



Sostituzione di trasformatori

Procedura di autorizzazione facilitata | In passato non era possibile sostituire semplicemente i trasformatori in stazioni già esistenti con altri trasformatori di potenza maggiore. Tale soluzione è ora possibile, sempre che siano rispettate determinate condizioni.

URS HUBER, DANIEL OTTI

Dall'entrata in vigore dell'ordinanza sulla protezione dalle radiazioni non ionizzanti (ORNI; RS 814.710) nel mese di febbraio 2000, l'ESTI richiedeva, che in una stazione di trasformazione (ST) sia integrato un trasformatore con la potenza necessaria per dimostrare di rispettare l'ORNI. Pertanto non era possibile far redigere la documentazione e autorizzare la stazione per una futura maggiore potenza, installando dapprima un trasformatore di potenza minore.

Visto che si presume che un trasformatore da 400 kVA emette un campo magnetico minore di uno da 1000 kVA, l'ESTI ha ripetutamente ricevuto la

richiesta, se non fosse possibile approvare stazioni con una potenza massima, per facilitare le procedure amministrative. L'ESTI ha esaminato assieme all'Ufficio federale dell'ambiente UFAM la prassi e ha stabilito che è possibile modificare la prassi operativa finora applicata. Se si soddisfano le condizioni di seguito riportate è pertanto possibile la sostituzione del trasformatore in una ST senza dover nuovamente controllare la conformità con l'ORNI:

- In fase di autorizzazione della ST non sono state concesse deroghe relativamente ai requisiti dell'ORNI.
- È possibile escludere che la sostituzione del trasformatore comporti il superamento dei limiti soglia previsti dall'ORNI.
- L'avvenuta sostituzione con il passaggio ad un'altra potenza viene comunicata per iscritto all'ESTI (per esempio tramite formulario di contatto sul sito ESTI).

La seconda condizione viene considerata soddisfatta se:

- nella decisione d'approvazione dei piani per la ST si è potuto comprovare di rispettare l'ORNI almeno per la nuova potenza in essere, dopo la sostituzione del trasformatore. Se la prova è stata ottenuta mediante misurazione, la misurazione va ripetuta dopo la sostituzione del trasformatore, inviando all'ESTI il verbale di misurazione,

- non sono state eseguite modifiche della distribuzione a bassa tensione, della geometria e della posa del conduttore BT tra trasformatore e distribuzione BT,
- eventuali schermature, necessarie per il funzionamento con la potenza autorizzata, sono state installate già prima della messa in funzione della ST, e
- il o i trasformatore/i è/sono stato/i sostituito/i con modelli analoghi: vale a dire trasformatori in olio con trasformatori in olio, trasformatori a secco con trasformatori a secco, trasformatori ottimizzati per l'ORNI con trasformatori ottimizzati per l'ORNI ecc.

Se si rispettano tali condizioni, è possibile dimensionare e autorizzare una nuova ST ad esempio per 1000 kVA anche se inizialmente si era installato un trasformatore solo da 400 kVA. L'impresa di approvvigionamento elettrico può successivamente aumentare la potenza fino ai 1000 kVA autorizzati, semplicemente comunicando all'ESTI la sostituzione del trasformatore. qualora le condizioni indicate siano rispettate, è possibile evitare da ora di dover presentare richieste per la sostituzione dei trasformatori.

Autori

Urs Huber, responsabile dei progetti ESTI
Daniel Ottili, direttore ESTI

Contatto

Sede centrale

Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Tel. 044 956 12 12, fax 044 956 12 22
info@esti.admin.ch
www.esti.admin.ch

Succursale

Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI
Route de Montena 75, 1728 Rossens
Tel. 021 311 52 17, fax 021 323 54 59
info@esti.admin.ch
www.esti.admin.ch