

Livelli sicuri di esposizione

Tutti gli Smart Meters (i cosiddetti 'contatori intelligenti') che sono in corso di installazione nel Victoria devono soddisfare determinate condizioni normative imposte dalla Australian Communications and Media Authority, l'authority australiana per le comunicazioni e i media. Tali condizioni comprendono la conformità ai limiti di esposizione elettromagnetica formulati dalla Australian Radiation

Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA).

Il sistema di comunicazioni legato agli Smart Meters prevede indici più bassi di esposizioni elettromagnetiche rispetto a molti altri dispositivi per uso domestico, quali i telefonini cellulari e i baby monitor.

Autorità sanitarie in tutto il mondo, tra cui la ARPANSA e la World Health Organization (l'organizzazione mondiale della sanità) hanno analizzato le risultanze di natura scientifica riguardanti possibili effetti sulla salute e, utilizzando limiti ufficiali di esposizione, hanno concluso che gli elementi probatori disponibili non dimostrano l'esistenza di effetti sulla salute.

Test indipendenti

Per testare i livelli effettivi di esposizioni elettromagnetiche derivanti dagli Smart Meters e per sincerarsi che questi non presentino alcun rischio alla salute della collettività, il governo del Victoria ha incaricato un ente esterno, la EMC Technologies, di condurre una serie di test indipendenti.

I risultati dimostrano che le esposizioni elettromagnetiche da radiofrequenza provenienti da singoli contatori e da gruppi di contatori corrispondono ad una frazione modestissima dei

livelli di sicurezza previsti dalla ARPANSA.

La EMC Technologies ha stabilito che i livelli di esposizione provenienti dagli Smart Meters all'interno delle abitazioni variavano dallo 0,000001% allo 0,0113% del General Public Limit (ossia del limite per il pubblico generale) previsto dagli standard di protezione dalle radiazioni della ARPANSA.

Oggetto dei test sono stati entrambi i tipi di esposizioni elettromagnetiche

prodotte dagli Smart Meters. Vale a dire i campi elettromagnetici generati dal funzionamento di uno Smart Meter e le emissioni in termini di radiofrequenza relative alle comunicazioni biunivoche incorporate.

Tali test vanno ad aggiungersi alle indagini condotte dai distributori di energia elettrica del Victoria che dal canto loro hanno stabilito che la tecnologia Smart Meter è conforme gli standard in materia di igiene e sicurezza.

La versione integrale della relazione delle EMC Technologies è disponibile al sito www.dpi.vic.gov.au/smartmeters

Standard in materia di igiene e sicurezza

Gli Smart Meters del Victoria sono conformi agli standard in materia di igiene e sicurezza fissati dalla ARPANSA, l'agenzia del governo australiano responsabile per la tutela della salute e della sicurezza del pubblico dagli effetti nocivi della radiazione.

In merito agli Smart Meters, la ARPANSA sostiene che la combinazione di bassa potenza del trasmettitore, l'ubicazione dei contatori all'esterno degli edifici e il brevissimo lasso di tempo impiegato nella

trasmissione fa sì che l'esposizione complessiva sia bene al di sotto dei limiti di sicurezza delle esposizioni – anche nel caso di comunicazione simultanea da parte di diversi dispositivi.

Standard di sicurezza in materia di esposizione elettromagnetica

La ARPANSA formula standard, codici di condotta e linee guida in materia di sicurezza che prevedono livelli sicuri di radiazione e di esposizioni alle radiofrequenze. A tal fine tiene conto di eventuali impatti sulla salute e sull'ambiente in consultazione sia

con gli esperti scientifici sia con la collettività.

Altri dispositivi per uso domestico

La EMC Technologies ha rilevato che le esposizioni da radiofrequenze derivanti dagli Smart Meters sono inferiori a quelle di altri dispositivi di uso domestico quali i telefonini cellulari e i baby monitor.

La scheda informativa intitolata ARPANSA Smart Meter è disponibile al sito www.arpansa.gov.au/radiationprotection/Factsheets/is_smartmeters.cfm