

Come operano gli Smart Meters

smartmeters

SCHEDA INFORMATIVA Una versione accessibile di questo documento si trova al sito www.dpi.vic.gov.au/smartmeters

Gli Smart Meters

Un potenziamento di vasta portata delle infrastrutture del Victoria nel campo dell'energia elettrica prevede che tutti i nuclei familiari e le piccole imprese avranno i propri contatori sostituiti da un nuovo Smart Meter (contatore intelligente) digitale entro la fine del 2013. Gli Smart Meters presentano nuove occasioni non possibili con i contatori attuali.

Nuovi vantaggi

Gli Smart Meters consentono agli utenti di effettuare scelte in merito alla quantità di energia che vogliono usare in quanto offrono dati accurati in tempo reale sui consumi energetici.

A differenza dei contatori di vecchia tecnologia che sostituiscono, gli Smart Meters sono sistemi digitali di comunicazione biunivoca che registrano l'uso di energia elettrica ogni 30 minuti e che sono in grado di inviare automaticamente tali dati agli enti di erogazione dell'elettricità. Queste innovazioni segneranno praticamente la fine delle bollette trimestrali basate sulle stime di consumo e della lettura manuale dei contatori.

Allacciare o staccare la corrente elettrica, cambiare dettagliante di elettricità o immettere energia elettrica in rete da pannelli solari installati sui tetti saranno operazioni più economiche e più facili con uno Smart Meter. Non dovrete più attendere fino alla prossima lettura programmata del contatore per cambiare azienda di erogazione di elettricità, rendendo servizi come questo più rapidi ed economici.

Tecnologia Smart Meter

Gli Smart Meters misurano e registrano la quantità di energia elettrica che viene usata in momenti diversi della giornata e della settimana. Vi sono modelli diversi di Smart Meter ma le funzioni base sono le stesse.

Gli Smart Meters usano un network di comunicazione per comunicare ad intermittenza, tutti i giorni, le letture dei contatori ai distributori di elettricità.

Questi contatori sono in grado di misurare flussi biunivoci di elettricità consentendo ai nuclei familiari che si avvalgono di sistemi di energia rinnovabile, quali i pannelli solari, di ottenere crediti per l'energia che immettono in rete.

Accesso da parte degli utenti a informazioni accurate

Usando un portale telematico ('web portal') o un display domestico ('in-home display') collegato ad uno Smart Meter, i nuclei familiari e le aziende potranno accedere a dati accurati e più dettagliati sul proprio consumo energetico. Tali dati aiuteranno gli utenti ad individuare modi di risparmiare elettricità riducendo così i costi energetici. Inoltre aiuteranno gli utenti a paragonare tra loro le varie offerte di prezzi per l'elettricità da enti in concorrenza tra loro in modo da ottenere le condizioni più convenienti.

Sono attualmente in corso varie prove sperimentali per agevolare il varo di nuovi servizi alla collettività nel 2012.

Individuazione di black-out e ripristino dell'erogazione di energia elettrica

Gli Smart Meters sono in grado di segnalare in tempo reale al vostro distributore di elettricità interruzioni all'erogazione di corrente.

Tali segnalazioni di black-out possono rendere più rapido il ripristino dell'erogazione di corrente poiché è possibile individuare all'istante la fonte del problema. Squadre addette alla riparazione possono essere assegnate su base prioritaria e le riparazioni possono essere avviate più tempestivamente.

Inoltre, i nuovi contatori possono verificare se l'erogazione di corrente è stata ripristinata a tutti i contatori.

Comunicazione con gli utenti

Le aziende di erogazione di energia elettrica possono usare la tecnologia Smart Meter per tenere il pubblico informato in modo rapido e più preciso. Ad esempio, possono avvisare più prontamente il pubblico sulla precisa ubicazione di black-out causati da temporali e incendi boschivi.

Responsabilità per i lavori di installazione

Smart Meters digitali sono in corso di installazione ad opera di cinque distributori di energia elettrica del Victoria – CitiPower, Powercor, Jemena, United Energy e SP AusNet – che sono i proprietari e gestori dei pali e dei cavi che erogano la corrente alle abitazioni e alle aziende in tutto lo stato.

I contatori dell'elettricità sono di proprietà delle aziende distributrici. Pertanto, tali aziende possono sostituire le proprie attrezzature ed è previsto l'obbligo a carico degli utenti residenziali di consentire accesso ragionevole al proprio immobile ai fini di tale sostituzione.

Il vostro distributore vi contatterà prima dell'installazione di uno Smart Meter, comunicandovi un periodo di tempo durante il quale visiterà la

vostra abitazione. Non occorre che siate presenti per l'installazione del contatore ma se desiderate predisporre particolari condizioni, dovete contattare il distributore (o l'erogatore del servizio da questi incaricato) al numero telefonico indicato nella sua lettera.

Per sapere chi è il vostro distributore, visitate il sito www.dpi.vic.gov.au/electricitydistributors o chiamate il numero 136 186.