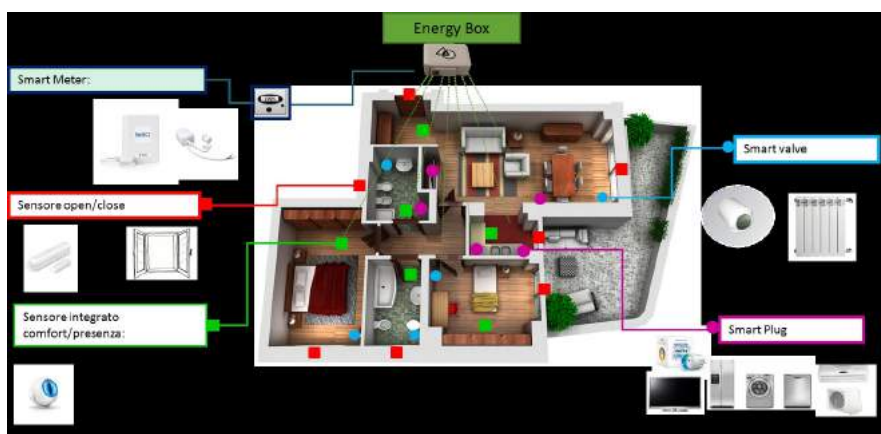


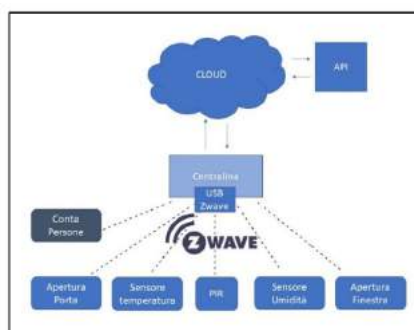
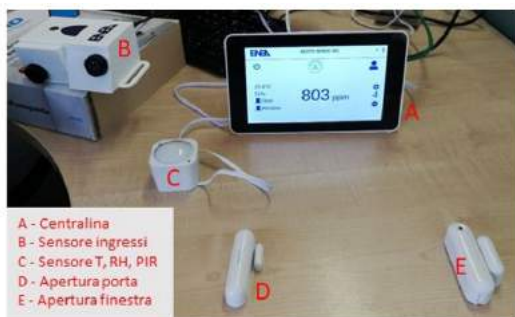
INNOVAZIONE DA ENEA UN MODELLO PER LA SMART CITY DEL FUTURO

Smart HOME

ENEA ha sviluppato e testato un modello replicabile di **Smart Home** capace di monitorare e ottimizzare i consumi energetici e il grado di comfort e sicurezza di abitazioni e uffici di un distretto residenziale e terziario, e di trasmetterli ad una piattaforma ICT, dove vengono analizzati ed aggregati così da fornire un serie di feedback all'utente e alla comunità, riducendo i consumi di energia elettrica e termica; ma anche di fornire servizi aggiuntivi di ausilio alla persona tramite robot umanoidi per l'"assisted living" e la sicurezza.



L'unità centrale, o Energy Box, una piattaforma informatica open source in collegamento wi-fi realizzata in collaborazione con l'azienda Apio, raccoglie i dati sulla situazione ambientale, li rielabora e fornisce dei feedback all'utente che può verificare i suoi consumi tracciando le proprie performances e confrontandosi con altri utenti per incentivare un uso più efficiente dell'energia.



ENEA inoltre ha brevettato “**Sesto Senso**” sistema multisensoriale che grazie ad algoritmi specializzati offre soluzioni innovative ed economiche, facilmente integrabili, in grado di rilevare il numero di persone presenti in un dato ambiente ed effettuare l’analisi acustica e del livello di CO2. Ma c’è di più: per “comandare” i sistemi all'interno della casa, ponendoli in relazione alle diverse abilità, anche residuali, della persona sono stati studiati dispositivi di interfaccia web e robot umanoidi.

Per maggiori informazioni: Sabrina Romano - ENEA, Laboratorio Smart Cities and Communities
Email. sabrina.romano@enea.it

