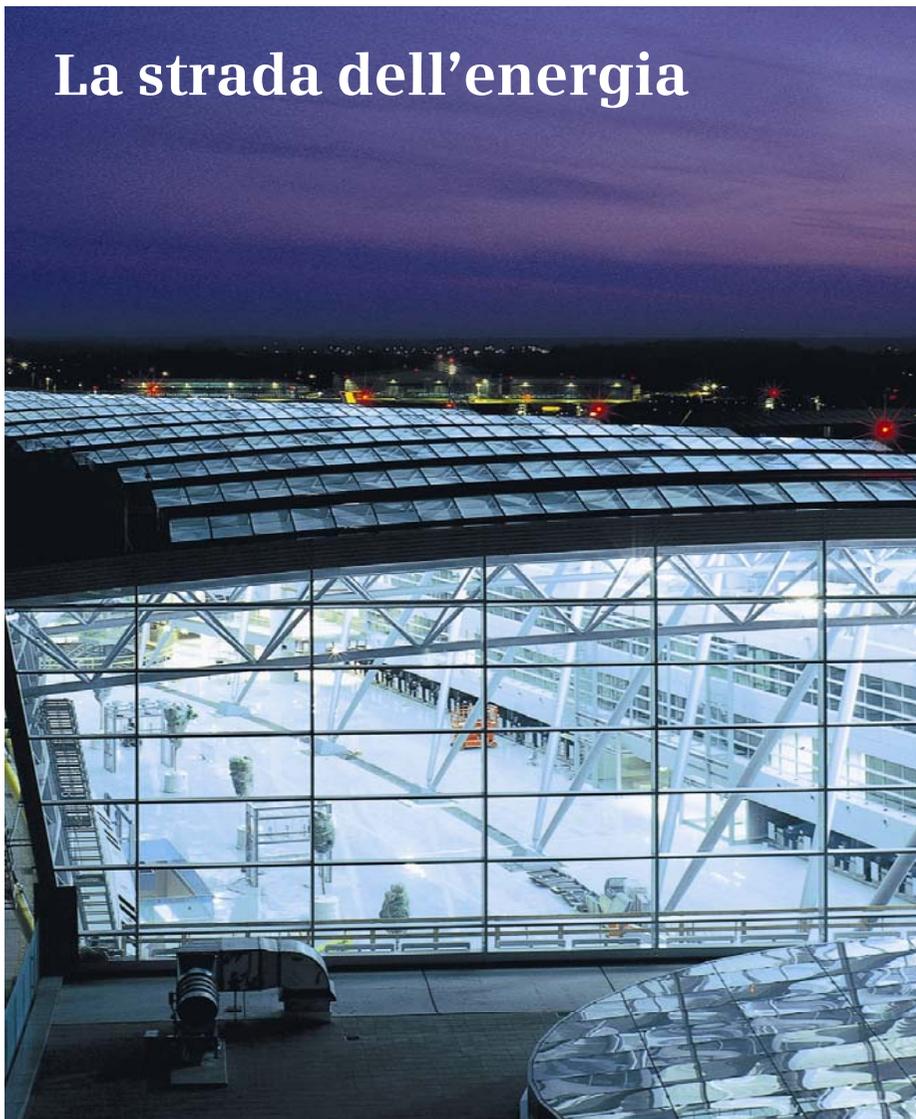


La strada dell'energia



Impianti elettrici in MT e BT

CATANIA – 15 luglio 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:

**AGA HOTEL
Via Ruggiero di Lauria 43
CATANIA**

Con il patrocinio di:



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI CATANIA



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

Programma

- 09:00 **Registrazione dei partecipanti**
- 09:15 **Presentazione ed introduzione al convegno**
Per. Ind. Nicolò Vitale – Presidente del Collegio dei Periti Industraili e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Catania
Dott. Ing. Carmelo Maria Grasso – Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
- 09:30 **Automazione dei sistemi di distribuzione in Media Tensione. Regole tecniche di connessione e distribuzione MT con riferimenti alla CEI 0-16**
Prof. Ing. Paolo Pinceti – Dipartimento Ingegneria Elettrica Università di Genova
Per. Ind. Roberto Zanarotti – Siemens S.p.A.
- 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 **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.
- 17:30 Question time
- 18:00 Conclusioni e chiusura dei lavori

COME REGISTRARSI

La preghiamo di dare conferma della partecipazione Sua e dei Suoi colleghi entro e non oltre il 2 luglio a:

Siemens S.p.A. - Sig.ra Bruna Leoncini

Fax 06 59692200 - Tel. 06 59692279

e-mail: bruna.leoncini@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 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 Firma: _____