

**REGIONE PIEMONTE**  
**CITTA' METROPOLITANA DI TORINO**  
**UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA**

PROGETTO  
**PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELL'INTERVENTO C2) PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER L'UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA IN VIA PROVINCIALE N. 10 - COMUNE DI VAL DI CHY (TO). CUP 831G23000250006. CIG B9F1D2A3A9.**

PROGETTO ESECUTIVO  
**DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO**  
 redatto ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e dell'art. 5 del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37  
**SCHEMA ELETTRICO MULTIFILARE**

PROPRIETA'  
 UNIONE COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA  
 Comuni di: Issiglio - Val di Chy - Valchiusa  
 VIA PROVINCIALE, 10  
 10039 VAL DI CHY (TO)

PROGETTISTA  
 Ing. Andrea Castaldo  
 Iscr. n°12239 S. Ordine Ingegneri di Torino  
 C.F. CSTNDR 82M03 L219C  
 Via Treviso n°12, 10144 - Torino  
 info@ingegneriacastaldo.it

SOCIETA' APPALTATRICE  
 OIPIGROUP S.r.l.  
 Via della Resistenza 28  
 11026 - Point Saint Martin (AO)

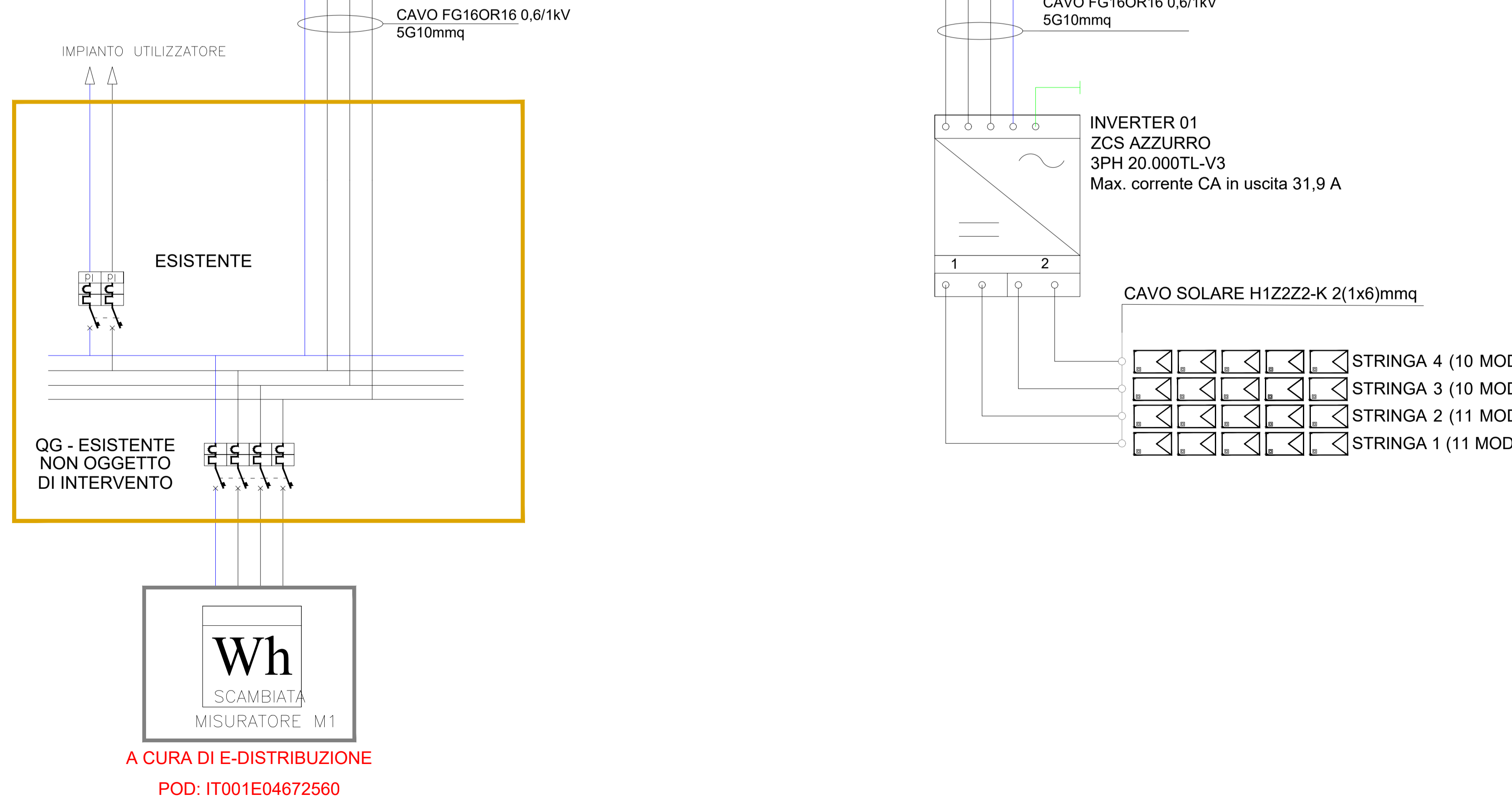
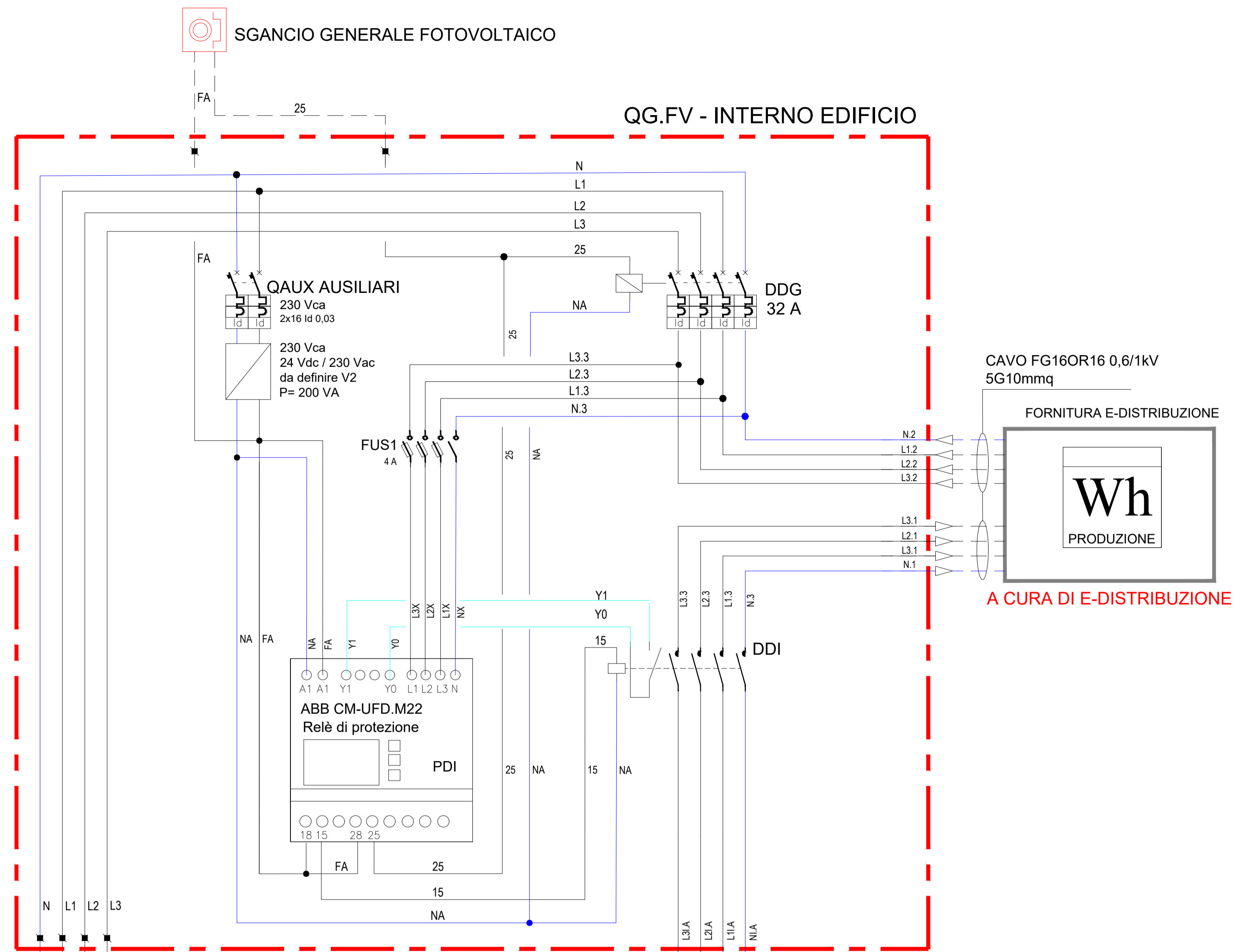
OIPIGROUP s.r.l.  
 Via della Resistenza 28  
 11026 Point Saint Martin (AO)  
 P.IVA 03561540072 - SDI MPRM589

COMMESSA	2649	NOME FILE	26492616ESEELTAV003a	POSIZIONE ARCHIVIO	Z:\_Lavoro\2026\2649\01	TAVOLA	TAV.16	
SCALE DISEGNO	---	SCALA STAMPA	---	UNITA' DI MISURA	---			
Data	Revisione	Descrizione				Eseguito	Controllato	Emesso
Maggio 2026	1	PRIMA EMISSIONE						

**DESCRIZIONE IMPIANTO:**  
 MODULI TOTALI N°42 PANNELLI AIKO NEOSTAR DA 465W, PER UNA POTENZA DI PICCO PARI A 19,53 kWp.  
 SARA' INSTALLATO UN INVERTER DEL TIPO ZCS AZZURRO 3PH 20.000TL-V3 DA 20kW LATO AC.

**CONFIGURAZIONE IMPIANTO:**  
 INVERTER 01  
 MPPT "1" = n.2 stringhe per 11 moduli  
 MPPT "2" = n.2 stringhe per 10 moduli

LEGENDA INTERRUTTORI
DDG - DISPOSITIVO DI GENERATORE INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE In = 32 A Id = 300 mA tipo A Icn ≥10 kA CEI EN 60898 QUADRIPOLORE
DDI - DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CONTATTORE In = 32 A AC3 CEI 0-21 Quadripolare
PDI - PROTEZIONE DI INTERFACCIA Conforme CEI-0-21 ABB CM-UFD.M22
FUS01 - PROTEZIONE PROTEZIONE DI INTERFACCIA FUSIBILE PROTEZIONE AUSILIARI In=4A QUADRIPOLORE
Q AUX - INTERRUTTORE AUSILIARI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE In = 13 A Id = 30 mA tipo A Icn ≥6 kA CEI EN 60898 MONOFASE



**A CURA DI E-DISTRIBUZIONE**  
 POD: IT001E04672560