



# **CORRIERE DELLA SERA**

## **FLASH NEWS 24**

### **ECONOMIA**

Energia: nasce Biro, un robot per tagliare le bollette

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

**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***



potrebbe passare da 580 euro l'anno a 400, con un risparmio secco di 180 euro". liv (fine)  
MF-DJ NEWS 0314:25 giu 2014

**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***