

Internet, la fibra super veloce di chiama Coconut: la prova a Pisa

Il professor Ciaramella: "Viaggia sulla stessa infrastruttura è una specie di additivo che permette di scaricare e navigare 100 volte più in fretta"

di LAURA MONTANARI



05 febbraio 2016



Un clic per scaricare film, file, tutto quello che vogliamo dalla rete in tempi super rapidi e in alta risoluzione. Cento volte più velocemente di oggi. Si passa da 10 mega/bite a un giga/bite, cioè da una Cinquecento a una Ferrari. Benvenuti a bordo del progetto Coconut, acronimo di "COst-effective COhereNt Ultra-dense-WDM-PON for lambda To-the user access, finanziato con un budget complessivo di circa 4 milioni di euro e coordinato dagli scienziati italiani della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. E' lì che è stata sviluppata una nuova tecnologia per la cosiddetta "Fiber to the home" ("FTTH").

"Si tratta - spiega il professor Ernesto Ciaramella, docente di telecomunicazioni alla Sant'Anna - di una ricezione coerente, cioè di una tecnica sofisticata già usata nelle telecomunicazione, ma qui abbinata alla fibra ottica. La cosa che rende questo progetto molto interessante e pronto per il mercato è che non serve sostituire l'infrastruttura, è una specie di additivo per far viaggiare più veloci le informazioni". Insomma una "vitamina" per la fibra: i sistemi con diversi canali a lunghezza d'onda differente, definiti "WDM", costituiscono la nuova generazione delle reti di accesso a internet, basate sempre sulla fibra ottica, ma dalle prestazioni più elevate rispetto a quelle migliori oggi garantite dai gestori di rete. "Tali sistemi ultradensi, sviluppati in Italia con il progetto europeo "Coconut" - spiegano dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa - garantiscono un ulteriore potenziamento della velocità di accesso e del numero degli utenti che si possono connettere".

La banda ultra-larga e questi sistemi con tantissimi canali permetteranno di scaricare video a velocità e con risoluzione mai provate, a costi accessibili proprio perché non è necessario creare una nuova infrastruttura di rete. Il progetto di ricerca europeo, dopo tre anni di test in laboratorio è stato sperimentato oggi a Pisa in una dimostrazione, utilizzando un tratto di rete commerciale a fibra ottica, messo a disposizione dalla società Agestel, durante il meeting scientifico che segna la conclusione del progetto "Coconut", all'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TeCIP) della Scuola Superiore Sant'Anna.

a Firenze

Scegli una città

Firenze

Scegli un tipo di locale

TUTTI

Inserisci parole chiave (facoltativo)

Cerca

ILMIOLIBRO

EBOOK



TOP EBOOK

La mia stella dal Giappone

di Virginia Cammarata



LIBRI E EBOOK

Funambolo sull'Infinito

di Anam Kosurini



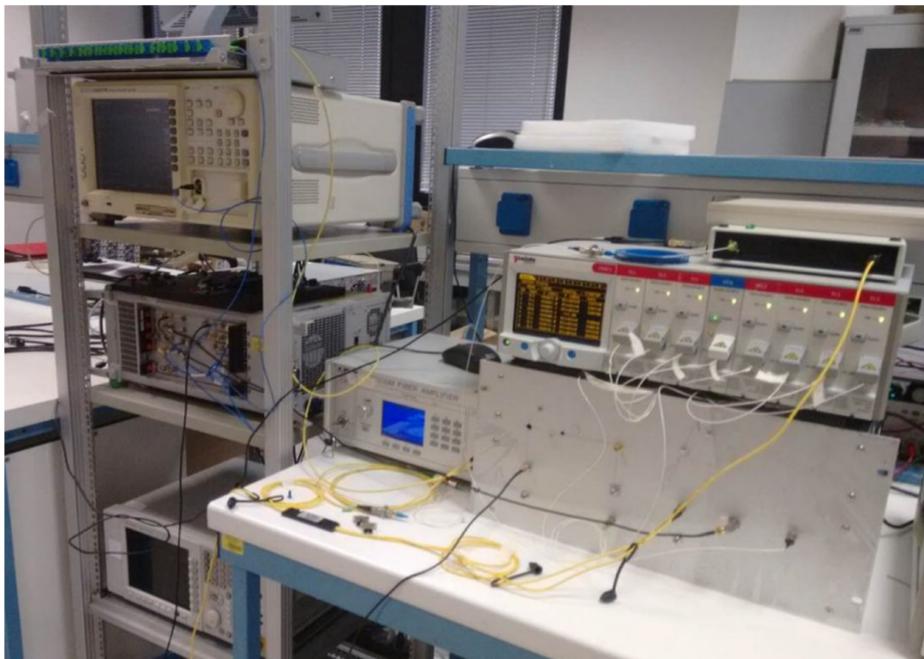
LIBRI E EBOOK

Funambolo sull'Infinito

di Anam Kosurini

[La rivoluzione del libro che ti stampi da solo. Crea il tuo libro e il tuo ebook, vendi e guadagna](#)
[Guide alla scrittura](#)
[Concorsi letterari e iniziative per autori e lettori](#)

Internet, le turbo fibre sperimentate a Pisa: cento volte più veloce scaricare un film



[Slideshow](#)

1 di 11

Usando i nuovi sistemi di trasmissione sulla rete in fibra già operativa, l'esperimento dimostra come da adesso sia possibile potenziare in misura significativa l'utilizzo delle odierne infrastrutture di rete, con risultati eccellenti in termini di velocità di connessione, ad esempio per scaricare video ad altissima risoluzione, con tempi che si mantengono entro pochi secondi, senza contribuire al "sovraccollamento" delle reti wireless per uso domestico installate nelle abitazioni. La stessa tecnologia può essere impiegata per collegare a internet le antenne (le cosiddette "torri") della rete cellulare, con una velocità sempre crescente. La prospettiva appare interessante anche per le future reti "5G".

 **Mi piace** Piace a Massimo Ciucchi e altre 61 mila persone.

