

Legenda simboli	
	Contatore bidirezionale
	Inverter
	Campo fotovoltaico
	Magnetotermico
	Magnetotermico-Differenziale
	Sezionatore fusibile
	Int. manovra sezionatore
	Interruttore
	Scaricatore
	Contatore
	Relè Ausiliario
	UPS

SICUREZZA ELETTRICA

Occorre consultare e osservare tutti i codici e le norme in materia di installazioni elettriche. Una copia delle presenti istruzioni deve essere accusata alla documentazione del sistema.

Prevenzione della generazione di corrente da parte del sistema
I moduli solari generano automaticamente corrente (elettrica) quando vengono esposti alla luce. Per evitarlo, schemare il sistema con una copertura non trasparente durante gli interventi di installazione, manutenzione o riparazione.

Pericoli specifici dell'elettricità CC
I moduli solari generano elettricità a corrente continua (CC). Una volta che la corrente fluisce, l'interruzione o l'apertura di un collegamento (ad es. scollegando un cavo CC dall'inverter) può generare un arco elettrico CC. Diversamente dagli archi che si generano nei cablaggi CA convenzionali a bassa tensione, gli archi CC non si estinguono da soli. Costituiscono un pericolo di ustione e incendio potenzialmente letale, in grado di generare temperature elevate che possono distruggere contatti e connettori.

Occorre sempre:

- Seguire le istruzioni per l'installazione, la manipolazione e il funzionamento del produttore dei moduli e dell'inverter.
- Rimuovere/aprire il fusibile/interruttore CA prima di scollegare l'inverter dalla rete pubblica.
- Spegnere o scollegare l'inverter e attendere il tempo specificato dal produttore prima di eseguire qualsiasi intervento; i componenti ad alta tensione dell'inverter necessitano di un tempo sufficiente per scaricarsi.

Requisiti di sicurezza:
La tensione prodotta dai singoli moduli e dai moduli collegati in serie (i valori di tensione vengono sommati tra loro) o in parallelo (i valori di corrente vengono sommati tra loro) può dare origine a tensione e corrente pericolosa.

Benche i contatti a spina completamente isolati sui cavi di uscita del modulo forniscano protezione contro il contatto accidentale, occorre osservare quanto indicato di seguito durante la manipolazione dei moduli per evitare produzione di scintille, pericolo di incendio, rischio di ustione e scosse elettriche letali.

- Prestare estrema attenzione durante il cablaggio dei moduli e controllare l'eventuale presenza di danni alle estremità dei cavi, estremità danneggiate, sporizia, ecc.
- Mai inserire oggetti metallici o comunque conduttivi nelle spine o nelle prese.
- Accertare che tutti i collegamenti elettrici siano completamente asciutti prima del loro assemblaggio.
- Mantenere puliti e asciutti tutti i materiali, gli attrezzi e le condizioni di lavoro.
- Utilizzare sempre attrezzature di sicurezza appropriate, ad esempio attrezzi e guanti isolati.

Cartello monitare da posizionare all'accesso all'area in cui è posizionato il generatore fotovoltaico

COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA BORGHETTO SITO IN CANIPAROLA

T.04.EI

Luogo di intervento
Via Borghetto - Caniparola di Fossdinovo

Committente
Comune di Fossdinovo
Via Roma, 2, 54035
Fossdinovo - MS

Progetto architettonico
Arch. Gianluca Lavalle
Ing. Manuel Martini

Progetto Impianti elettrici
Per.ind. Andrea Baudone
Per.Ind.Gian Paolo Antonietti

Progetto Impianti meccanici
Ing. Michele Codeglia
Ing. Fabio Guida

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCHEMI ELETTRICI DIMENSIONAMENTO

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione
Ing. Alessandro Leva

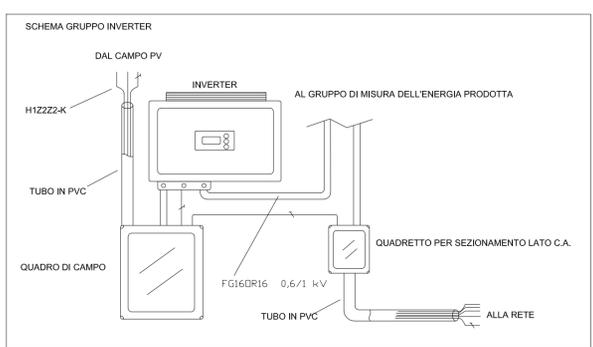
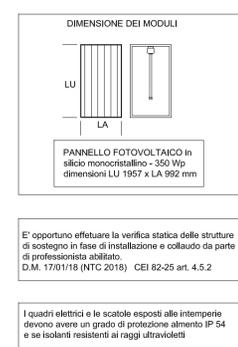
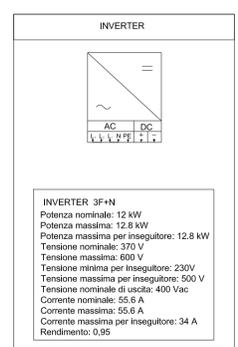
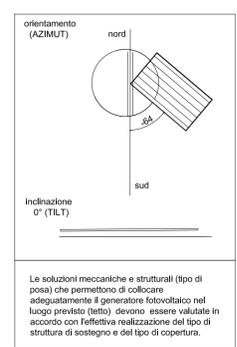
Collaboratori
Ing. Marco Russo
Ing. Luca Ratti
Arch. Alessandra Del Medio
Ing. Maria Ricco
Dott.ing. Elena Satti

Direttore Tecnico
Ing. Manuel Martini
Arch. Gianluca Lavalle

FABRICA S.c.r.l.
Società di Ingegneria
Via Don Minzoni 9
19020 Riccio del Golfo (SP)
P.IVA 01482600119
Tel.+39.0187768100
info@fabricalab.eu

Formato: A1

Scala: 1:100



FABRICA lab.eu