



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

**EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI**



**Organizza un webinar su:**

## **Power Quality: cos'è, come si migliora e come si misura**

*Focus accademico sull'efficiamento energetico e sulle soluzioni tecnologiche per eliminare i disservizi*

---

**DOCENTI:** *Prof. Francesco Grasso e Ing. Ernesto D'Antuono*

**Giovedì 2 luglio 2020, Ore 15.00 – 18.30**

**Gratuito – 3 CFP**

---

### **PRESENTAZIONE**

I docenti muoveranno dal quadro normativo e dall'importanza della Power Quality per le reti elettriche delle imprese, per proporre soluzioni adeguate al miglioramento dell'efficienza energetica. Verranno analizzate le più comuni e diffuse problematiche come le microinterruzioni, i flickers, le distorsioni armoniche e l'involuzione della forma d'onda di corrente, causata dai carichi non lineari di nuova generazione, ossia i carichi gestiti da elettronica di potenza

**Ore 15.00**        Saluti e inizio lavori

### **PROGRAMMA DEL SEMINARIO**

**Ore 15.00 – 16.30 Power Quality e Norma CEI 64-8**

- Intro sul fabbisogno energetico e problematiche
- Cos'è la Power Quality
- Le cinque "qualità" dell'energia
- Possibili conseguenze di una bassa Power Quality
- Norma CEI 64-8
- Accenno soluzioni tecnologiche per migliorare la Power Quality
- Smart Energy Lab
- Incentivi e detrazioni

*Relatore: Prof. Francesco Grasso, ricercatore e professore aggregato all'Università di Firenze – Scuola d'Ingegneria-  
Presidente Nazionale UNAE*

**Ore 16.30 – 18.00 Soluzioni per migliorare la Power Quality e misurabilità dei benefici**

- Palleggiamento dell'energia tra la sorgente e i carichi nei regimi distorti a peggioramento della Power Quality
- Pro/contro utilizzo di filtri presenti sul mercato (attivi/passivi e in serie/parallelo)
- Misurabilità del risparmio con utilizzo di dispositivi per l'efficienza e il risparmio energetico presenti sul mercato
- La tecnologia E-Power con casi studio

*Relatore: Ing. Ernesto D'Antuono, responsabile Ricerca & sviluppo di Energia Europa spa*

**Ore 18.00**        Dibattito e Conclusioni

**Ore 18.30**        Fine lavori

---

**PARTECIPAZIONE GRATUITA E RISERVATA AI SOLI ISCRITTI ALL'ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA (come da Circolare CNI n. 537/XIX Sess./2020)**

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 3 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".

**Il giorno dell'evento sarà inviato tramite mail a tutti gli iscritti il Link per partecipare al seminario.**