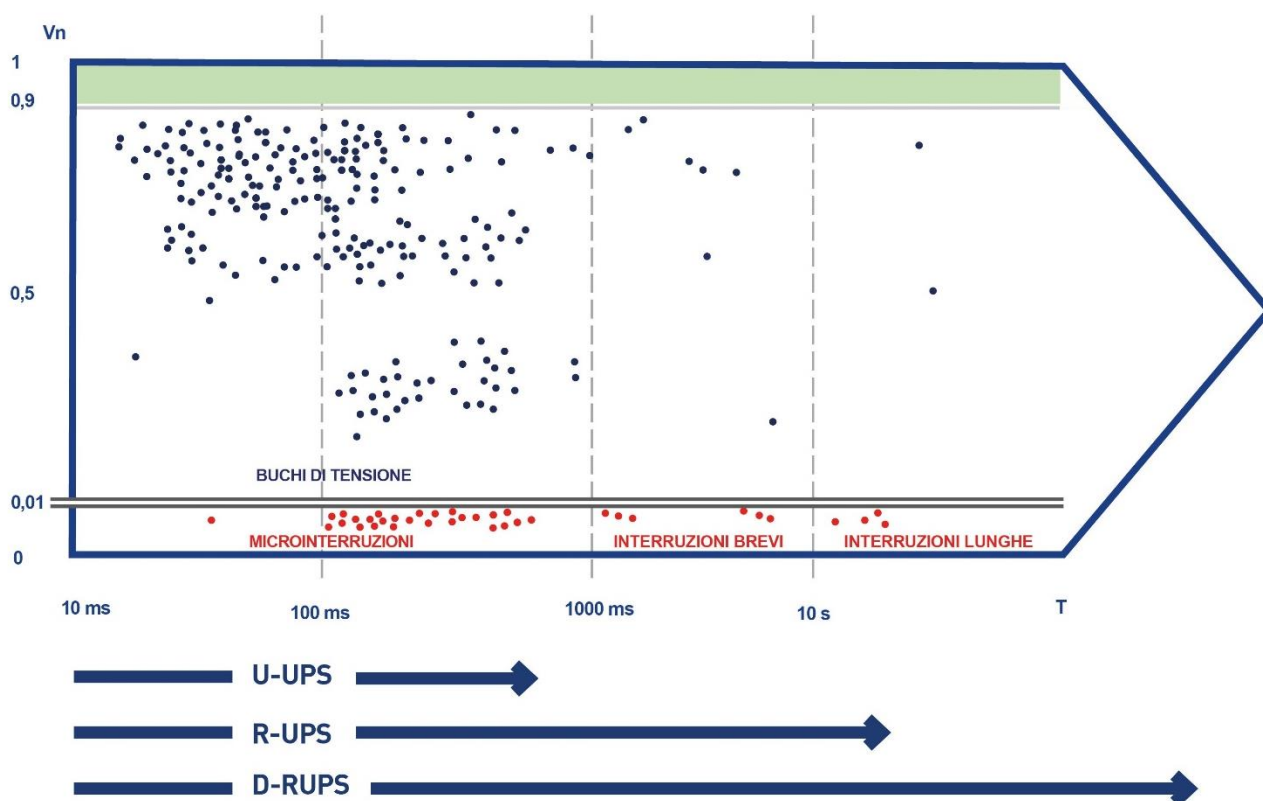


# RILEVAZIONE BUCHI DI TENSIONE E MICROINTERRUZIONI

Nell'odierno scenario del mercato globale, le imprese sono costrette a perseguire un livello sempre maggiore di competitività, aumentando simultaneamente la **produttività e l'efficienza**. In questo contesto, **un sistema di alimentazione elettrica privo di disturbi è essenziale**. La qualità dell'alimentazione elettrica, o Power Quality, assume pertanto un ruolo cruciale per prevenire guasti o interruzioni nei processi e nelle apparecchiature, che potrebbero causare aumenti di costi e riduzioni di redditività nei prodotti e nei servizi offerti.



In base alla normativa **CEI EN 50160** e ai dati forniti da **ENEL** attraverso l'indagine UNIPEDE, si può delineare lo stato attuale della rete elettrica italiana, come illustrato nella tabella sopra riportata.

Secondo tali fonti, si stima che **circa il 70% dei disturbi nella qualità dell'alimentazione elettrica (PQ) derivino dalle azioni dei clienti, mentre solo il restante 30% sia imputabile agli operatori di rete.**

È importante notare che questa analisi non tiene conto di fattori esterni indipendenti, quali condizioni ambientali avverse, eventi atmosferici o danni causati da terzi, che potrebbero ulteriormente influenzare la stabilità e la qualità della rete elettrica.

**ATME**

TECHNOLOGICAL EXCELLENCE

Viale Primo Maggio 8  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
T. +39 02 553 083 92

info@atmespa.it  
commerciale@atmespa.it  
www.atmespa.it

## CONSEGUENZE DI UN'ALIMENTAZIONE DI BASSA QUALITÀ

Uno studio internazionale mostra come **l'incidenza totale dei costi imputabili a cattiva Power Quality possa arrivare anche a fino al 4% del fatturato annuo dell'azienda:**

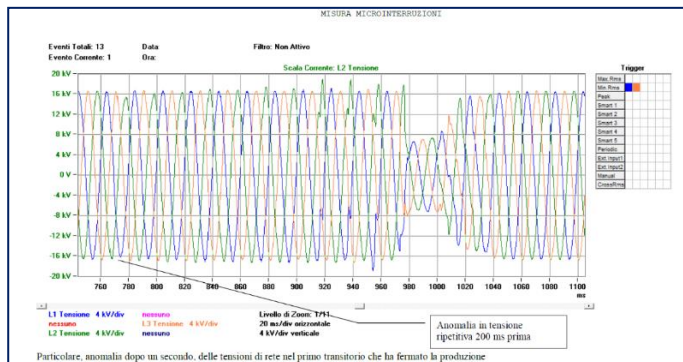
- Perdita di produzione durante il funzionamento continuo
- Perdita di risorse e tempo
- Scarti di produzione e riavvio (perdita di qualità)
- Danni alle apparecchiature
- Costi associati alla sicurezza e alla salute umana
- Possibili sanzioni ambientali
- Costi per l'azienda dovuti a ritardi nella produzione
- Invecchiamento precoce della componentistica
- Costo finanziario della perdita di quote di mercato in ragione della ridotta competitività

### Come proteggersi?

## CAMPAGNA DI MISURE

I **buchi di tensione** provocano degli effetti sui macchinari meno gravi rispetto a quelli causati dalle interruzioni della tensione, però il loro numero può essere in un anno molte volte superiore.

Per una **scelta ottimale** del tipo di apparecchiatura da installare per **l'attenuazione dei disturbi** è opportuno avere informazioni più precise sulla frequenza e severità del disturbo per cui è consigliato effettuare una **campagna di misura** per la **rilevazione e registrazione dei buchi di tensione e delle microinterruzioni**, come intensità e durata nel *tempo*.



## SOLUZIONI DI POWER QUALITY CON TECNOLOGIE DI ECCELLENZA

La gamma di prodotti di ATME comprende soluzioni per la gestione sia delle **interruzioni dell'alimentazione elettrica di breve che di lunga durata**, nonché dispositivi finalizzati al **potenziamento dell'efficienza** dell'impianto.

### Sistemi UPS a supercondensatori (U-UPS)



### Gruppi rotanti di continuità (DRUPS – RUPS)

