



ORDINE
DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI ANCONA

20 GENNAIO 2023
14:30 - 17:30
WEBINAR GRATUITO

POWER QUALITY: COS'È, COME SI MIGLIORA E COME SI MISURA

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

N. 3 CFP
SOLO INGEGNERI ALBO ANCONA

N. 3 CFP
PERITI INDUSTRIALI

14.30 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

16.00 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/controllo 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

17.30 Dibattito e fine lavori

Obiettivi formativi: 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.

Quindi i docenti presenteranno suggerimenti per analizzare e meglio comprendere certi fenomeni e creare consapevolezza sulle contromisure da adottare.

Anche gli aspetti legati alla riduzione dei guasti anomali degli utilizzatori verranno presi debitamente in considerazione, partendo dall'assunto che le forme d'onda non sono più prettamente sinusoidali.

Con il contributo incondizionato di

energia | power quality
maximum saving