo gG, 63 A	Fusibile dispositivo di interfaccia

DDI	Contattore AC3 I<40 A, 4P	Dispositivo di interfaccia
DG FV	Interruttore magnetotermico In 25 A, I <sub>cn</sub> 6 kA, caratteristica C, 4P	Dispositivo generale fotovoltaico
DG	Interruttore magnetotermico esistente In 63 A, I <sub>cn</sub> 25 kA, caratteristica C, 4P	Interruttore generale esistente
SCA 1	Scaricatore di sovratensione TT tipo 2 800 V, lato dc	Scaricatore CC
SCA 2	Scaricatore di sovratensione TT tipo 2 400 V	Scaricatore CA

Prospetto SUD-SO - Scala 1:100

