

La strada dell'energia



Impianti elettrici in MT e BT

BOLOGNA – 16 giugno 2009

SIEMENS

INVITO

Regole tecniche di connessione e distribuzione MT con riferimenti alla CEI 0-16. Automazione degli impianti di distribuzione in Media Tensione. Progettare impianti in Bassa Tensione con Sienergy Integra.

Le esigenze di sicurezza, di continuità di servizio e le richieste sempre più dettagliate del mercato dell'elettrotecnica richiedono prodotti e strumenti di lavoro ogni giorno più performanti e con funzionalità in continua evoluzione per garantire impianti costantemente al passo coi tempi: in questo contesto, Siemens propone da sempre sistemi all'avanguardia e soluzioni innovative per soddisfare ogni necessità.

Durante il convegno verranno affrontate le problematiche della moderna progettazione degli impianti elettrici, con approfondimenti tecnici volti a fare chiarezza sul nuovo panorama normativo. Il tutto supportato da Sienergy Integra, il software Siemens per la progettazione e la preventivazione di impianti e quadri elettrici, considerato lo strumento di lavoro più potente attualmente distribuito.

SEDE DELL'INCONTRO:

.....
.....
.....

Con il patrocinio di:



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 IA – Low Voltage Controls and Distribution
I BT – Electrical Installation Technology
E PD – Distribution Medium Voltage
www.siemens.it

Programma

- 08:45 **Registrazione dei partecipanti**
- 09:00 **Saluto ai partecipanti** da parte dei Rappresentanti di
AEIT, Ordine degli Ingegneri di Bologna, Collegio dei Periti Industriali di Bologna, UNAE
- 09:15 **Presentazione ed introduzione al convegno**
Dott. Ing. Stefano Pirani – Presidente Sezione AEIT di Bologna
- 09:15 **Automazione dei sistemi di distribuzione in Media Tensione. Regole tecniche di connessione e distribuzione MT con riferimenti alla CEI 0-16**
Prof. Paolo Pinceti – Dipartimento Ingegneria Elettrica Università di Genova
Per. Ind. Roberto Zanarotti – Siemens S.p.A.
- 09:30 **Quadri MT**
- Evoluzione dei quadri MT – Tenuta d'arco interno (IAC)
- Segregazione dei quadri MT
- Quadri isolati in gas
Cos'è l'automazione
- Modello concettuale – Tecniche SW
Automazione per la MT
- Utente passivo tipico – Impianto nel terziario
- Centrale fotovoltaica – Centrale eolica
- 11:00 Coffee-break
- 11:20 **RTC CEI 0-16**
- Interfaccia con la rete – Sistema di Protezione Generale
Architettura del sistema di automazione
- Architettura convenzionale – Intelligent Electrical Devices
- Architetture integrate in rete
Protocolli di comunicazione
- Il modello ISO/OSI – Il Layer Fisico
- Data Link e formato dati - Metodi di accesso al bus
- Protocolli industriali: Modbus, Profibus
- IEC 61850
- 12:50 Question Time
- 13:00 Pranzo di lavoro
- 14:30 **Manutenzione delle cabine elettriche MT/BT. Obblighi legislativi – normative di riferimento – principali accorgimenti tecnici**
Per. Ind. Giuliano Nanni – UNAE Emilia Romagna
- 15:00 **Progettare impianti elettrici in Bassa Tensione con Sienergy-Integra**
Dott. Ing. Gianpiero Mensa – Consulente Siemens S.p.A.
Per. Ind. Luca Leccese – Siemens S.p.A.
Concetti base - Esempi applicativi:
- *Cassette* - Utilizzo delle cassette per la realizzazione di soluzioni circuitali
- *Armoniche* - Riferimenti teorici e normativi, Calcolo delle correnti e delle potenze, Esempi di carichi che generano armoniche
- *Gruppi elettrogeni e UPS* – Schemi applicativi ed esempi di impianti
- *Condizioni di protezione del sovraccarico* – Opzioni per il dimensionamento delle condutture, modifica dei criteri di protezione
- *Temperatura* – utilizzo delle condutture nel calcolo di caduta di tensione, correnti di cortocircuito, correnti di guasto a terra.
- 18:00 Question time
- 18:30 Conclusioni e chiusura dei lavori

COME REGISTRARSI

La preghiamo di dare conferma della partecipazione Sua e dei Suoi colleghi entro e non oltre il 9 giugno a:

Siemens S.p.A.

c.a. Sig.ra Morena Romagnoli

Fax : 051 6384630

e-mail: morena.romagnoli@siemens.com

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

Società _____

Settore (PUBBLICO / PRIVATO) _____

Via _____ N° _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

E-mail _____

Tel. _____ Fax _____

Partecipanti all'incontro:

Nominativo:

Ruolo:

Presa visione dell'informativa ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196, acconsento che i miei dati siano trattati da società del Gruppo Siemens.

Acconsento Non acconsento