

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.

Il riconoscimento di 4 CFP al presente evento è stato autorizzato anche dal Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bologna.

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.

La partecipazione al Seminario è gratuita, ma la preiscrizione è obbligatoria compilando il modulo allegato ed inviandolo a: monica.cappato@atmespa.it
Per informazioni rivolgersi a: Monica Cappato tel. 02 55308392
