



Decisione TKI	TKI 240304
Riunione: 07.05.2025	Versione 2025-05
Concerne: Ordinanza sugli impianti a bassa tensione	Pagina 1 / 2
Rollout smart meter	

1 Situazione iniziale

Entro il 2027 tutti i fornitori di energia elettrica svizzeri dovranno sostituire per legge almeno l'80 per cento dei contatori elettrici tradizionali con sistemi di misurazione intelligenti. Il fondamento di tale obbligo si basa sull'art. 17a della Legge sull'approvvigionamento elettrico (LAEI) [1] e sull'art. 8a cpv. 1 dell'Ordinanza sull'approvvigionamento elettrico (OAEI) [2], che sono stati approvati in Svizzera mediante votazione referendaria il 21 maggio 2017 nell'ambito della Strategia energetica 2050. I gestori di rete svizzeri stanno lavorando a pieno regime per sostituire i tradizionali contatori di energia con contatori di energia intelligenti, i cosiddetti smart meter.

In questo contesto si pone continuamente la domanda se per la sostituzione di tali contatori di energia e delle relative unità di controllo sia necessaria un'autorizzazione generale d'installazione conformemente all'art. 9 dell'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT) [4] o un'autorizzazione di raccordo conformemente all'art. 15 OIBT.

Nelle richieste di diversi gestori di rete e persone autorizzate il controllo, è stato chiesto all'ESTI di chiarire se le persone prive di autorizzazione d'installazione dell'ESTI possono effettuare la sostituzione di contatori di energia e delle relative unità di controllo, se appositamente istruite.

2 Decisione TKI

In linea di massima vale quanto segue: chi esegue, modifica o ripara impianti elettrici e chi raccorda materiali elettrici fissi in modo stabile in impianti elettrici oppure interrompe, modifica o ripara tali raccordi, deve, secondo l'art. 6 OIBT, avere un'autorizzazione d'installazione dell'ESTI.

In simili casi, l'ESTI si basa sull'art. 1 cpv. 4 OIBT, che consente all'ESTI di concedere autorizzazioni derogatorie all'OIBT. Se singole disposizioni dell'OIBT possono essere rispettate solo con grande difficoltà od ostacolano l'evoluzione tecnica, l'ESTI può autorizzare deroghe dietro richiesta motivata.

Nel presente caso l'ESTI autorizza, in considerazione della portata e ai fini del rapido sviluppo delle energie rinnovabili, che per la sostituzione dei contatori di energia, dei terminali di collegamento al contatore e delle relative unità di controllo non sia necessaria un'autorizzazione d'installazione dell'ESTI, nel rispetto delle seguenti condizioni:

- la sostituzione di un contatore di energia o dei terminali di collegamento al contatore può essere considerata un'attività rilevante per la sicurezza; pertanto, a tal fine è necessario personale qualificato, che abbia dimestichezza con le corrispondenti norme di sicurezza, le disposizioni e le fasi di lavoro necessarie;

Sostituisce TKI: TKI 150501	Integra TKI: -
Pubblicazione: ispettori, homepage ESTI	
Fehraltorf, 14.03.2025	Approvato da TKI: 06.03.2025
Visto del presidente:	

- il personale deve essere specificamente istruito per tale attività e deve essere garantita una sorveglianza adeguata ed efficace dell'attività;
- I lavori devono essere eseguiti professionalmente e nel rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza. Tali lavori devono essere sempre eseguiti rispettando le 5+5 regole di sicurezza;
- prima dell'inizio dei lavori va sempre effettuata un'analisi completa dei pericoli e bisogna procedere in funzione dell'esito di tale analisi. In caso di dubbi o di circostanze particolari va sempre consultata una persona esperta (nel campo delle attività elettriche) SN EN 50110 [5] (ad es. titolare dell'autorizzazione), affinché possano eventualmente venire adottate ulteriori misure;
- inoltre, conformemente alla Direttiva ESTI n. 407 [8] è obbligatorio indossare i dispositivi di protezione individuali corrispondenti durante l'attività.

I gestori di rete e l'ESTI verificano mediante controlli a campione il rispetto delle condizioni summenzionate.

La decisione TKI 150501 del 26.8.2015 viene ritirata.

3 Riferimento a leggi e norme

- [1] RS 734.7 «Legge sull'approvvigionamento elettrico (LAEI)» 23.3.2007 (Stato 01.01.2025)
- [2] RS 734.71 «Ordinanza sull'approvvigionamento elettrico (OAEI)» 14.3.2008 (Stato 03.03.2025)
- [3] RS 734.2 «Ordinanza sugli impianti elettrici a corrente forte» 30.3.1994 (Stato 01.06.2019)
- [4] RS 734.27, «Ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione (Ordinanza sugli impianti a bassa tensione, OIBT)» 7.11.2001 (Stato 01.07.2024)
- [5] SN EN 50110-1: 2023-06; «Esercizio degli impianti elettrici - Parte 1: Requisiti generali»
- [6] SN EN IEC 61439-1: 2021-05; Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione - Parte 1: Disposizioni generali
- [7] SN EN IEC 61439-2: 2021-05; Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione - Parte 2: Quadri di distribuzione di energia
- [8] Direttiva ESTI n. 407, versione 0720, 7 luglio 2020, Attività su o in prossimità di impianti elettrici