

Concentriamo le Energie – Torino, 11-12 Maggio, 2012

Verso una “Internet of Energy”



**POLITECNICO
DI TORINO**

Enrico Macii

Vice Rettore

- Motivazione:
 - Riduzione delle fonti energetiche tradizionali
 - Parcellizzazione dell'offerta di servizi energetici
 - Integrazione delle fonti energetiche rinnovabili distribuite
 - Gestione intelligente delle risorse energetiche

- Modello: La Rete Internet
 - Nodi di elaborazione e trasmissione eterogenei, interconnessi ed indipendenti
 - Il concetto di “prosumer”
 - Gestione intelligente del traffico e delle risorse
 - Monitoraggio e controllo

- Tecnologie per la generazione di energie rinnovabili
- Tecnologie dell'informazione
- Integrazione delle tecnologie, interfacciamento dei sistemi
- Quadro normativo e politiche di incentivazione
- Catena del valore e opportunità di business

- Internet of Energy come infrastruttura portante di una Smart City
 - Smart grid
 - Mobilità intelligente
 - Logistica e scambio intermodale
 - Approvvigionamento e stoccaggio
- Efficienza energetica vs. fonti rinnovabili
 - Annosa diatriba
 - Sinergie, non competizione
 - Modelli di integrazione
 - Comunque parte del modello Smart City

- Accesso ai finanziamenti locali, nazionali ed europei
- Interventi isolati poco efficaci: Necessita` di un “master plan”
- Sviluppo di modelli “scalabili”, “replicabili”, ma “adattabili”
 - Approccio collaborativo “a rete”
- Corretta individuazione di ruoli ed interpreti
- Coinvolgimento degli utilizzatori finali
 - Educazione e formazione