

## POWER QUALITY

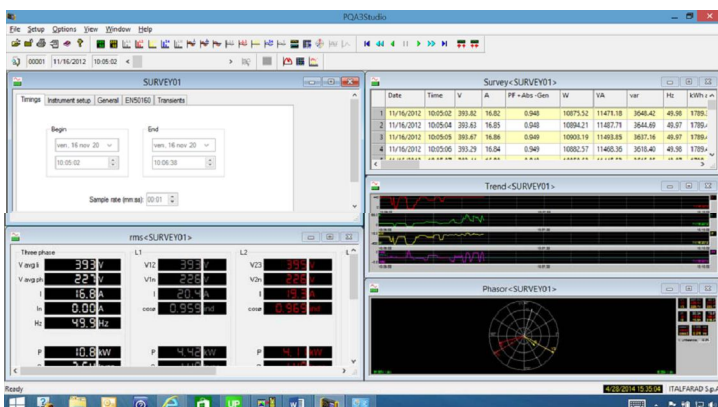
Verifiche della Qualità dell'Energia Elettrica



La qualità dell'alimentazione indica in che misura un sistema riesce a gestire in modo affidabile i carichi di lavoro.

Un disturbo o una alterazione dell'alimentazione può impattare sulla tensione, sulla corrente o sulla frequenza. I disturbi dell'alimentazione possono essere generati dai sistemi di alimentazione degli utenti, dai loro carichi o dal gestore stesso.

L'analisi viene condotta con strumentazione all'avanguardia dotata di innumerevoli funzioni per la misurazione ed il monitoraggio dei consumi elettrici e per l'analisi evoluta dell'energia e della power quality, in grado di misurare, visualizzare, elaborare e trasmettere tutti i parametri di un impianto.



L'analisi strumentale eseguita dai nostri tecnici specializzati permette di:

- tenere sotto controllo i carichi, i consumi e i relativi costi;
- verificare in servizio il corretto dimensionamento dei nuovi impianti;
- prevenire i rischi per surriscaldamento e carenze d'isolamento dovuti ad alti contenuti armonici;
- risolvere correttamente i problemi di rifasamento;
- individuare ed eliminare punte di carico e superi di potenza al fine anche di ridurre l'impegno elettrico contrattuale;
- controllare potenze e consumi nelle diverse fasce orarie;
- verificare e valutare i rendimenti di gruppi di continuità, con misure AC/DC;
- misurare segnali anche non simmetrici per controlli PWM su inverter;
- individuare le cause di problematiche derivanti da una scarsa qualità dell'energia (presenza di armoniche, interruzioni, sovraccarichi, buchi di tensione, sbilanciamento delle fasi di tensione, ecc.) che, oltre a causare potenziali blocchi produttivi, danneggiano o accorciano il ciclo di vita di macchinari e impianti;
- identificare fluttuazioni e variazioni veloci dei segnali di corrente e tensione;
- misurare le correnti di spunto di motori e macchinari elettrici.

### MISURE ESEGUIBILI:

Analisi energetica tradizionale V, I, P, Q, S, F, PF, THD(V)%, THD(I)%,  $\cos\phi$ ,  $\phi$ , picchi, minimi, massimi, medie, corrente di neutro;

Contatori trifase kWh, kVAh, kVAh sia assorbiti che generati

Contatori per ogni singola fase kWh, kVAh, kVAh sia assorbiti che generati

Forme d'onda V e I

Armoniche Valori e spettro fino alla 50ma

Sags Dips, swells e interruzioni di rete

Transitori veloci Sovracorrenti e sovratensioni

Sbilanciamento tensioni

Corrente di spunto

Test EN 50160