

Key Energy-Ecomondo, Key Wind, Padiglione D7, Stand 130

Le soluzioni Siemens per la gestione della Power Quality

- **Trench Italia: Centro di Competenza internazionale per la produzione di trasformatori di misura in alta tensione**
- **I trasformatori di misura per la gestione della Power Quality**

L'offerta integrata di Siemens – in mostra a **Key Wind 2014** – copre l'intera filiera produttiva nel campo dell'eolico; infatti, oltre all'ampio portfolio di prodotti e soluzioni, che comprende ad esempio le turbine eoliche, i sistemi di connessione alla rete di trasmissione e le attività di service associate, Siemens presenta le **soluzioni di Power Quality** che hanno l'obiettivo di fronteggiare le problematiche legate alla connessione alla rete di trasmissione nazionale.

La diversificazione dei sistemi di produzione dell'energia, quindi la connessione alla stessa rete di trasmissione sia di sistemi di produzione storici (centrali termiche, idroelettriche, geotermiche) sia di nuove tipologie di produzione di tipo *green*, quali centrali eoliche appunto, ha creato – insieme alla liberalizzazione del mercato dell'energia – la necessità di uno sviluppo e di una gestione ottimizzata delle reti elettriche, oltre che di un controllo della qualità dell'energia negli impianti. Tale controllo viene effettuato mediante l'utilizzo di **trasformatori di misura** allo scopo sia di ricavare il valore della energia trasmessa sia ai fini di sorveglianza/protezione delle linee stesse.

Grazie all'ampia gamma di prodotti - dai convertitori, ai drive, ai software applicativi - Siemens è in grado di migliorare la sicurezza e la qualità della rete elettrica. La verifica della qualità dell'energia trasmessa (**Power Quality**) in un determinato punto della rete è un concetto relativamente recente e si è sviluppato sensibilmente a seguito delle evoluzioni dei sistemi di produzione. L'attenzione dei gestori e degli

utilizzatori di energia elettrica si è quindi recentemente indirizzata al monitoraggio delle armoniche nei sistemi di trasmissione di energia in alta tensione. Questa aumentata sensibilità è conseguenza sia di necessità di tipo commerciale (nei contratti di compravendita di energia ci sono clausole relative alla qualità dell'energia che contemplano anche il massimo contenuto di armoniche) sia di tipo tecnico, essendo le armoniche potenzialmente causa di malfunzionamenti o abbassamento delle performance nelle apparecchiature elettriche.

Il sito produttivo di **Trench Italia**, acquisita da Siemens nel 2005 e specializzato nella progettazione e produzione di trasformatori di misura in alta e altissima tensione, si trova a Cairo Montenotte (provincia di Savona) e, grazie all'esperienza pluridecennale e al suo carattere pionieristico è diventato un Centro di Competenza internazionale per la produzione di trasformatori di misura in alta tensione. Il sito produttivo possiede una storia di tecnologie sempre innovative, applicate per la realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche e, in particolare, di trasformatori di misura capaci di riprodurre fedelmente le correnti e le tensioni presenti sulle reti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica.

Trench Italia ha recentemente progettato e **brevettato un nuovo apparecchio** che combina due diverse esigenze: collegare gli strumenti e le protezioni, garantendo le massime prestazioni di un trasformatore di tensione di tipo classico capacitivo, e monitorare il livello di qualità della tensione (contenuto di armoniche) per mezzo della tecnologia resisto-capacitiva integrata.

Contatti per i giornalisti:

Business Press

Silvia Sala, Cristiana Rovelli, tel: +39 02 725 85 1

e-mail: siemens@bpress.itLe **immagini** sono disponibili sul sito www.siemens.it/pressSeguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti fornitori a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è la n° 1 nella costruzione di turbine eoliche per il mercato offshore, è fornitore leader di turbine a ciclo combinato per la generazione di energia e di soluzioni per la trasmissione di energia, e pioniere nelle soluzioni per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è leader anche nella fornitura di apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico. Con circa 362.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2013 con un fatturato di 75,9 miliardi di Euro e un utile netto di 4,2 miliardi di Euro. Siemens Italia – al settimo posto nella geografia globale della multinazionale per giro d'affari - ha chiuso l'esercizio 2013 con un fatturato di 1,9 miliardi di Euro e ordini per 2 miliardi di Euro. Tra le maggiori realtà industriali attive nel nostro Paese, Siemens – con più di 3.800 collaboratori - possiede stabilimenti produttivi e centri di competenza e ricerca & sviluppo di eccellenza mondiale. www.siemens.it