

WEBINAR: “Strumenti e progetti per l'efficienza energetica della Smart City”

MARTEDÌ 27 MAGGIO 2014, 10-12



Diventare Smart City significa per la città diventare più intelligenti nella gestione delle infrastrutture e delle risorse per soddisfare i bisogni attuali e futuri dei cittadini e delle imprese.

Tra le infrastrutture e le risorse di vitale importanza è la rete di distribuzione e gestione dell'energia. Recentemente, lo sviluppo della generazione distribuita da fonti rinnovabili e la diffusione di nuovi impianti, grandi e piccoli (anche in ambito domestico), hanno portato a un cambiamento radicale nella distribuzione dell'energia.

La rete elettrica non serve, dunque, solamente a trasmettere e distribuire energia elettrica dalle grandi centrali ai clienti finali, ma deve diventare sempre di più una “Smart Grid”, ovvero una rete intelligente in grado di:

- Accogliere flussi di energia bidirezionali
- Rendere possibile ed efficiente l'interazione tra produttori e consumatori
- Rendere flessibile la produzione e il consumo di energia elettrica, determinando in anticipo le richieste di consumo.

Una rete intelligente è in ultima istanza una rete in grado di comunicare scambiando informazioni sui flussi di energia, gestendo con migliore efficienza i picchi di richiesta, evitando interruzioni di elettricità e riducendo il carico dove è necessario.

Di conseguenza il distributore, oltre ad avere un controllo sulla produzione, dovrà monitorare, gestire e integrare anche a livello locale la distribuzione di energia prodotta. All'interno dell'ambito della Smart Energy, le multiutility e le amministrazioni locali dovranno svolgere il ruolo di facilitatori dell'innovazione, e si dovranno occupare della gestione proattiva dei dati di consumo, in modo da poter mettere in campo politiche di riduzione intelligente dei consumi e stimolare una maggiore consapevolezza nei cittadini.

Nel corso del webinar sarà presentata l'esperienza significativa di una multiutility attiva nell'implementazione delle più moderne tecnologie e degli strumenti di governance più adatti alla gestione intelligente dell'energia in un contesto urbano, e avremo inoltre modo di conoscere due progetti in corso di attuazione nell'ambito dei dispositivi per le Smart Grids e nei sistemi di sensoristica wireless, tecnologie entrambi fondamentali per implementare politiche attive di riduzione dei consumi energetici.

Interverranno:

Ing. Gianpaolo Roscio

Responsabile Tecnico Iren Servizi

Prof. Arturo Losi

Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Cassino.
Responsabile dissemination del progetto ADDRESS.

Prof. Giovanni Vincenzo Fracastoro

Professore Ordinario di Tecnologie per il Risparmio Energetico negli edifici presso il Politecnico di Torino.
Responsabile Progetto Wifi4Energy.

