



ETIP SNET

EUROPEAN
TECHNOLOGY AND
INNOVATION
PLATFORM

SMART
NETWORKS FOR
ENERGY
TRANSITION



ENERGY STORY

Misurare l'impatto sui consumatori dei contatori intelligenti

Il progetto Smart Synergy si propone di pilotare l'implementazione di misurazioni intelligenti al fine di ottenere esperienze pratiche sul funzionamento della rete elettrica sia dal lato dei fornitori che degli utenti.

PLAN. INNOVATE. ENGAGE.



ETIP SNET

EUROPEAN TECHNOLOGY AND INNOVATION PLATFORM
SMART NETWORKS FOR ENERGY TRANSITION

Negli ultimi anni, i contatori intelligenti sono diventati comuni in case e proprietà in tutta Europa. Consentendo ai consumatori di energia e ai fornitori di avere accesso immediato ai propri dati di consumo, i contatori intelligenti si sono dimostrati un elemento fondamentale della transizione energetica, oltre che una necessità nel futuro panorama energetico. I contatori intelligenti incoraggiano e facilitano la partecipazione attiva del consumatore al mercato al dettaglio dell'energia, il che apre possibilità senza precedenti ai consumatori di controllare e gestire direttamente le loro modalità di consumo individuali. In aggiunta, ciò fornisce forti incentivi per un uso efficiente dell'energia. Ad esempio, la misurazione intelligente facilita la penetrazione di energia da fonti rinnovabili nella rete, consentendo ai consumatori - cittadini e imprese - di acquistare energia elettrica a prezzi competitivi. Un aumento di energia da fonti rinnovabili nella rete può portare ad una diminuzione del prezzo e a una attenuazione dei picchi nel consumo di energia.

Nella sua strategia di UE 2020, l'Unione europea ha incluso lo sviluppo di reti intelligenti e la diffusione di contatori intelligenti come elemento vitale della transizione energetica. Col crescere delle iniziative politiche dell'UE, che sottolineano l'urgenza di questa tecnologia, le sfide da affrontare diventano evidenti.

Come rendere attraenti i contatori intelligenti

Integrare i contatori intelligenti nel sistema energetico odierno è tutt'altro che facile. Gli aspetti da prendere in considerazione vanno dalle sfide tecniche, come la definizione di standard comuni, le questioni regolamentari, come la protezione dei dati, a quelle sociali, come l'accettazione da parte dei consumatori e i cambiamenti comportamentali. Questo è il motivo per cui un consorzio di fornitori di energia ungherese ha avviato, nel 2012, un progetto pilota con l'intento di facilitare l'introduzione della tecnologia di misurazione intelligente nel mercato, prestando particolare attenzione al suo impatto e sui consumatori.

Il progetto Smart Synergy ha previsto l'installazione di contatori intelligenti in Ungheria con l'obiettivo di portare sul mercato una tecnologia di misurazione intelligente che combina funzionalità tecniche con strumenti di informazione in tempo reale e servizi di supporto che rendono la partecipazione attiva degli utenti il più semplice possibile. L'accettazione del nuovo strumento da parte dei consumatori è fondamentale, quindi una campagna mediatica ha accompagnato il progetto. Il Progetto sta ancora producendo dati che forniscono una visione dettagliata e a lungo termine delle sfide intraprese

Un totale di 3.000 contatori sono stati installati in diverse tipologie di famiglie. I dati raccolti durante il periodo di misurazione sono stati resi disponibili su portale web dedicato ai consumatori, il tutto integrato da un'indagine, che ha analizzato il comportamento dei consumatori e il loro grado di consapevolezza nell'utilizzo ottimale dei contatori



intelligenti. Ciò ha aiutato i partner del progetto ad analizzare quando l'elettricità veniva utilizzata nelle abitazioni e come i partecipanti all'iniziativa hanno utilizzato questi dispositivi multimediali per monitorare i loro consumi energetici in diverse modalità di comportamento (utilizzo di sistemi di ventilazione, aria condizionata e altre utenze elettriche, sia durante il giorno che la notte. È

stato dimostrato che il 56% degli utenti coinvolti è disposto a rivedere i propri modelli di consumo di energia elettrica, a fronte di un risparmio di 3-5 €/mese – dimostrando che piccoli risparmi possono già rappresentare un incentivo. Chi si è dimostrato disposto ad abbracciare la nuova tecnologia rappresenta principalmente grandi imprese, persone che vivono in aree rurali, giovani e persone con livelli di istruzione superiore. Il restante 42%, rimasto indifferente o riluttante all'iniziativa, appartiene principalmente alla fascia di popolazione più anziana, a persone che vivono nell'area urbana Budapest, piccole imprese e le persone con livelli di istruzione inferiori.

Impatto:

Il progetto Smart Synergy è stato in grado di contribuire alla valutazione delle principali sfide collegate alla misurazione intelligente dell'energia. Nella sostanza, il progetto ha analizzato l'atteggiamento dei consumatori nei confronti della misurazione intelligente, esaminando le potenzialità tecnologiche della misurazione intelligente multi-utility e definendo possibili modelli di business.

Inoltre ha permesso di raggiungere l'obiettivo generale di comprendere l'accettazione sociale di questa tecnologia da parte dei consumatori e adattarla alle loro esigenze. Il periodo di misurazione è tutt'ora in corso e i risultati sono utilizzati come input di SET-UP, un progetto europeo cofinanziato dal programma Interreg Europe, che si basa, appunto, sui risultati del progetto Smart Synergy. Attraverso la cooperazione di otto regioni europee, questo progetto mira a migliorare le politiche energetiche regionali analizzando sfide comuni, scambiando buone pratiche e definendo azioni efficienti.

Benefici del Progetto

- Migliorare l'accettabilità sociale
- Ridurre i costi dell'energia

Keywords: Smart grid, mercato al dettaglio dell'energia, Atteggiamento al consumo.

Per maggiori informazioni: [sito web](#) + [SET-UP project](#)

Nota: I benefici del Progetto sono basati sui criteri specifici riportati in [ETIP SNET monitoring exercise](#)



ETIP SNET

EUROPEAN
TECHNOLOGY AND
INNOVATION
PLATFORM

SMART
NETWORKS FOR
ENERGY
TRANSITION



This publication has been developed in the frame of the INTENSYS4EU project, funded by the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement N° 731220.

www.etip-snet.eu

PLAN. INNOVATE. ENGAGE.