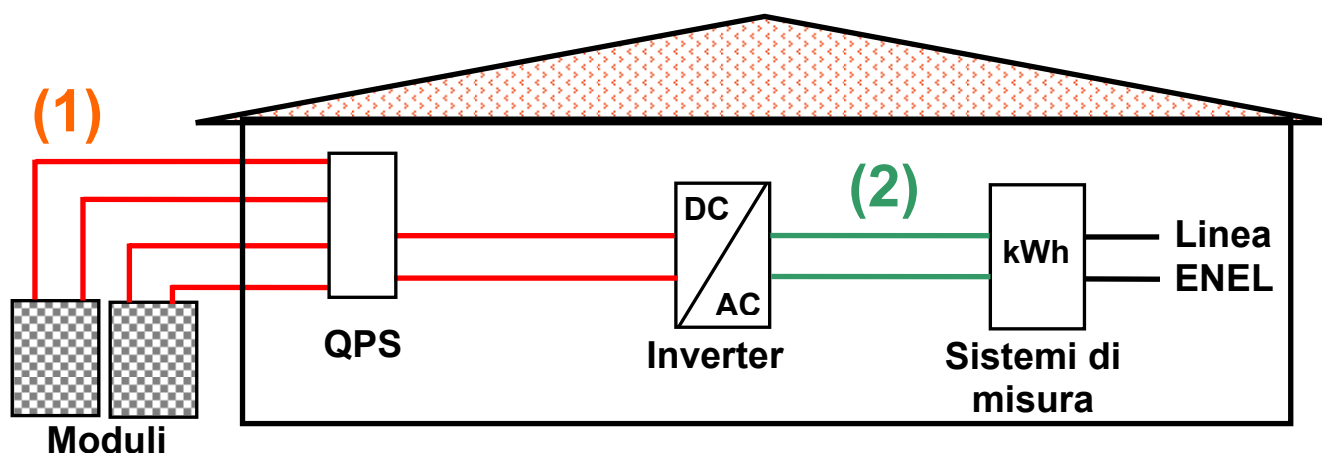


Cavi per impianti Fotovoltaici

AGGIORNAMENTO AGOSTO 2011

Con riferimento alle norme: CEI 82-25 2010, CEI 64-8, CEI 20-91, CEI 20-91;V1, CEI 64-57;V1:2011-07.

Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel Distribuzione.



(1) Cavi per collegamenti in corrente continua:

NORMA CEI 82-25 Settembre 2010 (§ 6.1.2 Caratteristiche generale dei cavi in c.c.)
 “Per la connessione fra i moduli e i quadri di parallelo stringhe (QPS) sono raccomandati i cavi per applicazioni fotovoltaiche, secondo la norma CEI 20-91.”...“In particolari condizioni di installazione...secondo la valutazione del progettista, possono essere utilizzate altre tipologie di cavi.”...“Per l’utilizzo dei cavi negli ambienti a maggior rischio in caso d’incendio vedere la norma CEI 64-8, sezione 751...”

NORMA CEI 64-57;V1 Luglio 2011 (§ I.3.4 e I.6)

“...si consiglia di utilizzare per il collegamento tra i moduli un cavo di collegamento del tipo FG21M21 secondo la Norma CEI 20-91.”



FG21M21



FG7R-0,6/1 kV

(2) Cavi per collegamenti in corrente alternata:

NORMA CEI 82-25 Settembre 2010 (§ 6.2 Cavi per circuiti in c.a.)

La norma richiede cavi con tensioni nominali adeguate alla tensione nominale del sistema.

NORMA CEI 82-25 Settembre 2010 (§ 11.3 Indicazioni relative all’installazione di sistemi di misura dell’energia prodotta) e guida Enel d2)...deve essere costituita da un unico cavo multipolare o da N cavi unipolari...”
 (non sono più richiesti cavi per funzione antifrode)

Soddisfano la richiesta i cavi:



FG7(O)R-0,6/1 kV



FG7(O)M1-0,6/1 Kv



N07V-K



FROR



N07G9-K



H07Z1-K

Cavi per impianti Fotovoltaici

Caratteristiche dei vari tipi di cavo presenti sul mercato

Cavi per collegamenti in corrente continua:



FG21M21

Cavo non propagante la fiamma per tensione massima Um 1,8 kV cc anche verso terra. Cavo costruito secondo la norma **CEI 20-91**, con conduttore stagnato flessibile, isolato in gomma HEPR G21 con guaina reticolata tipo M21, a marchio IMQ. La norma prevede la prova di lunga durata per un indice di temperatura di 120 °C corrispondente a 20.000 ore (ex PV20).

Questo cavo sostituisce i tipi **FG7M2*- (pv 1500V cc)** e **FG21M21 PV3/PV20 (1500V cc)**



FG7R-0,6/1 kV ICEL:

Cavo non propagante l'incendio per tensione massima Um 1,8 kV cc anche verso terra. Ha superato le prove di resistenza agli UV (come richiesto nel capitolato IMQ del cavo FG21M21) con esito positivo presso IMQ (prova non prevista dalla norma CEI 20-13 dei normali cavi FG7). La nostra esperienza di FG7 posati in tutte le condizioni, da molti anni e senza problemi, è referenza di durata nel tempo di questi cavi.

Cavi per collegamenti in corrente alternata:

La norma CEI 82-25 e la Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel Distribuzione richiedono che la linea elettrica di cui sopra debba essere costituita da un unico cavo multipolare o da N cavi unipolari posati nel rispetto dei requisiti previsti dalla norma CEI 11-17.



FG7(O)R-0,6/1 kV ICEL



FG7(O)M1-0,6/1 kV ICEL

Cavi unipolari o multipolari 0,6/1 kV a marchio IMQ con conduttori flessibili di rame, isolati in gomma G7, con guaina termoplastica di PVC o LS0H.

ed ancora **N07V-K; N07G9-K; H07Z1-K; FROR** ecc. **ICEL**

