

Presentazione

Negli ultimi anni il settore della *distribuzione elettrica* è oggetto di una profonda ristrutturazione frutto di diversi fattori di carattere tecnico-economico tra i quali si possono annoverare la liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica, la spinta sempre maggiore verso lo sfruttamento delle risorse energetiche rinnovabili, l'avvicinamento dei centri di produzione a quelli di consumo, l'efficientamento energetico degli impianti, la necessità di rendere più attivo e consapevole il ruolo degli utenti (*prosumers*) del sistema elettrico.

Un fattore di primaria rilevanza è certamente quello dell'affermazione di un nuovo paradigma per la produzione dell'energia elettrica, cioè quello della **generazione distribuita**, costituita da impianti di generazione di varia tecnologia (in primo luogo quelli basati sullo sfruttamento delle sorgenti di energia rinnovabile non programmabili, come l'eolica e la solare), tipicamente connessa alle reti di media o bassa tensione e non accompagnata da pianificazione, né dispacciamento centralizzati.

Un altro fattore determinante è certamente rappresentato dallo sviluppo dei **sistemi per la gestione e la comunicazione delle informazioni** (ICT - Information and Communication Technology) che possono permettere nuove modalità di interazione produttori-utenti, nonché monitoraggio/controllo in tempo reale del sistema elettrico nel suo complesso.

Il ruolo delle reti di distribuzione ne risulta completamente ridefinito: si assiste al passaggio dal concetto di "reti passive" (sistemi dedicati unicamente al vettoriamento dell'energia) a quello di reti non solo "attive", ma anche "intelligenti".

Questo processo avviene attraverso ingenti investimenti, soprattutto nel campo di monitoraggio, telecontrollo ed automazione dei sistemi, che sono possibili solo nella misura in cui conducano, com'è finora avvenuto, ad un beneficio economico-gestionale. Il contesto descritto determina, quindi, la creazione di nuove occasioni per gli enti di ricerca e per l'industria, chiamati a fornire competenze e nuovi prodotti che possano consentire la reale implementazione dei nuovi paradigmi di gestione e controllo, assistendo alla sinergia tra l'infrastruttura di vettoriamento dell'energia e quella di comunicazione.

La Giornata di Studio intende mettere a fuoco lo stato dell'arte relativo ai progetti di ricerca, sia accademici che industriali, già in corso o in fase iniziale, oltre che il punto di vista degli Enti normatori quali AEEG, GSE e CEI. Particolarmente, nella seconda parte della giornata, sarà dato ampio spazio all'analisi delle ricadute sull'attività industriale di sviluppo ed applicazioni.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.



Autorità per l'energia elettrica e il gas



Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Catania

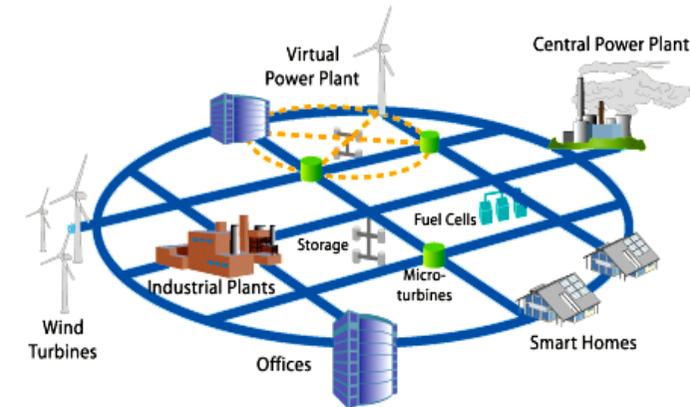


Sezione di Catania



MARTEDI 9 NOVEMBRE 2010

GIORNATA DI STUDIO



SMART GRIDS: RIVOLUZIONE NELLA DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Nuovi scenari di sviluppo dell'automazione e della generazione diffusa e occasioni per l'industria

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

AULA MAGNA - EDIFICIO 14
VIA SANTA SOFIA, 64
CATANIA

Programma

8.30 REGISTRAZIONE

9.10 APERTURA LAVORI

Concetto Bonanno - Enel Distribuzione S.p.a. - Catania

9.15 SALUTI

Salvatore Coffà - Presidente AEIT Sez. di Catania
Luigi Fortuna - Preside Facoltà Ingegneria Università di Catania
Carmelo M. Grasso - Presidente Ord. Ingegneri Prov. di Catania
Nicolò Vitale - Presidente Coll. Periti Industriali Prov. di Catania
Rodolfo Fogazza - Presidente UNAE Sicilia

COORDINATORE E MODERATORE

(1^a e 2^a Sessione)

UGO TRAMUTOLI - PRESIDENTE CEI

1^a Sessione: Funzionalità e normativa

09.30 VERSO LE SMART GRIDS

Stefania Conti - Università di Catania

09.50 IL DISTRIBUTORE QUALE COORDINATORE DELL'ESERCIZIO IN SICUREZZA DEI PRODUTTORI E UTILIZZATORI

Eugenio Di Marino - Enel Distribuzione S.p.a. - Roma

10.10 LO SVILUPPO E L'INTEGRAZIONE DELLE FONTI RINNOVABILI NELLE RETI DI DISTRIBUZIONE

Gennaro Niglio - GSE - Milano

10.30 QUADRO NORMATIVO ATTUALE E FUTURO

Giuseppe Bosio - CEI - Milano

10.50 NOVITA' REGOLATORIE IN MATERIA DI CONNESSIONE DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE ALLE RETI ELETTRICHE

Andrea Galliani - AEEG - Milano

11.10 COFFEE BREAK

2^a Sessione: Progetti di ricerca

11.40 LA RICERCA ITALIANA SUL SISTEMA ELETTRICO

Roberto Caldon - Università di Padova - Pres. GUSEE

12.00 FROM SMART METERING TO SMART GRIDS

Paola Petroni - Enel Distribuzione S.p.a. - Milano

12.20 EERA JOINT PROGRAMME SMART GRIDS

Giorgio Graditi - ENEA Portici Research Centre - Portici (NA)

12.40 LE ATTIVITA' DI RSE SULLE SMART GRIDS NELLA RICERCA PER IL SISTEMA ELETTRICO

Massimo Gallanti - RSE Spa - Milano

13.00 DIBATTITO ED INTERVENTI

13.30 COLAZIONE DI LAVORO

COORDINATORE E MODERATORE

(3^a e 4^a Sessione)

VITTORIO VAGLIASINDI - ENEL GREEN POWER S.P.A.

3^a Sessione: Sviluppo tecnologico

15.00 SISTEMI EMBEDDED PER LA GESTIONE INTELLIGENTE DEL CONTROLLO E DELLE COMUNICAZIONI 61850 NELLE SMARTGRIDS

Paolo Grillo - Col Giovanni Paolo S.p.a. - Catania

15.20 LA RICERCA MICROELETTRONICA APPLICATA ALLE RETI INTELLIGENTI

Chira Vinci - STMicroelectronics - Catania

4^a Sessione: Applicazioni industriali

15.40 LA VERSATILITA' COSTRUTTIVA DELLE CABINE ELETTRICHE PER LA DISTRIBUZIONE SECONDARIA MT NELLE SMART GRIDS

Mario Melodia - C.E.P. S.r.l. - Calatafimi Segesta (TP)

16.00 L'AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE RETI INTELLIGENTI

Alberto Caporali - Schneider - Stezzano (BG)

16.20 SISTEMI DI CONVERSIONE APPLICATI ALLE SMART GRIDS

Simone Bernardi - Elettronica Santerno - Imola

16.40 DIBATTITO ED INTERVENTI - CHIUSURA LAVORI

La partecipazione nel rispetto degli orari previsti dà diritto all'assegnazione di n.4 crediti formativi secondo il Regolamento formazione continua Periti Industriali (G.U. n. 89 del 16 aprile 2004)

Scheda di iscrizione (da compilare a stampatello)

Cognome

Nome

Ente/Ditta

Via/Piazza

CAP

Città

Prov.

Telefono

FAX

e-mail

Informativa per il trattamento dei dati personali D.Lgs. 196/2003

I Vostri dati saranno utilizzati al fine dell'invio di cataloghi e/o comunicazioni tecnico/commerciali

Autorizzo

Non Autorizzo

Richiedo Certificato di Partecipazione

Firma

Per poter partecipare compilare la scheda di iscrizione e inviarla con

allegato ricevuta di versamento effettuato

entro e non oltre il **03 Novembre 2010**

A mezzo e-mail: melodia.roberta@cepsrl.it

Oppure **FAX 0924.040017**



Roberta Melodia
Coordinatore evento

Tel. 0924.514486

Sito Web - www.cepsrl.it

La quota di iscrizione per la giornata di studio è di € 125,00 + IVA. L'iscrizione alla Sezione di Catania e/o Palermo dell'AEIT per l'anno 2011 dà diritto all'ingresso gratuito. I Soci AEIT Sez. di Catania e/o di Palermo in regola con i pagamenti hanno diritto all'ingresso gratuito. Indicare le modalità di versamento della quota di iscrizione:

Su c/c postale n° 11752953 intestato a AEI Sez. Catania - c/o Istituto Elettrotecnico - Facoltà di Ingegneria, Viale Doria 6 - 95125 Catania. Allegare ricevuta di versamento;

In contanti all'atto della registrazione alla Giornata di Studio;

Socio AEIT o in fase di iscrizione;

Verranno rilasciati gli atti contenuti in un cd-rom.

Il coffee-break e la colazione di lavoro verranno offerti da AEIT.

Durante la giornata sarà possibile visitare gli spazi espositivi organizzati dalle ditte sponsorizzatrici.