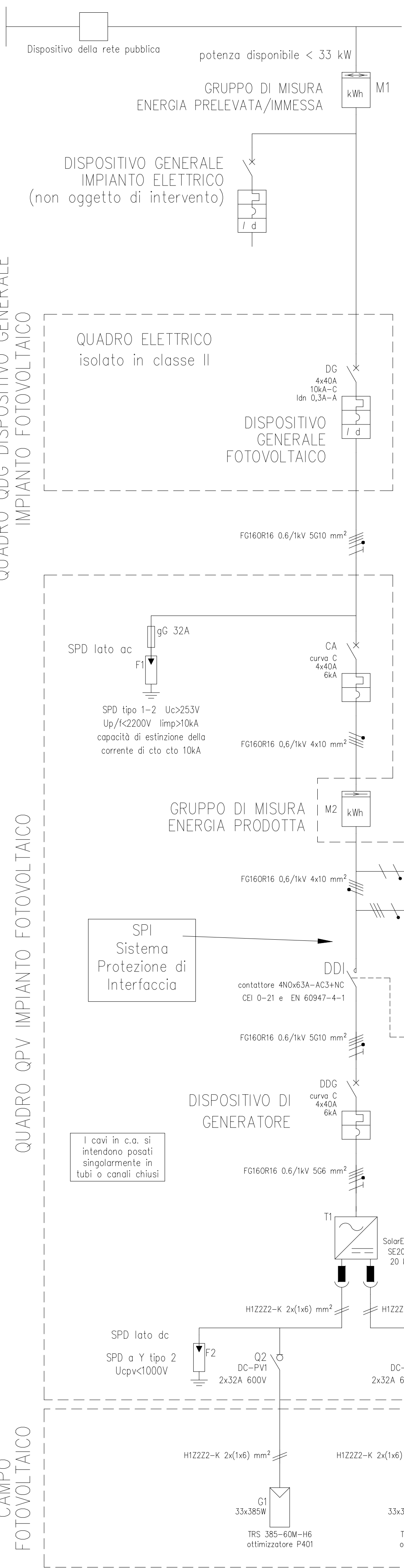


QUADRO QDG DISPOSITIVO GENERALE
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

QUADRO QPV IMPIANTO FOTOVOLTAICO

CAMPO
FOTOVOLTAICO



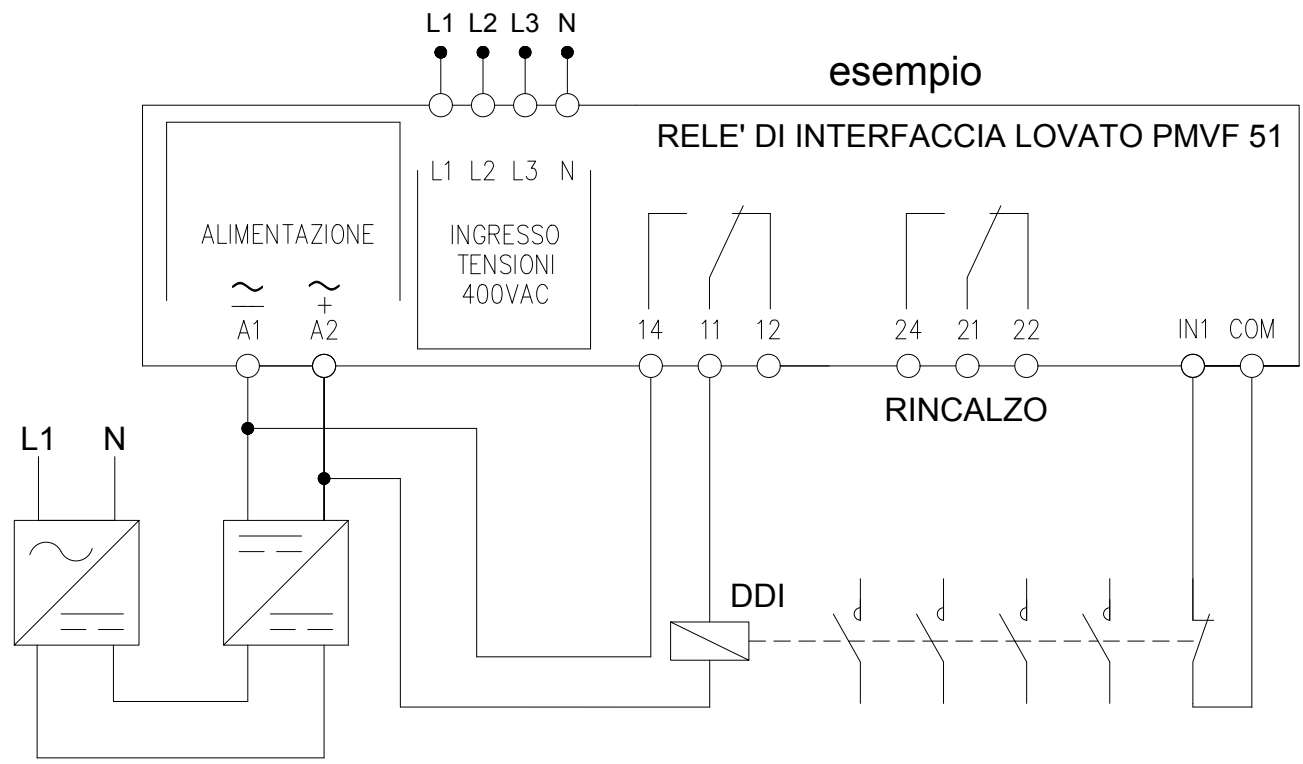
Legenda simboli	
	Contatore
	Inverter
	Campo fotovoltaico
	Magnetotermico
	Magnetotermico-Differenziale
	Portafusibili sezionabile
	Scaricatore

Scuola Materna via Paolo VI° 28 – Cologne (BS)	
Ditta	
Responsabile Arch.G.Gritti	
Committente Comune di COLOGNE piazza Garibaldi, 31 – Cologne (BS)	
Potenza nominale 20 kW (25,41 kWp)	Data 07/04/2022

MISURE ANTIFRODE
Devono essere realizzati i seguenti provvedimenti:

- sigillo su morsettiere e calotte TV e TA
- cavi secondario TV e TA schermati a terra
- cavi BT con guaina da inverter a quadro AC e da quadro AC a gruppo di misura M2, ognuno in tubo protettivo dedicato

ESPORRE ADEGUATI SEGNALE DI PRESENZA TENSIONE ANCHE CON INTERRUTTORI IN CONDIZIONE DI APERTO



PROTEZIONI CONTRO LE SOVRATENSIONI in c.a.
Per la prevenzione contro le fulminazioni indirette, alcuni inverter sono equipaggiati con dispositivi contro le sovratensioni (SPD) sul lato corrente alternata; inoltre l'impianto fotovoltaico è spesso interfacciato con il quadro elettrico generale dell'impianto, che può già prevedere gli SPD. Il coordinamento degli SPD in cascata non ne permette in genere il collegamento ravvicinato, pertanto bisogna valutare attentamente l'installazione di ulteriori limitatori di sovratensione.

LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO SUL TETTO
COMPORTA UN SOVRACCARICO PER LE STRUTTURE DELLA COPERTURA DOVUTO AL PESO DI MODULI E DEI RELATIVI SOSTEGNI.
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
SARA' NECESSARIO CHE UN PROFESSIONISTA VERIFICHI L'IDONEITA' DEL TETTO A SOPPORTARE IL SOVRACCARICO DETERMINATO DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO (VERIFICA STATICA).

COMPONENTI CONTINUE
Per evitare l'immissione in rete di correnti con componenti continue, gli inverter devono avere una protezione conforme ai requisiti della norma che li separi dalla rete entro 0,2s se la corrente continua supera 1A oppure entro 1s se la componente continua supera lo 0,5% della corrente nominale dell'inverter.

PROTEZIONI CONTRO LE SOVRATENSIONI in c.c.
Per la prevenzione contro le fulminazioni indirette, alcuni inverter sono equipaggiati con dispositivi contro le sovratensioni (SPD) sul lato corrente continua. Il coordinamento degli SPD in cascata non ne permette in genere il collegamento ravvicinato, pertanto bisogna valutare attentamente l'installazione di ulteriori limitatori di sovratensione a ridosso di quelli previsti a bordo dei convertitori.

Valutare l'opportunità di installazione dei diodi di blocco sugli impianti multistringa (>3)

