

## Corso qualità della rete (Power Quality)

<b>Finalità - Obiettivi</b>	<p>Il corso vuole fornire una panoramica esaustiva sulla tematica della Qualità dell'Energia e sulle metodologie per monitorarla e migliorarla, in riferimento alla normativa EN 50160.</p> <p>Verranno richiamati i concetti di base di elettrotecnica relativi al mondo dei disturbi ed illustrate le principali norme che regolamentano il settore.</p> <p>Saranno trattati con particolare attenzione i casi pratici di studio sugli impianti industriali, per permettere ai partecipanti di comprendere come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• acquisire i dati relativi alla qualità dell'energia</li> <li>• interpretare correttamente i risultati</li> <li>• definire le principali azioni correttive</li> </ul>
<b>Requisiti minimi</b>	Installatore elettricista AFC, pianificatore AFC
<b>Durata del corso</b>	un giorno intero dalle 08:30 alle 17:00 e una mattina dalle 08:30 alle 12:30 teoria 80% - pratica 20%
<b>Studio autonomo</b>	nessuno
<b>Luogo</b>	Sede FPSE Gordola
<b>Relatori</b>	Ing. Giancarlo Attinà, AIG SAS Milano Italia
<b>Lingua</b>	Italiano
<b>Numero partecipanti</b>	Massimo 15
<b>Termine d'iscrizione</b>	aperte
<b>Svolgimento corso</b>	<b>date da definire</b>
<b>Quota del corso</b>	<b>CHF 390.00 (compreso pause caffè e pranzo)</b>
<b>Termine di pagamento</b>	Vedi fattura e condizioni generali
<b>Esami</b>	nessuno
<b>Attestato</b>	Attestato di partecipazione della FPSE*
<b>Documentazione</b>	Compresa

\* L'attestato di frequenza sarà rilasciato a coloro che avranno partecipato al corso e saldato la fattura.

## Contenuto del corso

Breve ripasso di elettrotecnica

Frequenza

Variazioni della tensione di alimentazione

Variazioni rapide della tensione di alimentazione

Buchi di tensione (dip)

Sovraelevazione di tensione (swell)

Interruzione della tensione

Fliker

Squilibrio delle tensioni

Armoniche e interarmoniche

Segnali trasmessi sulla rete di potenza

Lettura ed interpretazione di esempi pratici (con esempi reali)

---

## Relatore:

### Ing. Giancarlo Attinà

Titoli di studio:

- Diploma di Perito Elettrotecnico
- Laurea presso il Politecnico di Milano (Laurea Magistrale) in Ingegneria Elettrotecnica – Indirizzo impianti
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano al n.A22299.

**Lavori Svolti:** dal 1983 al 1990 come insegnante presso scuole secondarie superiori (Impianti elettrici e Costruzioni Elettromeccaniche); dal 1990 al 1995 come Ingegnere Ispettore su Impianti Elettrici ed Ascensori (attività Ex Enpi), con la qualifica di Dirigente, presso il Presidio Multizonale (ASL) di Bergamo; dal 1995 al 2000 come Ingegnere responsabile della manutenzione (utility e produzione) in Azienda alimentare di rilevanza nazionale; dal 2000 a tutt'oggi titolare della società AIG sas di Milano: società di consulenza tecnica ed ingegneristica per aziende e privati.

**Abilitazioni:**

- Abilitato all'insegnamento, nelle scuole secondarie superiori, nelle materie Impianti Elettrici e Costruzioni Elettromeccaniche
- Abilitato come Tecnico Competente in Acustica Ambientale (TCAA): abilitazione rilasciata dalla regione Lombardia con valenza nazionale
- Abilitato al rilascio delle certificazioni energetiche degli edifici (APE) nelle regioni: Lombardia, Piemonte, Emilia Romagna e Liguria
- Abilitato all'esecuzione delle ispezioni periodiche su impianti elettrici (DPR 462/01 – sicurezza degli impianti elettrici negli ambienti di lavoro – Bassa/Media/Alta tensione ed impianti Atex): abilitazione rilasciata dal Ministero dello Sviluppo Economico
- Abilitato all'attività di RSPP (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione) secondo D.Lgs 81/08