

# L'energia intelligente



INVITO

## Evoluzione degli impianti elettrici in MT e BT

CESENA – 27 settembre 2011

[www.siemens.it](http://www.siemens.it)

**SIEMENS**

**L'intelligenza nell'impianto utente e la Smart Grid. Protezione e controllo delle reti di generazione e distribuzione intelligenti.**

**Soluzioni per la Progettazione dei quadri elettrici in base alla nuova norma CEI EN 61439**

Le esigenze di sicurezza, di continuità di servizio e di affidabilità degli impianti sono sempre più presenti nella progettazione elettrica.

Da sempre Siemens ha fatto dell'Eccellenza uno dei suoi valori di riferimento, impegnandosi in un programma di formazione ad alto livello rivolta agli operatori del settore elettrotecnico. Per questo motivo, abbiamo il piacere di invitarLa al Convegno Tecnico "L'energia intelligente – Evoluzione degli Impianti elettrici in Media e Bassa Tensione", durante il quale verranno affrontate tematiche tecnico-normative di rilevante importanza e di consistente attualità.

L'utilizzo di Sienergy-Integra, software Siemens per la progettazione di impianti e quadri elettrici, accompagnerà la trattazione degli argomenti, evidenziando come sia effettivamente possibile effettuare una progettazione ottimizzata, completa e dettagliata utilizzando strumenti nati per garantire elevatissimi standard qualitativi.

### SEDE DELL'INCONTRO:

AULA MAGNA - Facoltà di Psicologia  
Piazzale Sanguinetti n. 180  
47023 - Cesena (FC)

Con il patrocinio di:



**Collegio dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della Provincia di Forlì – Cesena,  
della Provincia di Rimini  
e della Provincia di Ravenna**

**La partecipazione al convegno dà diritto  
al riconoscimento dei crediti formativi  
secondo il regolamento per la formazione  
Continua dei Periti Industriali e dei  
Periti Industriali Laureati  
(G.U. 17 del 21.01.2006)**

**Siemens S.p.A.**

Industry Sector – Energy Sector  
I BT – Low Voltage Distribution  
E PD – Distribution Medium Voltage

# PROGRAMMA

09:00 **Operazioni di segreteria ed iscrizioni**

09:15 **Saluto di benvenuto e apertura dei lavori**

*Moderatore del Convegno: Prof. Ing. Stefano Pirani –  
Presidente AEIT Sezione di Bologna*

09:30 **ICT E GREEN ECONOMY**

*Prof. Ing. Enrico Sangiorgi – Seconda Facoltà di Ingegneria –  
Università di Bologna*

09:45 **L'INTELLIGENZA NELL'IMPIANTO UTENTE E LA SMART GRID  
PROTEZIONE E CONTROLLO DELLE RETI DI GENERAZIONE E  
DISTRIBUZIONE INTELLIGENTI**

*Prof. Ing. Paolo Pinceti – Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Università di Genova*

*Per. Ind. Roberto Zanarotti – Siemens S.p.A.*

SMART GRID : L'origine della Smart Grid, sottosistemi interagenti,  
tecnologie abilitanti, Media Tensione "smart"

REGOLAZIONE DELLE RETI ATTIVE: Generazione distribuita, flusso di  
potenza in MT, assetti di rete e regolazione, regolazione di  
frequenza, il Load-shedding

MT DISTRIBUITA: Esigenze MT per smart grid, installazione dei quadri  
MT, ventilazione e raffreddamento, mezzi di interruzione

11:00 Coffee-break

PROTEZIONE DELLE RETI ATTIVE: Selettività nelle reti attive, i  
protocolli BACNet, KNX, IEC 61850, apparati di comunicazione

AUTOMAZIONE PER RETI SMART: Architetture convenzionali, SCADA  
per Building e Substation Automation

PROGETTI REALI DI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE: progetto,  
funzioni, architettura

13:05 Question Time

13:15 Buffet

14:15 **IL QUARTO CONTO ENERGIA – (situazione delle installazioni  
e nuove regole di incentivazione per i periodi 2011-2012 e  
2013 - 2016)**

*Per. Ind. Claudio Lambertini - UNAE BO*

15:00 **SOLUZIONI PER LA PROGETTAZIONE DEI QUADRI ELETTRICI  
IN BASE ALLA NUOVA NORMA CEI EN 61439**

*Dott. Ing. Gianpiero Mensa – Consulente Siemens S.p.A.*

*Dott. Ing. Samuele Riva – Siemens S.p.A.*

CAMPO DI APPLICAZIONE DELLE NORME, definizione delle grandezze  
elettriche e costruttive che caratterizzano il progetto e la verifica dei  
quadri elettrici

VERIFICHE DI PROGETTO E INDIVIDUALI. Valutazione della potenza  
dissipata e della temperatura, prestazioni degli interruttori e dei  
conduttori all'interno dei quadri

LO SCAMBIO DI INFORMAZIONI TRA PROGETTISTA DELL'IMPIANTO  
ELETTRICO E COSTRUTTORE DEI QUADRI. Analisi dei parametri  
dell'impianto elettrico che condizionano la definizione delle  
prestazioni dei quadri con il supporto di Sienergy Integra.

SOLUZIONI SIEMENS PER LA REALIZZAZIONE DEI QUADRI.

Quadri per applicazioni particolari. Dispositivi per il monitoraggio  
della Power Quality e l'efficienza energetica.

18:00 Question time

18:15 Conclusioni e chiusura dei lavori

## COME REGISTRARSI:

Per iscriversi al convegno compili il modulo di iscrizione on-line collegandosi entro il 23 settembre al sito:

[www.siemens.it/eventilowvoltage](http://www.siemens.it/eventilowvoltage)

Riceverà conferma via e-mail. Saranno accettate le adesioni fino al raggiungimento del numero massimo di posti disponibili.

Per maggiori informazioni invii una e-mail a: [rossana.zaffaina@siemens.com](mailto:rossana.zaffaina@siemens.com)

oppure telefoni al numero: 0224373304