



17 febbraio 2017 - ore 12.04

Newsletter Rinnovabili.it ISSN 2284-4570



Energia

Rinnovabili.it



MAIN SPONSOR

SolarPower Summit
Global Market Forecasts, Policies and Technology Trends

07 – 08 MARCH 2017 | BRUSSELS, BELGIUM

#SolarPowerSummit REGISTER NOW

SolarPower Europe

cobat

Abruzzo Basilicata Calabria Campania Emilia Friuli Lazio Liguria Lombardia Marche Molise Piemonte Puglia Sardegna Sicilia Toscana Trentino Umbria Valle d'Aosta Veneto

Articolo

Roma, 17 febbraio 2017

Inserisci la parola chiave

CERCA

Sesto Senso, il maggiordomo virtuale che aiuta a risparmiare energia



Brevettato dalla Divisione Smart Energy dell'**ENEA** un sistema multisensoriale in grado di monitorare e ottimizzare i consumi energetici di abitazioni e uffici, conteggiando con accuratezza le presenze



(Rinnovabili.it) – Un edificio in grado di regolare luci, temperatura e umidità non solo in base alle condizioni ambientali ma anche sul numero di persone presenti al suo interno. Questo il cuore di **Sesto Senso**, il sistema domotico multisensoriale ideato e brevettato dai ricercatori Enea. Un vero e proprio assistente casalingo per gestire in maniera intelligente i **consumi energetici di abitazioni e uffici** ma anche tutte le informazioni su movimenti, rumore e transito di persone.

Il sistema è costituito da un'**unità centrale a microcontrollore** con capacità di autoapprendimento e da un insieme di **sensori ambientali** (per temperatura, umidità, luminosità, movimento, rumore, vibrazione, apertura e chiusura di porte e finestre, conteggio transito persone ecc.) che funzionano come una rete neuronale e dai cui dati il microcontrollore è in grado di estrarre altre misure "indirette". L'utilizzo della tecnica delle reti neurali artificiali dà al sistema multisensoriale la capacità di percepire ciò che è "nascosto" nel contenuto informativo dei singoli segnali (da cui il nome Sesto Senso).

"Il valore aggiunto di Sesto Senso – spiega **Francesco Romanello** della Divisione Smart Energy dell'**ENEA** – sta nel sistema innovativo di conteggio delle presenze delle persone che risulta più efficace rispetto ai dispositivi innescati dai comuni sensori di movimento e consente un'ulteriore riduzione dei costi energetici. Per questo è una risorsa importante in un'ottica di gestione ottimizzata degli edifici per lo sviluppo del mercato della domotica e l'incremento occupazionale del settore". Grazie alla capacità di rilevare in maniera accurata le presenze, questo 'maggiordomo virtuale' può attivare o disattivare autonomamente luci, elettrodomestici, tapparelle e schermature solari nella casa; inoltre, attraverso un'analisi qualitativa della CO₂, avvisa anche se occorre aprire le finestre per arieggiare i locali.

Cosa significa a livello pratico? Che consente di trovare la temperatura giusta per ogni stagione e di ridurre la bolletta energetica, senza bisogno di programmare preventivamente alcun dispositivo. Inserito in un box di piccole dimensioni, Sesto Senso non ingombra e, utilizzando disposizioni sensoriali già installate per altri scopi, può integrare, senza costi aggiuntivi, altre funzioni finalizzate alla sicurezza, all'automazione della casa, alla protezione da incendi e allagamenti e infine all'assistenza all'utente in situazione di bisogno.

TAG: [domotica](#), [ENEA](#), [reti neurali](#), [risparmio energetico](#)

Scrivi un Commento

Daily News



Roma, 17 febbraio 2017
Sesto Senso, il maggiordomo virtuale che aiuta a risparmiare energia...



Roma, 17 febbraio 2017
L'idroelettrico non è senza emissioni: così le dighe ledono il...



Roma, 16 febbraio 2017
Aste CO₂: così il mercato del carbonio ha premiato il gas...



Washington, 16 febbraio 2017
L'energia pulita cresce, ma i più poveri rimangono al buio...



Bolzano, 16 febbraio 2017
Nuovi contributi per le rinnovabili domestiche: l'Alto Adige fa scuo...



Roma, 15 febbraio 2017
Milleproroghe: le ultime novità sul fronte energia...



Roma, 15 febbraio 2017
Perché l'efficienza energetica dovrebbe essere il cardine della...



Canberra, 15 febbraio 2017
Fotovoltaico in perovskite, anche l'Australia vuole portarlo sul merc...



Londra, 14 febbraio 2017
Riciclo: così il caffè si trasforma in pellet per caldaie...



Bolzano, 14 febbraio 2017
Bolzano: nuove direttive per gli impianti termici...

vedi tutte

archivio Daily News

Rinnovabili.tv

□

Sondaggio

La Svezia sta per incentivare economicamente chi riparerà oggetti rotti, anziché trasformarli in rifiuti. Come vedresti l'attivazione di questa misura anche in Italia?

○ Inconcludente, perché pochissimi la