



Analisi della Power Quality ed efficienza energetica

Le aziende e le fabbriche attuali incorporano apparecchiature sempre più sofisticate come variatori di velocità, robot, sistemi automatici, controllori, computer, sensori e reti di comunicazione, i quali devono essere alimentati dalla rete elettrica e quindi possono subire i problemi di una eventuale scarsa qualità dell'alimentazione elettrica. È quindi fondamentale sapere come analizzare la qualità della rete dell'energia elettrica per comprendere i possibili problemi operativi che possono apparire in tutti gli elementi del sistema di produzione. D'altra parte, una scarsa qualità elettrica può anche portare non solo a problemi nell'attrezzatura, ma anche a problemi di efficienza energetica e ad una bolletta elettrica più elevata.

Lo scopo di questo seminario si spiegherà come analizzare la rete elettrica :

- **Introduzione ai principi della qualità elettrica;**
- **Analisi delle cadute, interruzioni e picchi di tensione;**
- **Analisi delle armoniche;**
- **Misura di squilibri;**
- **Studi di carica;**
- **Consumo energetico in strutture, uffici e abitazioni;**
- **Uso di un analizzatore di qualità elettrica ed energia;**

il seminario è rivolto ai tecnici specializzati nell'analisi dei problemi associati alla rete elettrica, tecnici di manutenzione di impianti industriali, ingegneri, consulenti energetici, installatori elettrici, ispettori energetici e gestori dell'infrastruttura, ma anche a chiunque sia interessato a conoscere la qualità elettrica e l'efficienza energetica.