



tiscali: **finanza**

## Energia: nasce Biro, un robot per tagliare le bollette

03/06/2014 14.25

ROMA (MF-DJ)--La robotica e lo studio delle Reti vengono in aiuto alle famiglie italiane per aiutarle a tagliare la bolletta elettrica. Il Robot "Biro", realizzato da Marco Santarelli, esperto in analisi delle reti e dal suo team degli Istituti di Ricerca con cui lavora, se ospitato per un mese in casa sarà in grado di monitorare tutte le abitudini energetiche della famiglia e compiere una diagnosi energetica che se seguita porterà ad un taglio della bolletta fino al 30%.

Questo Robot, alto circa 35 cm, con pannellini fotovoltaici sulle spalle, con un scheda interna che ha i consumi pregressi della famiglia, "colloquia" con l'esterno attraverso i suoi occhi in cui sono posti degli infrarossi, studia per 30 giorni il volume dei dati globali della casa, dalla più banale accensione e spegnimento delle luci e frequenza dell'accensione stessa, alla più complicata analisi dei dati relativi all'assorbimento energetico degli elettrodomestici e alla dispersione di calore. Alla fine di questo percorso avrà una mappatura energetica completa della casa e delle abitudini energetiche, cosa nuova per il settore.

"Il Robot -spiega Marco Santarelli- fa così una "fotografia" energetica dell'appartamento, in pratica una diagnosi che si pone l'obiettivo di capire in che modo è utilizzata l'energia, di individuare eventuali cause di sprechi e di indicare quali interventi possono essere posti in essere, al fine di valutare non solo la fattibilità tecnica, ma anche e soprattutto quella economica delle azioni proposte, prevenendo gli atteggiamenti errati. Si tratta di un ospite prezioso, 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".

liv

**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*