



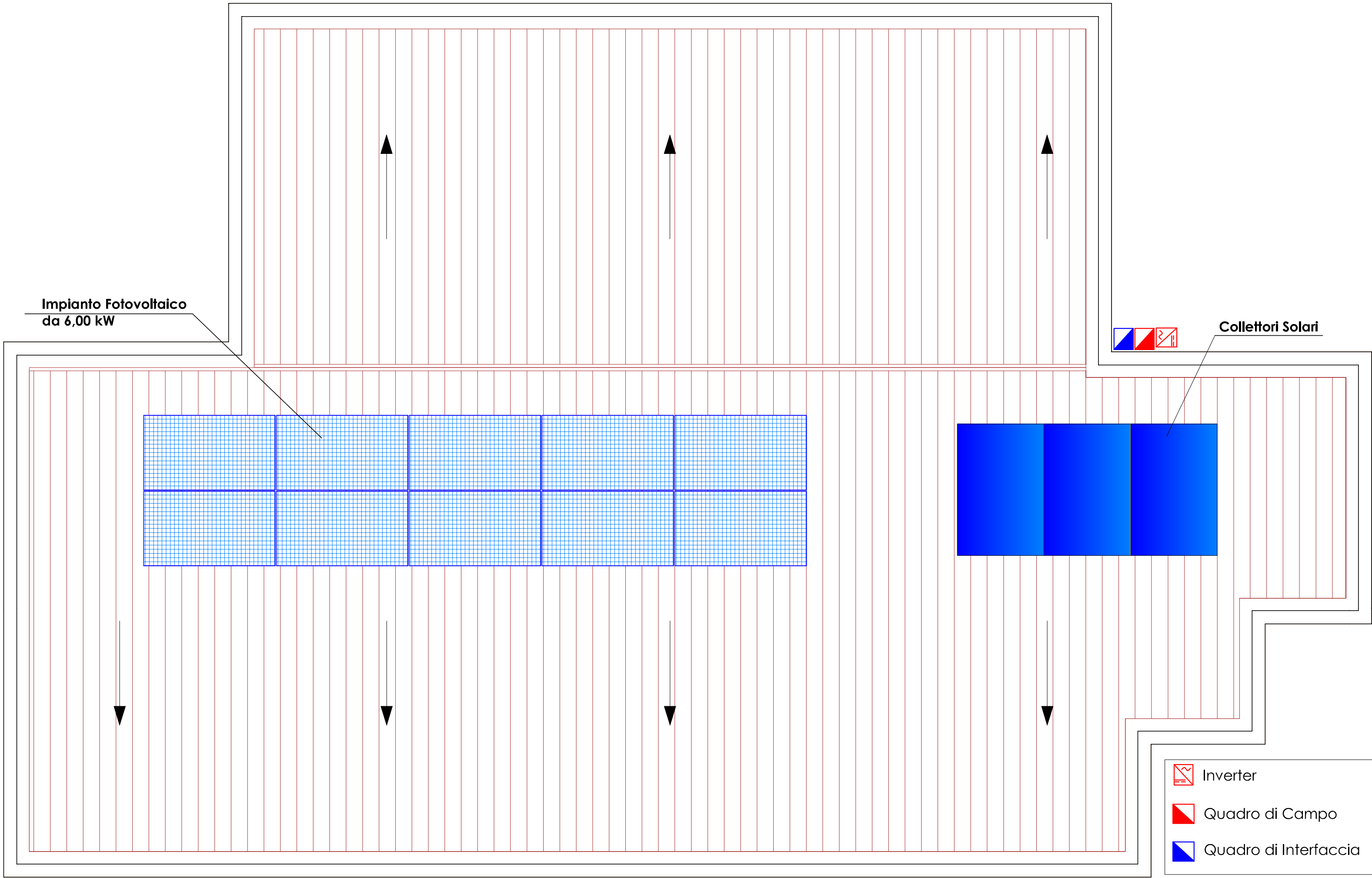
Modulo Fotovoltaico da 600 W

Assemblati con celle PERC ad alta efficienza, la configurazione a mezza cella dei moduli offre i vantaggi di una maggiore potenza in uscita, migliori prestazioni dipendenti dalla temperatura, ridotto effetto di ombreggiamento sulla generazione di energia, minor rischio di hot spot, nonché maggiore tolleranza per carico meccanico.

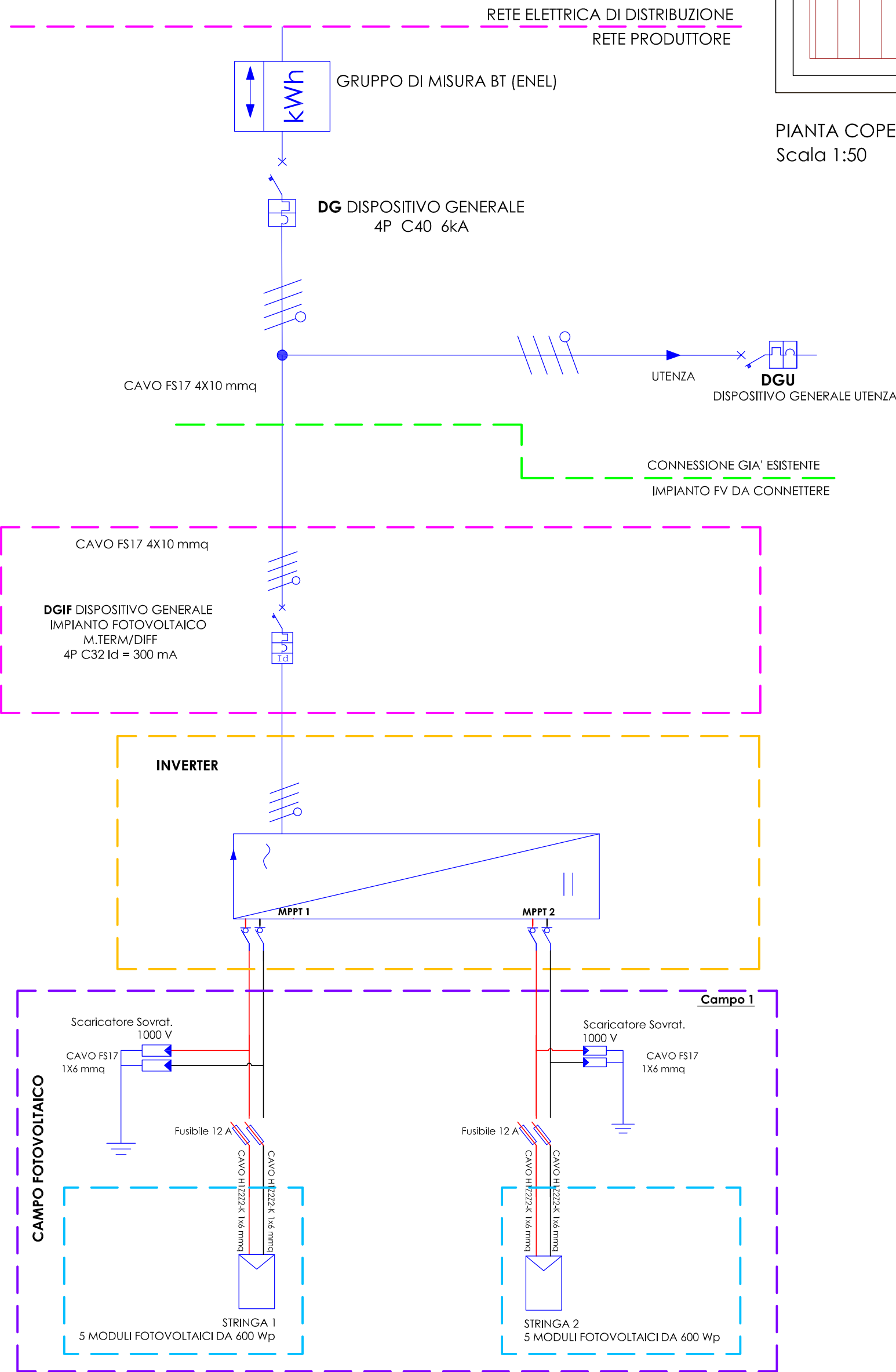
Caratteristiche del prodotto:

- Maggiore potenza di uscita
- Miglior affidabilità
- Meno ombreggiatura e minore perdita resistiva
- Migliore tolleranza meccanica di carico
- Certificati: IEC 61215 - IEC 61730
- Garanzia di Prodotto: 12 anni
- Garanzia di Rendimento lineare: 30 anni al 80%

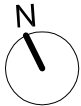
Impianto Fotovoltaico da 6,00 kW



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE



PIANTA COPERTURA  
Scala 1:50



DATI IMPIANTO

NOME IMPIANTO	Impianto fotovoltaico
POTENZA	6000 Wp
G1	Generatore
POTENZA	Wp, tot = 6000
MODULI	n° 10 da 600 Wp
	Inverter : 6000 W(2 MPPT)
Configurazione	Inverter : (1x5;1x5;)

Legenda dei simboli

	Inverter
	Stringa
	Contatore
	Fusibile
	Scaricatore di sovratensione
	Sezionatore
	MPPT
	Interruttore magnetotermico
	Contattore
	Sistema di protezione di interfaccia
	Interruttore magnetotermico differenziale
	Sistema di accumulo
DG : Dispositivo Generale	
DGIF: Dispositivo del Generatore	

Norme di riferimento

- ✓ norme CEI/IEC per la parte elettrica convenzionale;
- ✓ norme CEI/IEC per i moduli fotovoltaici;
- ✓ conformità al marchio CE per i moduli fotovoltaici e il gruppo di conversione;
- ✓ UNI 10349 per il dimensionamento del generatore fotovoltaico;
- ✓ NTC DM 2008, per le strutture meccaniche di supporto e di ancoraggio dei moduli FV;
- ✓ norma CEI 11-20 per il collegamento alla rete pubblica;
- ✓ DK ENEL 5740 "Criteri di allacciamento produttori alla rete MT" e succ. aggiornamenti;
- ✓ norma CEI 0-16 per le regole tecniche per il collegamento alla rete.

ASSETTI DI ESERCIZIO POSSIBILI:

Assetto 1

DDI e DG chiusi

I carichi dell'utenza sono alimentati dalla rete ENEL e dal generatore fotovoltaico

Assetto 2

DDI APERTO E DG CHIUSO

I carichi dell'utenza sono alimentati solamente dalla rete ENEL

Assetto 3

DDI E DG APERTI

I carichi dell'utenza non sono alimentati e il generatore FV è sconnesso dalla rete



COMUNE DI  
VALGUARNERA CAROPEPE  
Libero Consorzio Comunale di Enna



Missione 4 – Istruzione e ricerca  
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione  
Investimento 1.1 - Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E IMPIANTISTICO DEL  
PADIGLIONE B PLESSO LANZA IN VIA SANT'ELENA PER  
RICONVERSIONE CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI  
EDIFICIO ESISTENTE - CUP : E88H24000350006

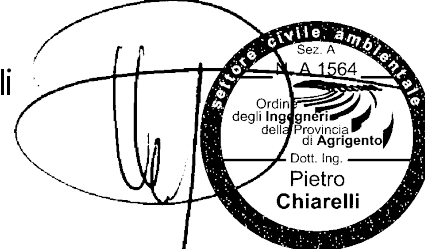
TAV. N° 2.6

LAYOUT IMPIANTI E FER

SCALA  
1:50

COMUNE DI VALGUARNERA  
CAROPEPE  
Libero Consorzio Comunale di Enna

PROGETTISTA:  
Ing. P. Chiarelli



IL RUP  
Ing. Vittorio Giarratana