



Jack & Jones JIM13.00 €Neu



Guess FEATHERS-36%25.00 €39.00 €



Esce dalla trentina CREATE-NET la tecnologia per ridurre gli sprechi nelle reti wifi

Publicato Lunedì, 29 Aprile 2013 14:55



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 Summly, 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 livelli di consumo energetico e di inquinamento elettromagnetico.

Mi piace 5 Invia

Share

Archivio articoli

- Marzo, 2013
- Febbraio, 2013
- Dicembre, 2012
- Novembre, 2012
- Ottobre, 2012
- Settembre, 2012
- Agosto, 2012

Cronaca dalle valli



Tony Valeruz, un'altra storica impresa
Per festeggiare i suoi lunghi quarant'anni di estremo...



Litigano per il posto al mercato, denuncia marocchini



Incidente sul lavoro stamane a Sabbioneta
Avio
Questa mattina, mentre era al lavoro...



Arrestato per omicidio colposo e violenza sessuale
Ieri, alle ore 12.00, i Carabinieri di Sabbioneta...

Articoli piu recenti



Da oggi il mutuo sulla prima casa si può sospendere
Di recente è stato sbloccato il fondo...



Comune di Trento, Imu sulla prima casa
precisazioni sulla sospensione dell'acconto
Alla luce delle dichiarazioni rese nell'interrogazione...



Oggi la fiducia al nuovo governo, via dalla prima casa
E' il giorno della fiducia. Alle 15 di lunedì...



Il Milan recupera e batte la Catania 4-0
rossoneri 3° in classifica
Milan che parte bene e chiude subito...



lavocedeltrentino.it twitter



VoceDelTrentino (15 hours ago)
<http://t.co/X3ZRvVh3DA>



VoceDelTrentino (15 hours ago)
Mattia Civico: «diamo risposta ai disagi dell'ansia e della depressione»
<http://t.co/xoDxprFlCc>



Benetton T-shirt con stampa-23%10.00 €13.00 €



Sislev T-shirt con stampa15.00 €Neu



Taupage Decolleté Grigio 38

€ 55,00

Zalando.it

Acquista ora!

Scegli Tut ▶

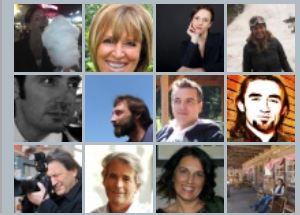
Trovaci su Facebook



Redazione Donna New Emagazine

✓ Mi piace Ti piace.

Redazione Donna New Emagazine piace a te e altre 3.501 persone.



SFbBox by [Enter Logic](#)

[Prenota la pubblicità](#)

[Redazione](#)

[Zona riservata](#)

[Lavora con noi](#)

[Lavora per noi](#)