

Energia: qualità e razionalizzazione

Power Quality e utilizzo razionale dell'energia hanno aperto l'agenda del convegno E3-Day promosso da Chloride in tre tappe: Napoli, Roma e Milano

■ di **Riccardo Tambini**

Ricominciamo da 3. Energia, Efficienza, Eco-sostenibilità. Questo il titolo scelto da Chloride per il ciclo di convegni tenutosi a Napoli, Roma e Milano, che ha fatto il punto su Power Quality e ottimizzazione dell'energia, oltre che sull'utilizzo degli ups in diversi ambiti applicativi. Il tema della Power Quality è stato affidato, in particolare, a Dario Di Santo, direttore di Fire, Federazione Italiana per l'uso Razionale

dell'Energia. "Un'adeguata fornitura di elettricità deve tassativamente rispondere ad alcuni requisiti: stabilità di rispondenza alle esigenze dell'utente, continuità, stabilità di tensione e frequenza, sicurezza nell'utilizzo", ha affermato Di Santo in apertura del convegno di Milano lo scorso 16 febbraio.

Interruzioni e disturbi

Il punto focale, quando si parla di elettricità, è la sua qualità. Una scarsa qualità della tensione si traduce, infatti, in danni che impattano negativamente sulla normale attività degli utenti, siano

essi evidenti, quali interruzioni della produzione, guasti e rotture, o indiretti, come la riduzione della vita utile degli apparecchi e delle prestazioni. E ancor più si rivelano deleteri quando l'utente del caso è un sito produttivo. Al contrario, una buona Power Quality faciliterebbe un uso più razionale delle risorse, aspetto non trascurabile in un panorama energetico preoccupante dal punto di vista del rapporto tra disponibilità e bisogni.

"Nel 2000 lanciammo un'indagine sulla qualità percepita dell'energia elettrica, ritenendo il tema delicato in un mercato in fase di

■ **Continuità eco-sostenibile**

In occasione del Convegno E3-Day, Chloride ha fornito un approfondimento sugli ups e sul loro utilizzo in funzione dell'efficienza energetica e dell'eco-sostenibilità. Al centro della scena, Trnergy, l'ultimo nato di casa Chloride che, concepito secondo un'idea di modularità a tre dimensioni, verticale, ortogonale e orizzontale, offre un'efficienza certificata fino al 99%. Sul sito web di Chloride è disponibile la scheda del prodotto.



L'efficienza come missione

liberalizzazione", ha specificato Di Santo. "Si trattò di un'indagine volta a comprendere la sensibilità degli energy manager al fenomeno, la consistenza percepita del problema e la disponibilità a investire per ridurlo e proteggersi dai disturbi". Dai risultati dell'indagine emerse una scarsa attenzione alle problematiche legate ai disturbi transitori e della forma d'onda nella progettazione e nell'esercizio delle linee interne di utenza. Laddove, invece, c'era una certa sensibilità al problema, gli utenti erano soliti dotarsi di sistemi di protezione spesso costosi. Infine, gli utenti che lamentavano danni subiti in seguito a disturbi di rete, non erano in grado di rivalersi sul gestore della rete

La Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia è un'associazione tecnico-scientifica che promuove per statuto l'efficienza energetica in tutte le sue forme. Oltre alle attività rivolte a più di 500 soci, Fire opera su incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per gestire le nomine e promuovere il ruolo degli energy manager nominati ai sensi della Legge 10/91 (norme per l'attuazione del piano energetico

nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia, ndr). La Federazione collabora con le istituzioni, la Pubblica Amministrazione e varie associazioni per diffondere l'uso efficiente dell'energia e opera a rete con gli operatori di settore e gli utenti finali per individuare e rimuovere le barriere di mercato e per promuovere buone pratiche.

non è scontato chi sia il colpevole dei disturbi". Ne consegue che "la possibilità di introdurre normative più stringenti sui disturbi transitori, così come contratti indicizzati alla qualità, dipende dalla capacità di misurare e attribuire responsabilità".

la rete di trasmissione di Terna (AT e Aat) riferiti alle disalimentazioni complessive e per cliente.

Secondo Di Santo: "La definizione di un quadro di regole adeguato all'evoluzione del mercato e della tecnologia da parte dell'Autorità è un buon risultato. All'emanazione di norme che regolino il campo della Power Quality devono però essere affiancate altre iniziative di tipo concreto, quali la diffusione di sistemi di misura atti a rilevare con precisione i disturbi transitori e l'origine degli stessi, che consentano all'Autorità l'attivazione di indennizzi automatici su una casistica sempre più ampia o di portare all'effettiva introduzione dei contratti basati sulla qualità della fornitura; la realizzazione di interventi sulle reti, specie di bassa tensione, volti a renderle più affidabili e stabili e a predisporle per la diffusione di sistemi di generazione distribuita; l'introduzione sul mercato di apparecchiature sempre meno sensibili ai disturbi e meno inquinanti, con riferimento alla qualità della tensione". ■



stessa. "L'indagine ci mostrò che, mentre il tema delle interruzioni era stato già affrontato, e con buoni risultati, dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas, i problemi legati ai disturbi transitori erano ancora irrisolti". La difficoltà nell'affrontare i disturbi transitori è legata al fatto che non è facile, quando avviene un disturbo, capirne la fonte. Come ha sottolineato ancora Di Santo: "Un aspetto che rende particolare il tema della qualità della tensione è che

Dal campo normativo a quello pratico

La Power Quality è oggetto di alcune Delibere dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas. Nel dettaglio si può fare riferimento alla Delibera 333/07 che disciplina gli standard di miglioramento del servizio per i distributori per durata e numero di interruzioni e gli indennizzi automatici per i clienti in caso di interruzioni superiori al numero previsto, e alla Delibera 341/07 che determina gli standard di qualità per

C
'Ricominciamo da 3. Energia, Efficienza, Eco-sostenibilità' è il titolo scelto da Chloride per il ciclo di convegni tenutosi a Napoli, Roma e Milano

Per informazioni

Fire

www.fire-italia.it

Chloride

www.chloride.com