




Hotel Unione, 03.07.2014

Impianti FotoVoltaici

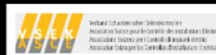
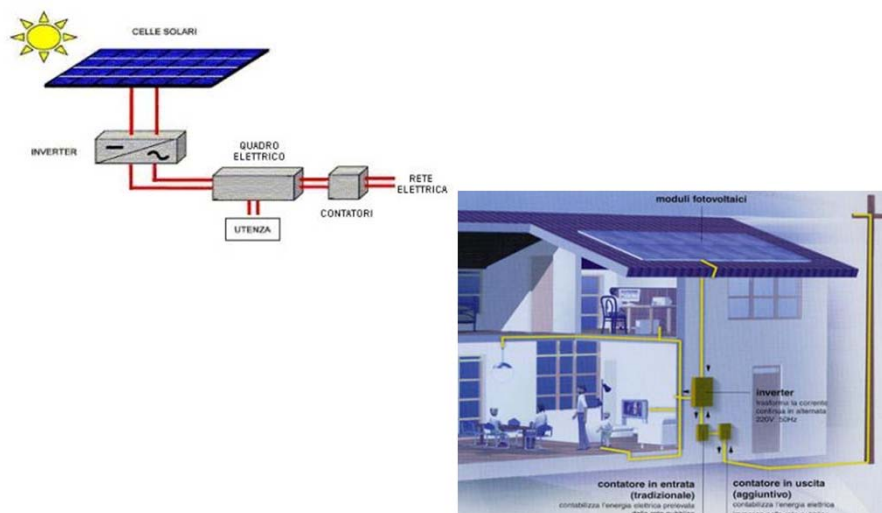


Impianti FotoVoltaici

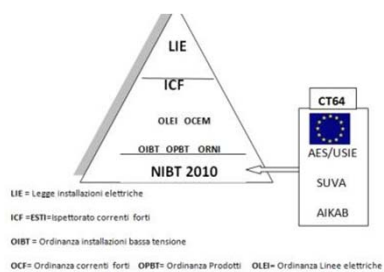
- Introduzione
- Premessa
- Temi:
 - Documenti necessari per il controllo di Impianti FV
 - Un impianto può essere considerato ok se?
 - Chi è responsabile dell' impianto
 - Periodicità di un impianto Fotovoltaico
- Esempi dalle Norme
- Domande



Introduzione



Premessa



Premessa



- LIE → Legge Imp. Elettrici
- ICF/ESTI → Insp. Svizzero Imp. a CF
- OIPBT → Ord. Prodotto bassa tensione
- OIBT → Ordinanza Imp. bassa tensione
- NIBT → Norme Imp. Bassa Tensione

Premessa



Potenza	Fasi	Azienda Elettrica	ESTI	Controllo
≤ 30 kVA	Trifase	Si	NO	SI
>30 kVA	Trifase	Si	Si	SI

Documenti necessari



- Tipo e quantità di Inverter utilizzati
- Tipo e quantità di pannelli
- Numero di stringhe
- I nominale AC
- U nominale AC
- I stc (dati sull'etichetta del prodotto)
- U stc (dati sull' etichetta del prodotto)

Impianto ok?



- Icc
- R Iso
- Conduiture
- Equipotenziale
- Parafulmine

Responsabile dell' impianto

- Nel momento in cui l' impianto FV viene consegnato al committente, quest' ultimo ne è il responsabile.
- Lui si dovrà occupare della manutenzione
- Far effettuare il collaudo (2° controllo)
- Far eseguire il controllo periodico

Periodicità

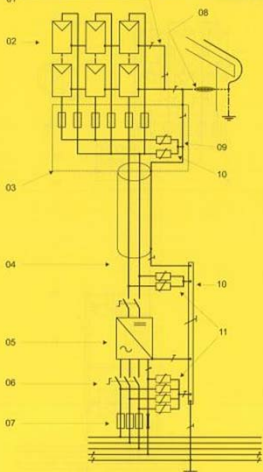
- Un impianto FV sottostà alla periodicità dell' impianto in cui è allacciato.
- Impianti FV che necessitano dell' approvazione dei piani, hanno una periodicità di massimo 10 anni.

Esempi dalle Norme



E+S 7.12.5 Scelta ed installazione di mezzi elettrici di servizio

Fig. 7.12.5.4.2.2 Variante B - Impianto FV come A con interruttore DC sull'inverter

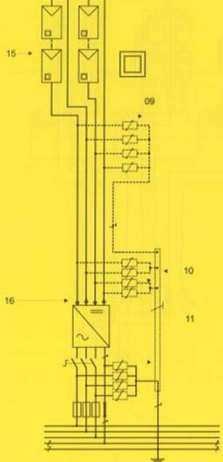


Esempi dalle Norme

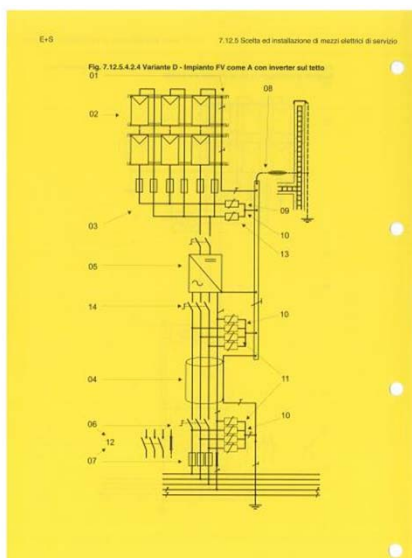


E+S 7.12.5 Scelta ed installazione di mezzi elettrici di servizio

Fig. 7.12.5.4.2.5 Variante E - Impianto FV in classe di protezione II con connessioni ad ingresso sul punto di sezionamento



Esempi dalle Norme



Domande



■ Cronologia

- NIBT 2010
- OIBT 734.27
- OAP 734.4