Canale Energia&Ambiente
Arriva 'Biro' il robot taglia-bolletta, risparmi fino al 30%
Scatta foto dei consumi di casa e ne indica cura
03 giugno, 16:54

'Biro' il robot taglia bollette

Prof. Marco Santarelli - Expert in Network Analysis

Head of the research group - Polo Analisi delle Reti e Ingegneria Sociale, CISM - UNICH
Research - Associate - CNR-Isc & Lims London
Scientific Director - Istituto di Ricerca&Sviluppo *Network SRLS*

Un robot ospitato in famiglia per un mese che compie una diagnosi energetica e indica la cura 'dimagrante' da seguire per tagliare la bolletta del 30%. Alto 35 centimetri, si chiama 'Biro' ed è dotato di tecnologie innovative in grado di far risparmiare le famiglie italiane sui consumi energetici, diventando di fatto un vero e proprio 'consulente' energetico.

'Biro' ha dei piccoli pannelli fotovoltaici sulle spalle, con un scheda interna su cui sono conteggiati i consumi pregressi della famiglia. Grazie a dei raggi infrarossi all'interno dei suoi occhi 'colloquia' con l'esterno; studia per 30 giorni il volume dei dati della casa: dall'accensione e spegnimento delle luci alla frequenza, dalla più complicata analisi dei dati relativi all'assorbimento energetico degli elettrodomestici e alla dispersione di calore. E alla fine avrà a disposizione una mappa energetica completa della casa.

"Il robot - spiega da Marco Santarelli, l'esperto in analisi delle reti che ha lavorato alla realizzazione del robot con il suo team degli Istituti di ricerca (Polo analisi delle reti e ingegneria sociale dell'università di Chieti, Istituto dei sistemi complessi del Cnr, Istituto di ricerca e sviluppo Network srl) - fa così una fotografia energetica dell'appartamento: una diagnosi con l'obiettivo di capire in che modo è utilizzata l'energia, per individuare eventuali cause di sprechi e indicare quali interventi si possono attuare" sia per "valutare la fattibilità tecnica" sia per "quella economica delle azioni proposte, prevenendo gli atteggiamenti errati. Si tratta di un ospite prezioso - conclude Santarelli - basti pensare che la bolletta media della famiglia italiana potrebbe passare da 580 euro l'anno a 400, con un risparmio secco di 180 euro".