

La sezione Adriatica dell'AEIT, in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, con il patrocinio di e-distribuzione, Gruppo Luccioni, UNAE Marche, organizzano il Seminario:

“Stato dell’arte delle smart grid sulle reti di distribuzione elettrica MT/bt - applicazioni alle reti interne d’utenza e alla domotica” Mercoledì 6 Dicembre 2017

**AULA 155/8 - Facoltà Ingegneria, Università Politecnica delle Marche
Via Brecce Bianche 12, 60131 Ancona**

Programma

Ore 15,15 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 15,30 **Introduzione e saluti** – Prof. Francesco Piazza, Università Politecnica delle Marche (DII), Presidente della Sezione AEIT Adriatica

Ore 15,45 **Smart Grid di Distribuzione: integrazione delle rinnovabili e consapevolezza dei consumatori** - Ing. Eugenio Di Marino Presidente C.E.I. e socio della sezione Adriatica AEIT

Evoluzione del sistema elettrico con la progressiva inclusione di generazione da fonte rinnovabile direttamente collegata alla rete di Distribuzione. Crescita dei fattori abilitanti alla consapevolezza dei consumatori e nuove opportunità per gli stessi e per i prosumers.

Ore 16,30 **Demand Side Management nella Smart Grid del futuro: trend e sfide tecnologiche** - Prof. Stefano Squartini (DII) - Dr. Gabriele Comodi (DIISM) – Università Politecnica delle Marche

Il Demand Side Management (DSM) ha un ruolo chiave nelle reti elettriche intelligenti. In questo contesto si sta affermando sempre di più la figura dell'Aggregatore, un nuovo attore nel mercato elettrico in grado di sfruttare la flessibilità a modificare i propri carichi elettrici da parte dei consumatori aggregandoli insieme, e modificando la curva di domanda aggregata per fronteggiare repentine richieste di variazione della potenza. A riguardo, sarà discusso il caso dei carichi termostaticamente controllabili e descritto un caso applicativo concreto realizzato con una piattaforma domotica IoT. Un altro importante aspetto in ambito DSM è rappresentato dal NILM (Non-Intrusive Load Monitoring), ovvero il problema di recuperare i profili di consumo dei singoli dispositivi elettrici a partire dalla conoscenza del dato aggregato. Verrà investigato lo stato dell'arte tecnologico, con particolare riferimento alle soluzioni basate su intelligenza computazionale.

Ore 17,15 **La predisposizione della rete di distribuzione all'interno del quartiere fieristico di EXPO 2015 Milano e cenni sul progetto Smart Regione Puglia** - Ing. Andrea Moglia - e-distribuzione

Progettazione e realizzazione della rete di distribuzione di media tensione di EXPO 2015, caratterizzata da assetto magliato, da evoluzione del sistema di gestione e controllo remoto e da impiego di componentistica tecnologicamente avanzata e propedeutica al miglioramento della qualità del servizio elettrico e alla fornitura di servizi accessori alla clientela. Contestualizzazione della smart grid all'ambito territoriale allargato della rete di distribuzione della regione Puglia, interessata negli ultimi anni da un forte sviluppo di fonti energetiche rinnovabili e pertanto progressivamente coinvolta in iniziative e progetti di controllo e gestione ottimizzata dei flussi energetici.

Ore 18,00 **Leaf Community: un esempio di smart grid di tipo industriale** - Ing. Antonio Giovannelli - Gruppo Luccioni

Produzione da fonti rinnovabili, risparmio energetico ed un'attenzione sempre crescente al tema della sostenibilità, stanno radicalmente cambiando lo scenario energetico. Il gruppo Luccioni ha creato una microgrid capace di mostrare le opportunità ed il valore che questi cambiamenti portano con sé.

Ore 18,45 **Q&A e Conclusioni**

Ore 19,00 **Fine lavori**

L'iscrizione al Seminario si effettua direttamente sul sito dell'AEIT (www.aeit.it) selezionando le voci: sez. Adriatica – Manifestazioni e sarà **gratuita per i soci e per tutti coloro che fino ai 23 anni si iscriveranno gratuitamente all'AEIT per il 2018**. A tutti gli altri iscritti è richiesto un contributo di € 10,00 a parziale copertura delle spese di organizzazione. Agli Ingegneri iscritti nell'Albo della Provincia di Ancona saranno riconosciuti i CFP secondo le informazioni che la Segreteria stessa dell'Ordine farà pervenire ai propri iscritti.