

Smart Meter

Contatori elettrici
intelligenti
in breve.



Il vecchio contatore ha fatto il suo tempo ...

Per molti anni i vecchi contatori elettrici hanno svolto egregiamente il loro compito. Ora, però, non corrispondono più allo stato della tecnica attuale e devono essere sostituiti. I nuovi contatori elettrici presentano molti vantaggi.



...ed è ora di sostituirlo con uno smart meter.

Misurazione e presentazione dei dati

Lo smart meter misura la quantità di corrente elettrica consumata e registra anche il momento in cui è stata consumata. Il gestore di rete fornisce questi dati al cliente finale nella forma opportuna, ad esempio attraverso un sito internet o una app. In questo modo è possibile sapere, ad esempio, a che ora il consumo di corrente elettrica è stato particolarmente elevato e individuare così gli apparecchi ad alto consumo energetico. Gli smart meter misurano anche l'energia elettrica prodotta dagli impianti di produzione elettrica, come gli impianti solari. Per chi consuma l'energia solare autoprodotta o vuole dividerla con il proprio vicino, lo smart meter è un valido aiuto per il calcolo della bolletta elettrica.

Telelettura

Lo smart meter viene letto automaticamente dal gestore di rete. Quest'ultimo, quindi, non suonerà più alla porta per chiedere di poter leggere il contatore elettrico e a lungo termine ciò consentirà di ridurre i costi.

Regolazione, controllo e azionamento degli apparecchi

Lo smart meter può aiutare a regolare in modo ottimale gli apparecchi. Grazie allo smart meter, ad esempio, è possibile accendere un boiler durante la notte oppure ogni volta che vi è un'eccedenza di corrente. A lungo termine questo renderà l'intero sistema elettrico più efficiente, a tutto vantaggio anche della bolletta elettrica.

Perché abbiamo bisogno di nuovi contatori elettrici?

- Per poter attuare la Strategia energetica 2050 sono necessari contatori elettrici all'avanguardia. La legge sull'approvvigionamento elettrico obbliga pertanto i gestori di rete a sostituire entro il 2027 i vecchi contatori elettrici con gli smart meter.
- Gli smart meter aumentano l'efficienza dell'approvvigionamento elettrico e delle reti elettriche, rendendo entrambi a lungo termine più economici. Grazie agli smart meter i gestori di rete ricevono informazioni importanti per ottimizzare la rete elettrica e abbassare così i costi. Ciò consentirà in futuro alla rete elettrica di inglobare anche più fonti decentralizzate di energia rinnovabile.
- I vantaggi degli smart meter si faranno sentire in particolare nel momento in cui saranno stati sostituiti tutti i vecchi contatori elettrici. Sarà l'intero sistema elettrico a trarre i maggiori vantaggi dagli smart meter rispetto ai singoli utenti finali; tuttavia, tale utile verrà redistribuito a questi ultimi attraverso la bolletta elettrica.

Cosa comporta per me questo cambiamento?

Serve poco tempo per sostituire il vecchio contatore elettrico. Vanno messi in conto:

Visita del gestore di rete

Il gestore di rete locale dovrà lavorare al quadro elettrico per circa una o due ore. Alcuni gestori di rete hanno già avviato questi interventi, altri inizieranno solo tra qualche anno. I vecchi contatori elettrici dovranno essere sostituiti da smart meter al più tardi entro la fine del 2027.

Interruzione della corrente

Per installare il nuovo contatore sarà necessario interrompere l'erogazione della corrente per 20–30 minuti.

Costi

Uno smart meter, inclusa l'installazione, costa circa 250 franchi. Tale importo viene inizialmente pagato dal gestore della rete, il quale, come avviene anche oggi, lo addebiterà successivamente all'utente finale attraverso la bolletta elettrica. L'utente finale può scegliere consapevolmente di utilizzare più o meno elettricità e quindi di risparmiare sui costi.

Protezione dei dati

Con i nuovi smart meter vengono raccolti e salvati alcuni dati relativi al consumo. Ecco quali sono esattamente questi dati e come vengono utilizzati.

Quali dati vengono misurati e salvati?

Il flusso di corrente viene continuamente misurato e ogni quarto d'ora lo smart meter registra l'elettricità consumata. In genere queste informazioni vengono trasmesse automaticamente al gestore della rete di distribuzione una volta al giorno.

Chi è il proprietario dei dati?

I dati appartengono esclusivamente al cliente finale. È lui a decidere chi può ricevere i dati oltre al gestore di rete.

Chi ha accesso ai dati?

Solo il gestore di rete o un'azienda da lui incaricata. Il cliente finale ha il diritto in qualsiasi momento di vedere e di utilizzare i dati misurati dal proprio contatore. Potrà farlo direttamente dal dispositivo o tramite un sito web protetto del gestore di rete.

A che scopo vengono utilizzati i dati?

In primo luogo i dati vengono utilizzati per la fatturazione dell'elettricità. Il cliente finale può anche servirsi di questi dati per migliorare il proprio consumo elettrico. Questi dati permettono, inoltre, al gestore di rete di ottimizzare la rete elettrica.

Quanto è grande il rischio di abusi?

Lo smart meter non registra nessun dato personale sensibile, come la data di

nascita o i dati della carta di credito. Le informazioni sul consumo elettrico sono trasmesse in forma anonima e criptata. Il rischio di abusi può quindi essere considerato minimo.

Come sono protetti i dati?

I dati sottostanno alle disposizioni della legge federale sulla protezione dei dati. La trasmissione dei dati dallo smart meter al gestore di rete è criptata. Il gestore di rete salva i dati con uno pseudonimo. I dati saranno comunicati a terzi solo con il consenso del cliente finale.

Gli smart meter sono sicuri?

Grazie agli elevati requisiti di sicurezza e alla trasmissione criptata dei dati, i nuovi contatori elettrici possono essere considerati sicuri.

È possibile rifiutarsi di installare uno smart meter?

In teoria sì. Tuttavia, se ci si rifiuta di installare uno smart meter si dovranno sostenere i costi derivanti da tale scelta. Infatti, poiché il gestore di rete adeguerà l'intero sistema agli smart meter, sarà per lui oneroso provvedere alla lettura manuale di singoli vecchi contatori ancora in uso.

Domande frequenti

Nei prossimi anni i contatori elettrici intelligenti, i cosiddetti «smart meter», sostituiranno i vecchi contatori.

Cos'è uno smart meter?

Uno smart meter è un contatore elettrico dotato di diverse nuove funzioni. A differenza del vecchio contatore elettrico, esso rileva oltre all'energia consumata anche il momento del suo consumo. I dati delle misurazioni vengono trasmessi automaticamente al gestore di rete.

Perché abbiamo bisogno degli smart meter?

Gli smart meter ci servono per l'approvvigionamento energetico del futuro. Offrono maggiori informazioni e quindi aiutano a risparmiare energia elettrica e denaro.

Quanto mi costa uno smart meter?

Le spese per lo smart meter vengono anticipate dal gestore di rete e addebitate al cliente finale solo in un secondo momento attraverso la bolletta elettrica, come avviene già oggi. Vi saranno in compenso dei vantaggi economici, di cui godrà anche il cliente finale.

Cosa succede ai miei dati?

Come avviene già oggi, i dati saranno conservati dal gestore di rete o da un'azienda da esso incaricata. Verranno utilizzati per la fatturazione del consumo elettrico e per le pianificazioni necessarie della rete. La legge protegge i dati dall'uso improprio.

Contenuto elaborato da:
Basler & Hofmann AG

Fonti:
Immagine di copertina: Shutterstock.com — p. 2,
vecchio contatore elettrico: Christof Bucher, Smart
Meter: per gentile concessione di Landis + Gyr

SvizzeraEnergia
Ufficio federale dell'energia UFE
Pulverstrasse 13
CH-3063 Ittigen
Indirizzo postale: CH-3003 Berna

Infoline 0848 444 444
infoline.svizzeraenergia.ch

svizzeraenergia.ch
energieschweiz@bfe.admin.ch
twitter.com/energieschweiz