

L'energia intelligente



INVITO

Evoluzione degli impianti elettrici in MT e BT

PARMA – 1 marzo 2011

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:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

Sede Scientifica Facoltà di Ingegneria

Aula B1 (Edificio 10 della mappa scaricabile al link sotto)

Viale G.P.Usberti, 181/A

PARMA

<http://old.unipr.it/facolta/mappe/Campus.pdf>

Con il patrocinio di:



**COLLEGI DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI
PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLE PROVINCE DI PARMA
E REGGIO EMILIA**

La partecipazione all'incontro dà diritto alla richiesta di crediti formativi per il regolamento della formazione continua dei periti industriali

Siemens S.p.A.

Industry Sector – Energy Sector

I BT – Low Voltage Distribution

E PD – Distribution Medium Voltage

PROGRAMMA

09:00 **Registrazione dei partecipanti**

09:15 **Presentazione e introduzione al convegno**

09:30 **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 Zandarotti – 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

12:50 Question Time

13:00 Buffet

14:15 **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. Marco Locatelli – 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.

17:15 Question time

17:30 Conclusioni e chiusura dei lavori

COME REGISTRARSI

La preghiamo di dare conferma della partecipazione Sua e dei Suoi colleghi entro e non oltre il 25 febbraio a:

Siemens S.p.A. – Sig.ra Morena Romagnoli

Fax 0516384630 - Tel 0516384604

e-mail: morena.romagnoli@siemens.com

Saranno accettate le adesioni fino al raggiungimento del numero massimo di posti disponibili

Ragione sociale _____

Progettista Installatore Quadrista Altro _____

Settore: Industriale Terziario Civile Altro _____

Azienda Pubblica Azienda Privata N. dipendenti _____

Via _____ N° _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

E-mail _____

Tel. _____ Fax _____

Partecipanti all'incontro:

Nominativo: _____ Ruolo: _____

Preso visione dell'informativa resa da Siemens S.p.A. ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, acconsento a che i miei dati siano trattati dalla stessa Siemens S.p.A. per la registrazione al presente convegno e l'invio di materiale informativo. (www.siemens.it)

Acconsento Non acconsento Firma: _____