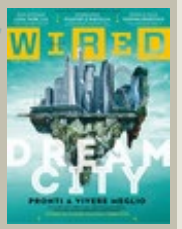
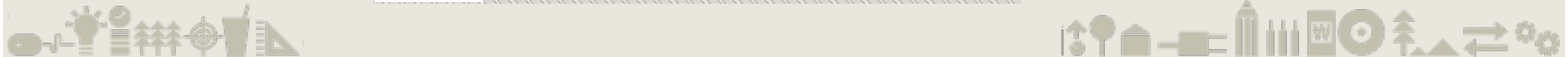
 **31 Maggio 2012**  
Ultimo aggiornamento  
16 ore fa



**IN EDICOLA**  
Storie, idee,  
persone che  
cambiano  
mondo  
**ABBONATI**



NEWS BLOG CLASSIFICHE FOTO EVENTI



WIRED LIFE > NEWS > ENERGIA

# Con Energino anche il wi-fi diventa "smart"

Un prototipo dell'università di Trento promette di monitorare il fabbisogno energetico delle reti senza fili per calibrarlo e ridurre l'impatto ambientale

30 maggio 2012 di [Simone Cosimi](#)

8 

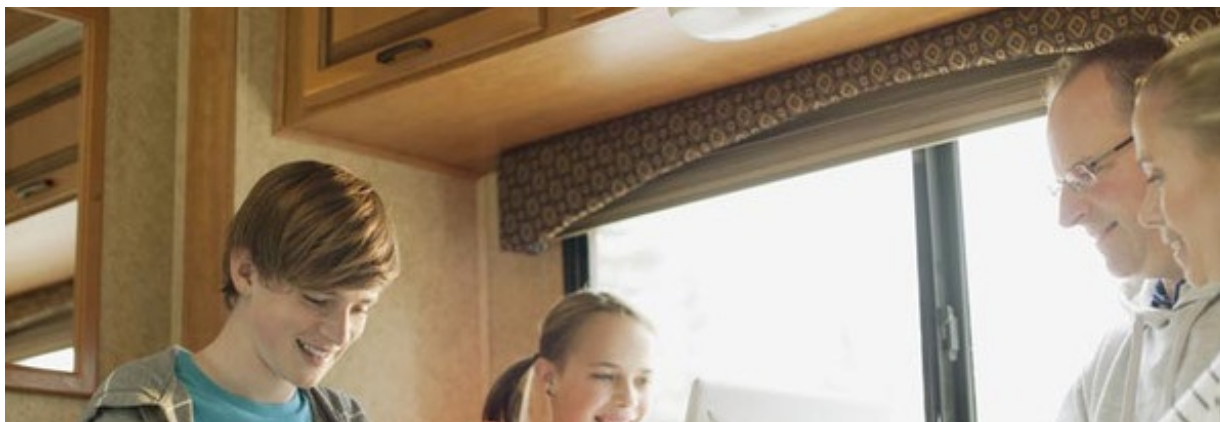
**VOTA**  
Wired  
Tired  
Expired

W I R E D N O W

Thirst, per leggere Twitter come un quotidiano sull'iPad [test]

GADGETLAND 00:43

  
Segui



 35

 Like

Condividi

 35



**Top foto**



Le foto più importanti di sempre (secondo la Rete)



100 bufale a cui



Si chiama **Energino** ed è un apparecchio pensato per monitorare e misurare all'istante i **consumi delle reti senza fili**. Lo scopo? Ridurne l'impatto su costi e ambiente. Non ci pensiamo troppo perché ci sembra che ormai flocchino normalmente, ma le reti senza fili stanno letteralmente esplodendo. Sia grazie alla rivoluzione dei tablet e degli smartphone che al crescente bisogno da parte della massa di utenti di poter usufruire di tecnologie e gadget in grado di mantenerli sempre connessi.

In questo quadro, mancava uno strumento semplicissimo che identificasse **dove, come e quando** l'**energia elettrica** viene consumata in una rete senza fili. Energino, frutto di una collaborazione fra **Create-Net** e l'**università di Trento** – che è uno degli snodi internazionali di **Ict-Labs**, il Mit europeo – colma questo buco. Presentato ufficialmente a Paderborn, in Germania, nel contesto di **WinMee**, il prototipo trentino open-source realizzato sulla base di **Arduino** potrebbe ben presto equipaggiare elettrodomestici e gadget che ormai invadono le nostre case e tasche come smart tv, tablet, smartphone, che vanno ad aggiungersi ai tradizionali modem adsl e a computer fissi, laptop o console. Insomma, un esempio di come l'uso di tecnologie Ict possa positivamente influenzare la riduzione dell'impatto ambientale delle nostre azioni quotidiane.

Oltre all'utilizzo privato c'è anche quello **industriale**: nelle reti dei fornitori di connettività senza fili diverse parti dell'infrastruttura di rete sono sempre alimentate. Una pratica che si traduce in alti consumi energetici. In quelle di grandi dimensioni, come nei campus universitari o negli estesi network metropolitani, gli **sprechi di energia elettrica** possono infatti anche raggiungere picchi dell' **80%**.

“ *Ci sono altri dispositivi in circolazione assai meno precisi o troppo costosi* – dice a *Wired.it* **Fabrizio Granelli**, professore associato di Tlc a Trento – *il nostro è il primo pensato per il mercato consumer che misura quant'è l'energia assorbita dalle componenti wi-fi. L'obiettivo è, da una*



credono tutti



50 flop hi-tech



Le 100 app del secolo



50 prototipi che non vedremo mai [foto e video]

## WIRED LIFE

PIÙ RECENTI PIÙ SEGUITI

16 ore fa | [NATURA](#)

Come usare lo smartphone in caso di terremoto o catastrofe nucleare

18 ore fa | [SALUTE](#)

L'Area C fa bene alla pelle

21 ore fa | [ENERGIA](#)

Con Energino anche il wi-fi diventa “smart”

## WIRED.IT

PIÙ RECENTI PIÙ SEGUITI

28 minuti fa | [APPLICAZIONI](#)

Thirst, per leggere Twitter come un quotidiano sull'iPad [test]

un'ora fa | [ACCESSORI](#)

parte, avere un quadro chiaro dei **consumi** tramite un'interfaccia web in modo da ridurli o calibrarli, magari disattivando direttamente o automaticamente alcune periferiche. Dall'altra, caratterizzare il consumo della connettività di rete per creare delle vere e proprie **classi**, come quelle energetiche per gli elettrodomestici, da attribuire ai vari apparecchi in vendita". Il principio, insomma, è che è difficile ottimizzare quel che non si riesce a misurare: " *Gli studi che abbiamo condotto si sono concentrati sugli access point – conclude Granelli – tuttavia se consideriamo che la connettività wi-fi può incidere dal 15/20% su una smart tv fino a molto di più su uno smartphone ci rendiamo conto di quanto possa aiutare, in ultima istanza, a pesare meno sull'ambiente*".



This opera is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/).

## ▼ TIMELINE

COMMENTI | COMMENTIAUTORE | UPDATES | CORRELATI

Tags correlati: [energino](#) [wi-fi](#) [smart greed](#) [energia elettrica](#) [università di trento](#)

Follow:



Inserisci il tuo nome

Inserisci qui il tuo commento:

COMMENTA

Genny, non chiamarla carrozzella

un'ora fa | [SCIENZA](#)

I segreti genetici del pomodoro



Pronto per la sfida?  
Partecipa al grande  
concorso BOSS.  
Scopri il tuo stile e vinci la  
tua fragranza

Alfa Romeo Giulietta



Scopri la sicurezza con  
Alfa Romeo Giulietta

WIRED FOTO



Sfoggia gli album di foto di  
Wired: l'innovazione si fa  
immagine