

We use cookies to track usage and preferences. [I Understand](#) [Privacy Policy](#)

ENEA Servizio Industria e Associazioni Imprenditoriali

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Cerca nel sito

[Ricerca avanzata...](#)



Tu sei qui: [Home](#) > [Notizie](#) > [News 2016](#) > Il Sesto Senso dell'ENEA che fa risparmiare energia in casa

Il Sesto Senso dell'ENEA che fa risparmiare energia in casa

Brevetto depositato il 12 settembre 2016 con numero 102016000091625

L'ENEA ha sviluppato e brevettato un sistema multisensoriale denominato "Sesto Senso" dedicato alla domotica, scienza che studia la razionalizzazione dell'uso dell'edificio.

È costituito da un'unità centrale a microcontrollore con capacità di autoapprendimento in grado di elaborare i segnali provenienti da una rete di sensori di grandezze ambientali (temperatura, umidità, luminosità, movimento, rumore, vibrazione, apertura e chiusura di porte e finestre, conteggio transito persone ecc.) dalle cui misure è in grado di estrarre altre misure "indirette". L'utilizzo della tecnica delle reti neurali dà al sistema multisensoriale la capacità di percepire ciò che è "nascosto" nel contenuto informativo dei singoli segnali provenienti dai sensori che fanno parte della rete sensoriale installata, e da qui il nome Sesto Senso.

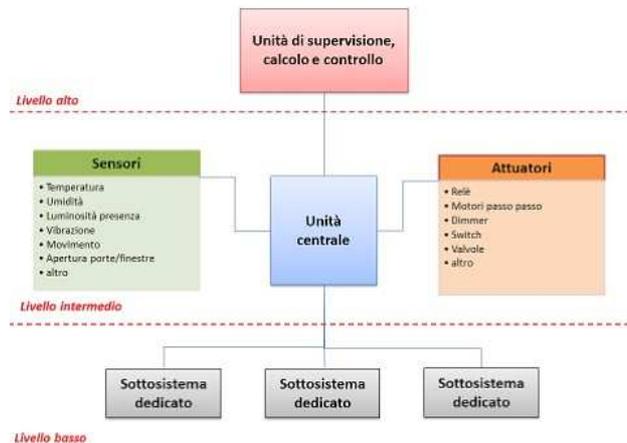
Lo sviluppo di un sistema multisensoriale integrato cui demandare le funzioni di monitoraggio, analisi e sintesi delle azioni da svolgere (abilitazioni, disabilitazioni, parzializzazioni, controllo, supervisione) sulla fornitura energetica delle utenze della casa, consente di avere un sistema in grado di portare a zero gli sprechi di energia anche agendo sulla gestione energetica predittiva delle singole utenze.

Sfruttando la disposizione sensoriale vengono integrate altre funzioni, praticamente a costo zero, quali ad esempio quelle di security, automation, assisted living ecc., peculiarità determinanti nella gestione della casa smart del futuro. Diverse caratteristiche di alcune parti del sistema sono nuove e strategiche e per queste si è depositata domanda di brevetto.

[News 2016](#)

[News 2017](#)

[News 2015](#)



Scheda

Share | Like Share { 1 }