

Presentazione dello studio

Partecipazione della Domanda Flessibile al Mercato per il Servizio di Dispacciamento

Milano, 23 Febbraio 2018

Politecnico di Milano - Aula de Donato - Piazza Leonardo da Vinci 32

La transizione digitale crea nuove opportunità per i consumatori ed essi potranno giocare ruoli attivi sui mercati dell'energia elettrica non solo per comprare e vendere energia ma anche per fornire servizi alla rete elettrica stessa. Questo studio analizza la possibilità per la domanda di energia elettrica di fornire una parte della flessibilità necessaria a gestire e controllare il sistema elettrico nazionale. Esso si focalizza sulla partecipazione al Mercato per il Servizio di Dispacciamento e punta a rispondere a due domande chiave:

- *il valore economico della flessibilità della domanda*, tramite una quantificazione basata su opportune elaborazioni dei dati storici di mercato e su un'analisi costi-benefici per alcuni casi studio, quali ad esempio gli impianti di telecomunicazione, i sistemi utente di accumulo e di co-generazione;
- *le modalità tecniche necessarie a fornire i servizi di flessibilità* su questo mercato, in termini di interfacce e protocolli di comunicazione nonché di architetture ICT.

Lo studio è stato realizzato da RSE e da Politecnico di Milano e rappresenta il risultato finale di un ciclo di workshop mensili tenuti con i partner dell'Associazione Energy@home. Allo studio si affianca lo sviluppo di una implementazione dimostrativa di piattaforma ICT di Energy Aggregation e il rilascio del software in modalità open source. Il software è realizzato con una architettura a micro-servizi ed implementa i protocolli e le interfacce di comunicazione fra i diversi attori di sistema permettendo, in questo modo, di emulare gli scambi informativi e di simulare il comportamento di carichi elettrici aggregati.

La versione elettronica dello studio e il link al progetto open source sono pubblicati sulla home page <http://www.energy-home.it/>

Partecipazione della Domanda Flessibile al Mercato per il Servizio di Dispacciamento PROGRAMMA

Apertura

- 10:00 Benvenuto
Ferruccio Resta, *Rettore del Politecnico di Milano*
- 10:10 Introduzione alla Giornata
Fabio Bellifemine, *Associazione Energy@home*

Presentazione dello Studio

- 10:20 I nuovi scenari di mercato: il ruolo della domanda e la figura dell'aggregatore
Massimo Gallanti, *RSE*
- 10:45 Mercato Elettrico: Analisi Prezzi e Quantità
Michele Benini, *RSE*
- 11:10 Analisi Costi-Benefici per alcuni casi studio
Filippo Bovera, *Politecnico di Milano*
- 11:35 Architettura e Tecnologie di Comunicazione
Gianluigi Proserpio, *RSE*
- 12:00 Conclusioni
Maurizio Delfanti, *Politecnico di Milano*

Tavola Rotonda

- 12:15 **Andrea Galliani**, Vice direttore della Direzione Mercati Energia all'Ingrosso e Sostenibilità Ambientale, *ARERA*
Luca Marchisio, Head of Business Development & Innovation, *TERNA*
Daniele Andreoli, Head of Optimization and Flexibility Solutions, *ENEL X*
Davide Colzani, Business Innovation and Development, *EDISON*
Vincenzo Di Lizia, Resp. Progetti Innovativi di Energy Management, *TIM*
- Modera: **Fabio Bellifemine** (Energy@home)

Networking Lunch

- 13:15 **Networking Lunch** sponsorizzato dalla Associazione Energy@home