



Dal quadro MT al sistema di distribuzione

Progettare impianti elettrici in Media e Bassa Tensione con Sienergy-Integra

Power Quality & Energy Saving

Le esigenze di sicurezza, di continuità di servizio e la sempre maggiore attenzione del mercato dell'elettrotecnica al tema dell'efficienza energetica 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.

Impianti elettrici in Media e Bassa Tensione

Programma

- 09:00 Registrazione dei partecipanti
- 09:15 Presentazione e introduzione al convegno
- 09:30 **DAL QUADRO MT AL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE**
Prof. Ing. Paolo Pinceti – Dipartimento Ingegneria Elettrica Università di Genova
Per. Ind. Roberto Zanarotti – Siemens S.p.A.
SICUREZZA DEI QUADRI MT: per le Persone, per l'Ambiente, per l'Impianto
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA: Tipologia di interazione, Leggi e Norme Tecniche, componenti e impianti
ARMONICHE E FILTRAGGIO: sorgenti di disturbi, norme di riferimento, dimensionamento filtri
CAMPI EM IN AMBIENTE: Legislazione europea e nazionale, esposizione della popolazione e dei lavoratori, metodi di calcolo
- 11:00 Coffee-break
- 11:15 **CAMPI EM e Quadri MT:** misure e modelli sui QMT, accorgimenti di mitigazione, manutenzione, documentazione
IMPIANTO DI TERRA: sviluppo del progetto, limiti di sicurezza, impianti tipici in AT e in MT
COORDINAMENTO DEGLI ISOLAMENTI: norme tecniche, origini delle sovratensioni, studio di coordinamento in MT, protezione dai fulmini
- 12:50 Question Time
- 13:00 Buffet
- 14:30 **PROGETTARE IMPIANTI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE CON SIENERGY-INTEGRA**
Dott. Ing. Gianpiero Menza – Consulente Siemens S.p.A.
Per. Ind. Luca Leccese – Siemens S.p.A.
COORDINAMENTO DELLE PROTEZIONI IN MEDIA E BASSA TENSIONE CON SIENERGY-INTEGRA
Esempio di impiego di Sienergy-Integra per progettare un impianto in MT e coordinare i dispositivi di protezione al fine della selettività tra MT e BT
ANALISI DI UN IMPIANTO IN MT
Esempio di realizzazione di un impianto composto da più trasformatori. Simulazione delle condizioni di parallelo e gestione di gruppi elettrogeni.
DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA
Esempi di dimensionamento dei conduttori di terra in un impianto in MT
TENSIONI DI CONTATTO: Valutazione delle tensioni di contatto nei vari punti di un impianto TN
- 16:30 **POWER QUALITY E ENERGY SAVING**
Dott. Ing. Gianpiero Menza – Consulente Siemens S.p.A.
Dott. Ing. Ilaria Macri – Siemens S.p.A.
ESEMPI APPLICATIVI DI ARMONICHE SVILUPPATI CON SIENERGY-INTEGRA
SOLUZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICO
- 17:30 Question time
- 18:00 Conclusioni e chiusura dei lavori