



POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di Elettronica e Informazione

Dipartimento di Energia

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO



Tecnologie della comunicazione e sostenibilità ambientale:

Green ICT & ICT for Green

Politecnico di Milano,

22 Febbraio 2010, ore 13:30

Aula Rogers, via Ampère 2

13:30 Registrazione partecipanti

La partecipazione è gratuita. La [registrazione online](#) è fortemente consigliata.

13:50 Benvenuto:

Antonio Capone, Politecnico di Milano

Claudio Invernizzi, Ordine degli ingegneri

14:00 Introduzione:

Giulio Ballio, Rettore del Politecnico di Milano

Gianantonio Magnani, Direttore del Dipartimento di Elettronica - Politecnico di Milano

Ennio Macchi, Direttore del Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

Stefano Maullu, Assessore della Regione Lombardia alla protezione civile, sicurezza e polizia.

14:30 Controllo intelligente della rete di distribuzione dell'energia in presenza di generazione diffusa

Il crescente interesse nell'utilizzo delle fonti rinnovabili e nella generazione diffusa di energia basata su piccoli impianti pone il problema del controllo e della sicurezza dei reti di distribuzione dell'energia che richiedono il contributo di sistemi di comunicazione in grado di assicurare la raccolta in tempo reale dei dati sullo stato dei sistemi e della rete e il tempestivo invio di segnali di controllo.

La generazione diffusa e le smart grid,

Andrea Silvestri e Maurizio Delfanti, Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

L'evoluzione delle reti di distribuzione: nuove tecnologie e nuove regole

Eugenio Di Marino, ENEL Distribuzione

Esempi di reti attive nel contesto della città di Milano

Salvatore Pugliese, A2A

Il ruolo delle Autorità di Regolazione

Luca Lo Schiavo, Autorità per l'energia elettrica e il gas

15:50 Risparmio di energia con reti intelligenti di raccolta dati e controllo degli apparati di consumo

Le reti di sensori e di controllo possono consentire nuovi meccanismi di interazione con gli apparati che consumano energia fornendo da una lato strumenti per il monitoraggio continuo dei consumi volti all'aumento della consapevolezza negli utilizzatori, e dall'altro degli sistemi intelligenti per il controllo remoto di tali apparati che riducano sensibilmente gli sprechi senza diminuire la qualità percepita dagli utenti sia in ambienti domestici che in luoghi pubblici.

Risparmio energetico con reti domestiche

Antonio Capone, Dipartimento di Elettronica e Informazione – Politecnico di Milano

Il risparmio energetico nei sistemi di illuminazione pubblica

Piero Cecchini, Presidente di UMPI Group

Un'esperienza diretta di risparmio energetico in ambito pubblico

Antonio Palazzo, Valtellina

17:00 Green IT & Networking

Internet e le reti di comunicazione in generale consumano esse stesse una non trascurabile quantità di energia per il loro funzionamento, così come i grossi data center che sono alla base delle numerose applicazioni informatiche che sono ormai una componente fondamentale dell'economia moderna oltre che della nostra vita quotidiana. La consapevolezza dell'importanza del risparmio energetico sta modificando radicalmente il modo con cui tali sistemi vengono progettati e gestiti durante le fasi di esercizio.

Green networking

Michela Meo e Marco Mellia, Politecnico di Torino

Risparmio energetico nei data centers

Danilo Ardagna, Dipartimento di Elettronica e Informazione – Politecnico di Milano

Il risparmio energetico nelle reti degli operatori

Flavio Cucchietti e Claudio Bianco, Telecom Italia

18:10 Dibattito aperto con i relatori

19:00 Conclusione