

La Sezione AEIT di Bologna, con il patrocinio della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Bologna e dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, organizza il seminario:

**Power Quality : Gruppi rotanti di continuità e compensatori dei buchi di tensione ( DVC)**

**23 febbraio 2017 - dalle ore 14.00 alle ore 19.00**

**Aula 6.1 - Scuola di Ingegneria ed Architettura – Università di Bologna**

**Viale Risorgimento, 2 – 40136 BOLOGNA**

L'energia elettrica, principale "materia prima" di tutti i processi, dall'industria ai servizi, condiziona la qualità del prodotto, la sicurezza delle persone, dei dati e di conseguenza il costo dell'intero processo produttivo.

Il diffondersi di apparecchiature e di processi sensibili ai disturbi ha causato un profondo cambiamento nello scenario impiantistico globale e quindi la "Power Quality" ha assunto un'importanza fondamentale in tutte le fasi della vita dell'impianto, dalla sua genesi all'esercizio, incluse le operazioni di gestione e manutenzione.

I gruppi rotanti di continuità elevano la qualità dell'alimentazione offerta dalla rete di distribuzione a monte del nodo di installazione del gruppo, operando come interfaccia in grado di filtrare i disturbi provenienti dalla rete stessa e garantiscono un'alimentazione di elevata qualità e senza interruzioni per i carichi sensibili (ad esempio i Data Center).

Questi sistemi, unendo in un unico apparato l'alimentazione in continuità assoluta e quella di riserva e garantendo ottime qualità sia in termini di rendimento che di selettività per le protezioni a valle, in molti casi si presentano come la soluzione più idonea per l'alimentazione di carichi sensibili di particolare rilevanza.

Per la sola compensazione dei buchi di tensione e delle micro interruzioni, i DVC (Dynamics Voltage Compensator) sono i più efficienti ed efficaci dispositivi attualmente disponibili sul mercato. I DVC iniettano tensione nel sistema al fine di regolarne il valore lato carico. L'accumulo, nel caso esaminato, è basato su batterie di supercondensatori.

***Il riconoscimento di 4 CFP al presente evento è stato autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI), che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativo professionali e le modalità di attuazione.***

***Analogamente il Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e Periti industriali laureati ha autorizzato il riconoscimento di 4 CFP al presente seminario.***

-----  
-----  
**PROGRAMMA DEL SEMINARIO**

- 14:00 – Registrazione dei partecipanti (preventivamente iscritti con il modulo allegato);
  - 14:20 – Saluti ed apertura dei lavori (Presidente della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Bologna, Presidente della Sezione di Bologna di AEIT);
  - 14:30 – **Power quality e risparmio energetico per sistemi critici quali i Data Center** (Prof. Ing. Gianni Pattini);
  - 15:00 – **Gruppi rotanti di continuità: dettagli costruttivi e funzionali** (Dott. Ing. Pietro Bruno);
  - 15:30 – **Interazione dei gruppi rotanti con l'impianto elettrico** (Dott. Ing. Gabriele Tacchi);
  - 16:00 – **Coffee Break**
  - 16:25 – **Schemi unifilari delle principali configurazioni di impianto in MT e in BT** (Dott. Ing. Anna Bruno);
  - 17:00 – **Principali linee guida relative alla installazione** (Dott. Ing. Anna Bruno);
  - 17:30 – **DVC (Dynamic Voltage Compensator)** (Dott. Ing. Gabriele Tacchi);
  - 18:00 – **Certificazioni dei livelli Tier dell'impianto** (Dott. Ing. Gabriele Tacchi);
  - 18:30 – **Manutenzione ed esercizio dei gruppi rotanti** (Dott. Ing. Pietro Bruno);
  - 19:00 – Conclusione dei lavori.
- 
-

