

White Spaces

dalla TV ad Internet

Giornata di studio sui White Spaces, a partire dall'esperienza della sperimentazione piemontese

LUNEDÌ 24 OTTOBRE 2011
9.30 - 17.00

Sala Agorà, Incubatore d'Imprese Innovative del Politecnico di Torino (I3P)
Via Pier Carlo Boggio 59 - 10129 Torino

I *White Spaces* sono le frequenze televisive, ad oggi inutilizzate, assegnate ai *broadcaster* dopo il passaggio al digitale terrestre. Esse costituiscono tuttora dei potenziali spazi di sperimentazione per portare l'accesso ad Internet a banda larga in zone difficili da raggiungere, quali ad esempio le aree montane e quelle rurali. Il **Politecnico di Torino** ed il **CSP**, grazie all'autorizzazione del **Ministero dello Sviluppo Economico** ed alla disponibilità di **Rete Capri**, che ha concesso una sua frequenza, hanno condotto per primi in Italia una sperimentazione sull'impiego delle frequenze televisive per il trasporto di dati mediante reti *wireless* a banda larga. La sperimentazione, che ha interessato la Val di Viù, è stata svolta nell'ambito delle attività di ricerca per **Regione Piemonte**, da sempre impegnata nella riduzione del *digital divide*.

I ripetitori televisivi, infatti, sono ovunque, le frequenze sono immediatamente disponibili e l'abbinamento con opportune tecnologie trasmissive ad alta efficienza può permettere di raggiungere una copertura del territorio molto estesa anche in aree marginali. Le frequenze inutilizzate vengono efficacemente reimpiegate destinandole ad una funzione diversa, importantissima per ridurre le distanze culturali, economico-sociali e geografiche tra aree isolate e grandi centri urbani.

La giornata di studio, promossa dai soggetti coinvolti nella sperimentazione, intende dare evidenza ai risultati raggiunti, tracciare una *roadmap* per gli sviluppi futuri, raccogliere le competenze scientifiche ed accademiche sul tema e presentare il contesto di riferimento normativo.

La partecipazione all'evento è libera e gratuita, ma è necessaria l'iscrizione all'indirizzo email eventi@csp.it

White Spaces

dalla TV ad Internet

PROGRAMMA

9:30 Welcome coffe

9:45 Saluti istituzionali

Roberto Moriondo Direttore Innovazione, Ricerca ed Università, Regione Piemonte

10:00 Introduzione alla giornata di Studio

Marco Ajmone Marsan

Professore Ordinario di Reti di Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino

10:15 Possibilità di utilizzare porzioni della banda UHF di radiodiffusione televisiva per WSD
Situazione Italiana

Antonio Vellucci Dipartimento Comunicazioni (DGPGR) del Ministero dello Sviluppo Economico

10.45 Il contesto tecnologico, parte I

Fulvio Ananasso Direttore Studio Ricerche e Formazione AgCom

11.30 Coffee break

11.45 Il contesto tecnologico, parte II

Alberto Perotti Responsabile del Integrated Networks Lab di CSP – Innovazione nelle ICT

12:15 La sperimentazione White Spaces in Piemonte

Claudio Casetti Ricercatore presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino

Andrea Ghittino Responsabile dell'Area Networks and Wireless Communications di CSP – Innovazione nelle ICT

13:00 Pausa Pranzo

14:30 White Spaces in Europa e nel Mondo

Fulvio Ananasso Direttore Studio Ricerche e Formazione AgCom

15:15 Tavola rotonda "White Spaces in Italia: sogno o realtà?"

Antonio Vellucci Dipartimento Comunicazioni (DGPGR) del Ministero dello Sviluppo Economico

Mario Frullone Direttore delle Ricerche Fondazione Ugo Bordoni

Gabriele Falciasecca Presidente Lepida S.p.A.

Franco Serio CTO Italtel S.p.A.

Roberto Borri Direttore Ricerca e Sviluppo CSP – Innovazione nelle ICT

Modera: Carlo Cambini

Professore Associato presso il Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda del Politecnico di Torino

White Spaces

dalla TV ad Internet

Giornata di studio sui White Spaces, a partire dall'esperienza della sperimentazione piemontese

LUNEDÌ 24 OTTOBRE 2011 | 9.30 - 17.00

Sala Agorà, Incubatore d'Imprese Innovative del Politecnico di Torino (I3P)
Via Pier Carlo Boggio 59 - 10129 Torino

I *White Spaces* sono le frequenze televisive, ad oggi inutilizzate, assegnate ai *broadcaster* dopo il passaggio al digitale terrestre. Esse costituiscono tuttora dei potenziali spazi di sperimentazione per portare l'accesso ad Internet a banda larga in zone difficili da raggiungere, quali ad esempio le aree montane e quelle rurali. Il **Politecnico di Torino** ed il **CSP**, grazie all'autorizzazione del **Ministero dello Sviluppo Economico** ed alla disponibilità di **Rete Capri**, che ha concesso una sua frequenza, hanno condotto per primi in Italia una sperimentazione sull'impiego delle frequenze televisive per il trasporto di dati mediante reti *wireless* a banda larga. La sperimentazione, che ha interessato la Val di Viù, è stata svolta nell'ambito delle attività di ricerca per **Regione Piemonte**, da sempre impegnata nella riduzione del *digital divide*.

I ripetitori televisivi, infatti, sono ovunque, le frequenze sono immediatamente disponibili e l'abbinamento con opportune tecnologie trasmissive ad alta efficienza può permettere di raggiungere una copertura del territorio molto estesa anche in aree marginali. Le frequenze inutilizzate vengono efficacemente reimpiegate destinandole ad una funzione diversa, importantissima per ridurre le distanze culturali, economico-sociali e geografiche tra aree isolate e grandi centri urbani.

La giornata di studio, promossa dai soggetti coinvolti nella sperimentazione, intende dare evidenza ai risultati raggiunti, tracciare una *roadmap* per gli sviluppi futuri, raccogliere le competenze scientifiche ed accademiche sul tema e presentare il contesto di riferimento normativo.

PROGRAMMA

- 9:30 Welcome coffe
- 9:45 Saluti istituzionali
Roberto Moriondo Direttore Innovazione, Ricerca ed Università, Regione Piemonte
- 10:00 Introduzione alla giornata di Studio
Marco Ajmone Marsan
Professore Ordinario di Reti di Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino
- 10:15 Possibilità di utilizzare porzioni della banda UHF di radiodiffusione televisiva per WSD
Situazione Italiana
Antonio Vellucci Dipartimento Comunicazioni (DGPGSR) del Ministero dello Sviluppo Economico
- 10.45 Il contesto tecnologico, parte I
Fulvio Ananasso Direttore Studio Ricerche e Formazione AgCom
- 11.30 Coffee break
- 11.45 Il contesto tecnologico, parte II
Alberto Perotti Responsabile del Integrated Networks Lab di CSP – Innovazione nelle ICT
- 12:15 La sperimentazione White Spaces in Piemonte
Claudio Casetti Ricamatore presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino
Andrea Ghittino Responsabile dell'Area Networks and Wireless Communications di CSP – Innovazione nelle ICT
- 13:00 Pausa Pranzo
- 14:30 White Spaces in Europa e nel Mondo
Fulvio Ananasso Direttore Studio Ricerche e Formazione AgCom
- 15:15 Tavola rotonda "White Spaces in Italia: sogno o realtà?"
Antonio Vellucci Dipartimento Comunicazioni (DGPGSR) del Ministero dello Sviluppo Economico
Mario Frullone Direttore delle Ricerche Fondazione Ugo Bordoni
Gabriele Falciaesecca Presidente Lepida S.p.A.
Franco Serio CTO Italtel S.p.A.
Roberto Borri Direttore Ricerca e Sviluppo CSP – Innovazione nelle ICT

Moderata: Carlo Cambini

Professore Associato presso il Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda del Politecnico di Torino

La partecipazione all'evento è libera e gratuita, ma è necessaria l'iscrizione all'indirizzo email eventi@csp.it