



consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni



COMUNICATO STAMPA

Presentato a Fotonica ECONET, il progetto per ridurre il fabbisogno energetico delle reti di comunicazione fisse dell'80%

Coinvolti 15 tra operatori di telecomunicazioni, centri di ricerca, università e produttori di apparati di rete

Genova, 10 maggio 2011 – Nella cornice di **Fotonica 2011**, la manifestazione internazionale dedicata alle tecnologie di comunicazione ottica e fotonica, verrà presentato oggi al pubblico ECONET (low **E**nergy **C**onsumption **N**ETworks), il progetto internazionale di ricerca per rendere più efficienti ed ecosostenibili le reti di comunicazione fissa.

La presentazione si terrà nell'ambito della sessione dedicata alla presentazione dei progetti degli espositori, oggi martedì 10 maggio alle ore 16.00 presso la Sala del Camino, a **Palazzo Ducale**, sede di Fotonica 2011.

Al progetto, coordinato dal **CNIT** (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni), partecipano 14 tra i maggiori operatori di telecomunicazioni, fornitori di reti e componenti e istituzioni accademiche: Alcatel-Lucent Italia Spa, Mellanox Technologies Ltd, Lantiq Deutschland GmbH, Ericsson Telecomunicazioni, Telecom Italia, GRNET - Greek Research and Technology Network S.A., Naukowa I Akademicka Siec Komputerowa, Dublin City University, Teknologian Tutkimuskeskus VTT, Politechnika Warszawska, Netvisor Ltd, Ethernity Networks Ltd, Lightcomm s.r.l., Infocom s.r.l.

Entro il 2013 verranno completati gli studi volti a ripensare e riprogettare le infrastrutture e gli apparati di rete fissa, con l'obiettivo di ridurre drasticamente i fabbisogni energetici, partendo dal 50% nel medio- breve periodo, fino all'80% nel lungo termine.

In particolare, ci sarà una focalizzazione sulle funzionalità di power management, classificabili in due categorie:

- **Dynamic Power Scaling:** permette ai dispositivi di rete di adattare dinamicamente il trade-off tra i requisiti energetici e le capacità delle unità di elaborazione, rispettando al tempo stesso i vincoli sulla qualità del servizio;

Sede Legale: Viale G.P. Usberti n.181/A – Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – Italia – tel: +39-0521.905757 -Fax: +39-0521-905753
Direzione: Via Montallegro n.1 – 16145 Genova (GE) – Italia – tel: +39-010.3532755 – Fax: +39-010-3532247
Presidenza: Via S.Marta n.3, 50139 Firenze (FI) – Italia – tel. e fax +39-055.472858

C.F.: 92067000346, P.I.: 01938560347, e-mail: direzione@cnit.it, PEC: cnit.pr.direzione@pa.postacertificata.gov.it,
sito web: <http://www.cnit.it>



consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni



COMUNICATO STAMPA

- **Smart Standby:** permette l'impostazione di "porzioni" dei dispositivi di rete (per esempio, interfaccia di rete ridondante, etc.) in uno stato a bassissimo consumo energetico, nel quale sono eseguite solo le funzionalità di base.

"Man mano che il **Future Internet** prende forma, è sempre più chiaro che i consumi energetici saranno critici sotto diversi aspetti, da quelli strettamente economici a quelli ambientali" - ha dichiarato il Prof. **Raffaele Bolla**, coordinatore del progetto e responsabile del laboratorio di Telematica e Reti di Telecomunicazioni (TNT) dell'Università degli Studi di Genova. "Gli obiettivi che si pone il progetto sono particolarmente sfidanti, ma sono certo che grazie al coinvolgimento degli altri partner, la cui competenza è riconosciuta nei rispettivi ambiti, verranno raggiunti con successo e contribuiranno in modo sostanziale a rendere 'verde' l'Internet del futuro". Il Prof Bolla ha poi aggiunto che "la presenza di grandi gruppi internazionali, che hanno un forte radicamento in Italia, permette a realtà più piccole ma altrettanto innovative una maggiore apertura a contesti globali. Penso in particolare a Telecom Italia, o a fornitori di soluzioni come Ericsson e Alcatel-Lucent, il cui impegno nella ricerca e sviluppo, in Italia e nel mondo, è riconosciuto".

Sito web del progetto: <http://www.econet-project.eu/>

CNIT

Il CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) è un'organizzazione no-profit fra 37 Università italiane, fondato nel 1995 e riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca, che ha lo scopo di coordinare e promuovere attività di ricerca teorica e applicativa anche in cooperazione con enti ed industrie nazionali e internazionali e svolgere formazione avanzata nel settore delle Telecomunicazioni. Ogni membro è impegnato nell'ambito della progettazione, realizzazione e gestione di apparati, sistemi e servizi nel settore delle telecomunicazioni.

Per ulteriori informazioni:

Ufficio Stampa

Stefania Ciani

press@cnit.it

mob. 348 6620933

www.cnit.it

Sede Legale: Viale G.P. Usberti n.181/A – Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – Italia – tel: +39-0521.905757 -Fax: +39-0521-905753

Direzione: Via Montallegro n.1 – 16145 Genova (GE) – Italia – tel: +39-010.3532755 – Fax: +39-010-3532247

Presidenza: Via S.Marta n.3, 50139 Firenze (FI) – Italia – tel. e fax +39-055.472858

C.F.: 92067000346, P.I.: 01938560347, e-mail: direzione@cnit.it, PEC: cnit.pr.direzione@pa.postacertificata.gov.it,
sito web: <http://www.cnit.it>