



Energia

Rinnovabili.it®



SPONSOR

Oggi è V Conto Energia. E domani?



- Autoconsumo domestico
- Soluzioni Off-Grid e accumulo
- Microinverter



Scopri su SUNNY DAYS



HOME > ENERGIA > EFFICIENZA ENERGETICA

[Ambiente](#) **Energia** [Mobilità](#) [Greenbuilding](#) [Ecodesign](#) [Innovazione](#) [Cultura](#) [Econormativa](#) [re-AUTO](#) [Eventi](#)  

[Miniguide](#) [AziendeGreen](#) [Blog](#)

Articolo

Trento, 29 aprile 2013

Energino: il risparmio energetico nelle reti wifi metropolitane e aziendali

[Share](#) [Tweet](#) [+1](#) [Print](#)

di Provincia di Trento

Premiato come miglior prototipo (Best Demo Award) all'interno della conferenza IEEE Infocom 2013



Energino, una tecnologia in grado di ridurre in modo significativo il consumo energetico di reti WiFi metropolitane ed aziendali, è stato recentemente premiato come miglior prototipo (Best Demo Award) all'interno della conferenza IEEE Infocom 2013 tenutasi a Torino dal 14 al 19 Aprile. Infocom è la principale conferenza del settore delle telecomunicazioni e raccoglie attori ed esperti del panorama accademico ed industriale a livello mondiale.

In uno scenario in cui è indispensabile l'adozione di nuove tecnologie capaci di ridurre drasticamente gli sprechi, Roberto Riggio, ricercatore presso CREATE-NET, in collaborazione con Oxford Brooks University e T-Mobile, ha sviluppato Energino una tecnologia in grado di ridurre in

modo significativo il consumo energetico di reti WiFi metropolitane ed aziendali. Energino permette di attivare e disattivare parte della rete WiFi in base al numero di utenti attivi ed al tipo di traffico. La diffusione di smartphone, tablet ed altri dispositivi mobili sta cambiando in maniera significativa il modo in cui gli utenti accedono a risorse e contenuti tramite Internet. Se infatti fino a pochi anni fa le piattaforme mobili erano viste dai fornitori di servizi e contenuti come un canale parallelo a quello tradizionale basato sul Web, oggi un numero sempre maggiore di startup fanno del "mobile-only" la loro bandiera. Uno degli esempi più recente e clamoroso è Summy, l'applicazione acquistata da Yahoo per 30M \$ che riassume notizie tratte dal web per mostrarle su cellulari e tablet. Questo cambio di paradigma sta inevitabilmente influenzando il modo in cui gli operatori di telefonia progettano e costruiscono le loro reti. Infatti, specialmente in zone densamente popolate, le reti cellulare (anche di terza e quarta generazione) stentano a sostenere la quantità di traffico generata dagli utenti specialmente nelle ore di punta. Di conseguenza, stiamo assistendo alla realizzazione di un numero sempre maggiore di hotspots WiFi in grado di sollevare la rete cellulare da parte del carico generato da utenti mobili.

Se da un lato queste nuove infrastrutture permettono di migliorare la capillarità del servizio, dall'altro, la necessità di dover supportare picchi di domanda ha portato ad un sovradimensionamento della rete che rimane sostanzialmente inutilizzata per la maggior parte del tempo (fino all'80% come dimostrato in Jardosh et Al. 2009. Inoltre, secondo un recente studio The Power of Wireless Cloud, 2013 del Ceet (Center for Energy Efficient Telecommunications) tra due anni questo tipo di reti consumeranno fino a 43 TeraWatt ora (TWh) – pari all'intera produzione italiana dell'anno scorso di energia idroelettrica.

L'idea che sta alla base di Energino di spegnere una parte della rete quando non ci sono utenti attivi permette un risparmio energetico immediato e significativo. Inoltre grazie a nuove tecniche per il monitoraggio ed il controllo delle reti WiFi sviluppate da CREATE-NET si è in grado per la prima volta di garantire la continuità del servizio ed il livello di prestazioni atteso dagli utenti e contemporaneamente bassi

Inserisci la parola chiave

CERCA

Daily News



Aosta, 2 maggio 2013
Idro e biomasse forestali, il cuore energetico della Valle d'Aosta...



Tokyo, 30 aprile 2013
Fotovoltaico: nuovo record mondiale per il solare a tripla giunzione...



Bruxelles, 30 aprile 2013
Vetro solare cinese, l'UE avvia l'inchiesta antisovvenzioni...



Roma, 30 aprile 2013
Le rinnovabili elettriche toccano i 4,15 mld di euro...



Bonn, 29 aprile 2013
Nasce l'alleanza internazionale dello stoccaggio energetico...



Boston, 29 aprile 2013
Energia eolica anche senza vento grazie al MIT...



Bruxelles, 26 aprile 2013
Risoluzione pacifica per la guerra del fotovoltaico tra Ue e Cina?...



Bruxelles, 26 aprile 2013
Rinnovabili: l'Estonia ha superato nel 2011 l'obiettivo 2020...



Upton, 26 aprile 2013
Idrogeno low cost con il catalizzatore alla soia...



Madison, 26 aprile 2013
Eolico: problemi con la turbina? Ci pensa il robot scalatore...

[vedi tutte](#)[archivio Daily News](#)

I Correlati



Trento, 28 maggio 2012

Energino: misurare istantaneamente il consumo di energia

Potrà essere facilmente integrato in tutti i dispositivi elettronici già presenti nelle nostre case come ad esempio modem ADSL, Smart TV, playstation



Londra, 21 dicembre 2012

Uk: Ev nelle flotte aziendali? Il risparmio è garantito

Sostituire, anche parzialmente, le automobili aziendali con le e-car aiuterà a ridurre i costi, i consumi e a migliorare la qualità dell'aria



Los Angeles, 10 settembre 2011

Metropolitane a risparmio energetico grazie al freno rigenerativo

Los Angeles, Sacramento e Denver sono pronti a sperimentare la tecnologia nelle loro reti di trasporto sotterranee



Grosseto, 7 dicembre 2012

Provincia di Grosseto: risparmio energetico nelle scuole superiori

Balocchi: "Il 50% dei risparmi ottenuti sarà investito nell'acquisto di cancelleria"

UnoMattina: protagonista l'Earth Da

Rinnovabili.tv

FONDAZIONE STUDI Joint Manager Programme

L'Umanesimo Verde GO-GREEN 3.0 E' la scienza dei contadini?

Milano 15 maggio 2013 Ore 9:30 - 13:00

Il Sondaggio

Concordia un anno dopo. La gestione dell'incidente è stata:

- un fallimento completo dal punto di vista dell'ambiente e del turismo
- gestita male dal punto di vista della sicurezza ambientale
- gestita al meglio dal punto di vista ambientale e turistico

[Vota](#)

[Vai ai risultati](#)

Indice IREX:
4.430,24 (-1,9%)
Indice elaborato da Althesys

Rinnovabili.it®

- Chi siamo
- Mission
- Link
- Archivio Storico
- Contattaci
- Comitato Scientifico
- Partner

Con il Patrocinio di:

E' vietata la riproduzione anche parziale degli articoli pubblicati in questo sito. Ogni abuso sarà perseguito a norma di legge.

© 2010 Rinnovabili.it C.F./P.IVA.: 09572171008 - Autorizz. del Tribunale di Roma n° 257 del 18.07.05