

Punto di distinzione tra la rete di distribuzione e l'impianto

Spesso non è chiaro dove si trovi, secondo l'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione, il punto di distinzione tra la rete di distribuzione a bassa tensione e gli impianti elettrici. | Secondo l'art. 2 cpv. 2 OIBT (OIBT, RS 734.27) «Il punto di distinzione tra la linea di raccordo della rete di distribuzione a bassa tensione e l'impianto elettrico è costituito dai morsetti d'ingresso del ruttore di sovrintensità». Spesso, tuttavia, non sono presenti ruttori di sovrintensità chiari oppure essi non possono essere attribuiti inequivocabilmente.

ROLAND HÜRLIMANN, DANIEL OTTI

L'OIBT disciplina le condizioni per lavorare sugli impianti elettrici a bassa tensione e il loro controllo. Il punto di distinzione è determinante per definire chi può compiere i lavori (persona addestrata secondo l'Ordinanza sulla corrente forte o titolare dell'autorizzazione secondo l'OIBT) e chi esegue i controlli. La Commissione tecnica dell'Ispettorato (TKI) si è occupata del tema del punto di distinzione in dettaglio e ha preso le seguenti decisioni:

- Il punto di distinzione tra la linea di raccordo della rete di distribuzione a bassa tensione e l'impianto elettrico deve essere definito e documentato per ciascun oggetto.
- Le responsabilità devono essere regolamentate e documentate chiaramente.

- In tutti i casi in cui il punto di distinzione non è chiaramente indicato, lo stesso deve essere contrassegnato.

In questa sede sono esposti un paio di casi esplicativi di punti di distinzione:

Esempio «Caso normale»

I morsetti d'ingresso del ruttore di sovrintensità costituiscono il punto di distinzione. Secondo il punto 4.3.2.5 della Norma sugli impianti a bassa tensione (NIBT: SN 411000:2015), i ruttori

di sovrintensità vanno disposti in modo da essere in ogni tempo accessibili e raggiungibili facilmente, senza mezzi ausiliari.

Esempio stazione di trasformazione privata

Se non è presente alcun ruttore di sovrintensità inequivocabile, il punto di distinzione deve essere considerato e definito caso per caso, per esempio 2 alimentazioni.

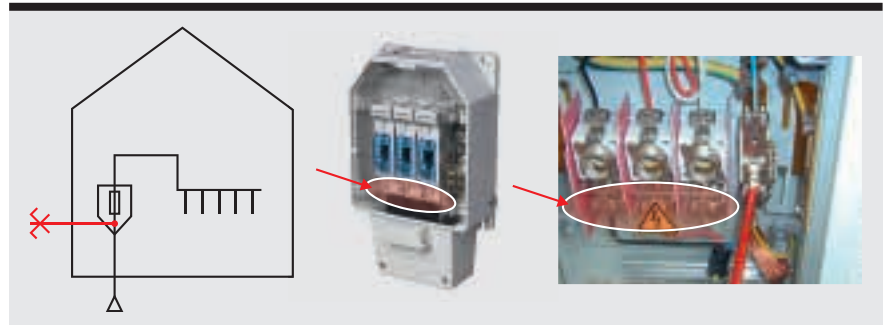


Figura 1 «Caso normale»: ruttore di sovrintensità, 1 cassetta di allacciamento dell'edificio.

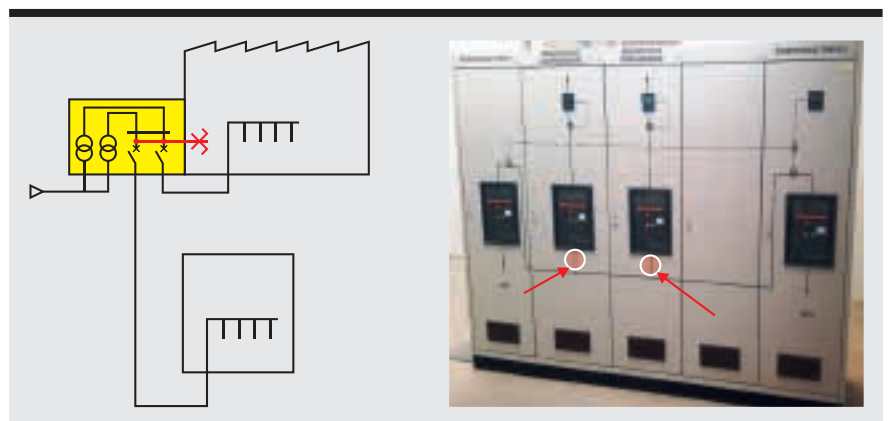


Figura 2 Esempio 2: Stazione di trasformazione privata in ambito industriale e commerciale.

Contatto

Sede centrale

Ispettorato federale degli impianti
a corrente forte ESTI
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Tel. 044 956 12 12
info@esti.admin.ch
www.esti.admin.ch

Succursale

Ispettorato federale degli impianti
a corrente forte ESTI
Route de la Pâla 100, 1630 Bulle
Tel. 058 595 19 19
info@esti.admin.ch
www.esti.admin.ch



Esempio impianto fotovoltaico con stazione di trasformazione privata

I morsetti d'ingresso dei moduli di disconnessione con fusibili NH (trasformatore 1) costituiscono il punto di distinzione tra la linea di raccordo e l'impianto a bassa tensione secondo l'OIBT.

Autori

Roland Hürlimann, perito tecnico ispezioni ESTI
Daniel Otti, direttore ESTI

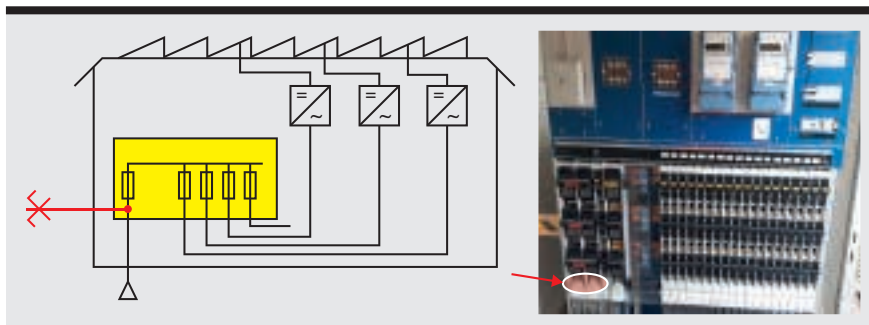


Figura 3 Esempio 3: Impianto fotovoltaico con stazione di trasformazione privata.