



Sezione di Milano

Gruppo Energia ed Ecologia
Comitato Energia Elettrica

17 Novembre – ore 17:00

Conferenza trasmessa in live streaming sulla
piattaforma Zoom previa iscrizione sul Sito ALDAI*

al seguente link :

[http://www.milano.federmanager.it/events/riunione-
mensile-del-gruppo-energia-ed-ecologia-15/](http://www.milano.federmanager.it/events/riunione-mensile-del-gruppo-energia-ed-ecologia-15/)

CONFERENZA

Digital Energy : la digitalizzazione dei sistemi energetici

Il Gruppo Energia ed Ecologia (Comitato Energia) dell'ALDAI, in collaborazione con l'**AEIT** (Sez. di Milano) ha organizzato una conferenza su una tematica di estrema attualità, quale la **Digitalizzazione del Settore Elettrico** in un'ottica maggiore **flessibilità ed sostenibilità**.

Questa volta abbiamo il piacere di avere come relatore della Conferenza il **Dr Luciano Martini**, Direttore del Dipartimento delle Tecnologie per la Trasmissione e Distribuzione di **RSE** (Ricerca Sistema Energetico), società che nello sviluppo di questo settore sta agendo direttamente da protagonista nel Paese.

La trasformazione del sistema energetico verso un sistema più **efficiente e sostenibile** in grado di integrare sempre maggiori quantità di energia da fonti rinnovabili, ma anche più digitalizzato e **resiliente** è in cima all'agenda dei decisori politici. Sono state lanciate alcune iniziative globali, **Mission Innovation** è una delle più importanti che dimostrano l'impegno di molti governi al fine di accelerare l'innovazione dei sistemi energetici e la **riduzione delle emissioni climalteranti**. Finora l'obiettivo principale è stato il miglioramento del funzionamento e delle prestazioni delle infrastrutture di rete e quindi il concetto di **smart grids** è stato al centro sia delle attività di ricerca e sviluppo sia delle applicazioni. Rispetto però al concetto di smart grid, il processo di digitalizzazione comprende nuovi fattori tra i quali il coinvolgimento degli utilizzatori finali dell'energia e una maggiore attenzione all'integrazione tra i diversi settori energetici.

La digitalizzazione consente il monitoraggio, l'automazione e il controllo delle reti assicurando al contempo che tutti gli attori coinvolti, sia regolati sia di mercato, possano operare e interagire tra loro. Il paradigma della rete energetica digitale è un concetto molto ampio che considera anche tutti gli aspetti sociali e che è focalizzato sulla fornitura di servizi. L'obiettivo finale, infatti, è quello di consentire un mercato dell'energia flessibile, **aperto e trasparente** con pari possibilità di partecipazione di ogni attore.

Durante il seminario verranno riportate alcune delle esperienze di RSE maturate nello svolgimento delle attività di Ricerca di Sistema circa lo sviluppo e l'impiego di **tecnologie abilitanti** la digitalizzazione del settore elettrico ed energetico.

Dall'impiego di **sensori a basso costo e a basso consumo** distribuiti e diffusi sul territorio e nell'infrastruttura di rete per consentire l'acquisizione di informazioni dal campo in tempo reale sia per funzioni di automazione e controllo della rete oppure per servizi avanzati verso l'utente finale, alla elaborazione e gestione dei dati raccolti tramite **algoritmi di Intelligenza artificiale** e servizi di **machine learning** al fine di effettuare previsioni di generazione e carico oppure sull'insorgenza di situazioni critiche o potenzialmente critiche di rete.

* a seguito dell'iscrizione si riceverà un email con le credenziali per partecipare alla conferenza.

CV RELATORE



Luciano Martini the Director of the “Transmission and Distribution Technologies” Department at RSE whose activities include, among others, T&D components lab testing, HVDC and hybrid AC/DC transmission lines, overhead lines and substation innovative components, power electronics, electromobility, applied superconductivity and pilot applications of smart grids. Luciano Martini has more than 25 years’ experience on Research & Development activities dealing with renewable energies integration, applied superconductivity, and

smart grids. He is the Coordinator of the EERA Joint Programme on Smart Grids, which includes 42 research organizations representing 17 European countries, and a member of the Governing Board of the ETIP SNET. He is the Chair and Italian delegate within the Executive Committee of the IEA TCP ISGAN, the International Smart Grid Action Network, the Chair of the IEA TCP HTS for assessing the impacts of High-Temperature Superconductivity on the Electric Power Sector, and member of several CIGRE and IEC international working groups. Within Mission Innovation he serves as the Italian co-Lead of the Innovation Challenge on Smart Grids (IC1) together with colleagues from China and India. Luciano Martini has a vast experience in international cooperation activities and has been repeatedly recruited as an independent expert to review research proposals and publicly funded R&D projects.

2 November 2020