

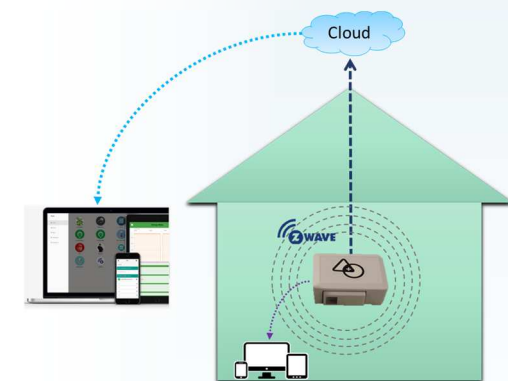
Premessa

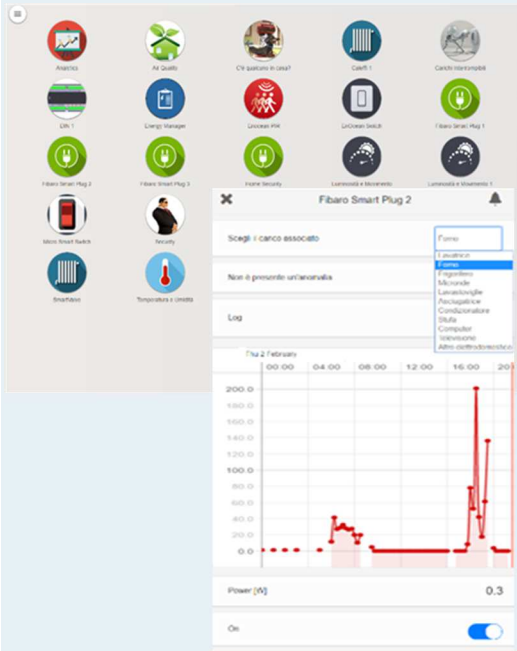
Il Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA hanno stipulato un Accordo di Programma per l'esecuzione delle linee di attività della Ricerca e Sviluppo di Interesse Generale per il Sistema Elettrico Nazionale.

In particolare nell'ambito del progetto "Sviluppo di un modello integrato di Smart District Urbano" è prevista la realizzazione di un dimostrativo sperimentale di una rete di Smart Home presso il quartiere Centocelle di Roma.



Smart Home Centocelle





Obiettivi

Il progetto si propone di sviluppare un modello replicabile di Smart Home in grado di monitorare i consumi energetici, il grado di comfort e sicurezza presso gli edifici residenziali e di trasmetterli ad una piattaforma ICT di livello superiore dove vengono analizzati ed aggregati così da fornire una serie di feedback all'utente e alla comunità.

L'obiettivo è la riduzione dei consumi finali di energia (elettrica e termica) dei consumatori domestici attraverso un percorso di crescita di consapevolezza energetica.

Descrizione delle attività

L'attività prevede l'installazione su un numero limitato di abitazione di un kit di sensori e attuatori wireless per il monitoraggio dei consumi e del confort indoor ed il controllo di alcune utenze termiche ed elettriche.

La gestione di tutti questi dispositivi wireless, che pertanto non richiedono cablaggio, è demandata all'Energy Box, un dispositivo hardware, connesso alla rete internet per la trasmissione dei dati raccolti ad una piattaforma ICT, il cosiddetto Aggregatore.

Il sistema di Smart Home Network, a partire dalle informazioni che vengono raccolte dall' Energy Box e dai sensori installati, consentirà di offrire numerosi servizi agli utenti finali: informazioni sui consumi e analisi di benchmarking, feedback relativo al comportamento dell'utente, diagnostica e allarmi in caso di malfunzionamenti o anomali consumi, suggerimenti per l'ottimizzazione dei consumi (cambiare un set point, spegnere un dispositivo), confronti tra le residenze grazie all'elaborazione di appositi KPI. Il Kit di sensori da installare verrà definito in accordo con gli utenti partecipanti alla sperimentazione.

Requisiti per partecipare

- Compilare e consegnare l'apposito format di partecipazione;
- Connessione internet ADSL flat;
- Disponibilità di pc, tablet o smartphone come interfaccia per l'Energy Box per la visualizzazione dei dati e l'attuazione dei comandi;
- Impianto autonomo di riscaldamento.

