



GE Energy

20 Avenue du Maréchal Juin
Belfort, 90000 France

News Release

Iberdrola sceglie la tecnologia Low Voltage Ride-Thru di GE Energy per rispettare i nuovi standard di affidabilità della rete di distribuzione spagnola

SALZBERGEN — 11 settembre 2008— L'entrata in vigore di nuovi standard mirati a una maggiore affidabilità delle rete di distribuzione elettrica ha portato la società spagnola Iberdrola Renewables – il principale operatore mondiale nel campo degli impianti eolici – a scegliere la tecnologia GE Energy per effettuare l'aggiornamento delle turbine installate presso le centrali eoliche delle regioni di Castilla La Mancha, Murcia e Rioja.

GE Energy monterà sulle 290 turbine eoliche GE da 1,5 megawatt, installate nelle tre regioni sopracitate, i nuovi convertitori di frequenza basati sull'innovativa tecnologia proprietaria Low Voltage Ride Thru (LVRT) che permette il funzionamento ininterrotto delle unità eoliche pur in presenza delle più diverse tipologie di disturbi sulla rete di distribuzione elettrica.

"Le utility spagnole hanno aumentato i requisiti tecnici nell'ambito dell'eolico", ha sottolineato Ricardo Cordoba, Presidente di GE Energy Western Europe & Northern Africa. "Le turbine eoliche che non prevedono funzioni simili a quelle della tecnologia LVRT non sono più adatte al nuovo sistema di tariffe incentivate".

Il progetto avviato con Iberdrola rappresenta il primo aggiornamento alla tecnologia LVRT da parte di GE per quanto riguarda le unità eoliche distribuite sul territorio europeo. Il team di GE in Spagna preposto alle operazioni sul campo si occuperà delle installazioni.

"In tutto il mondo si sta assistendo a un incremento di utility che ricorrono alla risorsa eolica come parte integrante della loro produzione energetica. Questa penetrazione sempre più accentuata di elettricità prodotta da fonti eoliche nelle reti di distribuzione costringe i produttori di turbine a dover rispettare standard di trasmissione ancora più rigidi", ha continuato Cordoba.

"Il sistema LVRT di GE è uno dei tanti e continui avanzamenti tecnologici che permettono al settore eolico mondiale di compiere passi in avanti. Grazie a questa tecnologia, infatti, le turbine eoliche riescono a rispettare standard per l'affidabilità della trasmissione molto simili a quelli richiesti agli impianti con turbine a gas a Ciclo Combinato".

In passato, le turbine eoliche venivano progettate per scollegarsi dalla rete in caso di significativi disturbi del sistema quali ad esempio interruzioni momentanee, malfunzionamenti nell'infrastruttura o cali di

tensione. Un perdita in termini di generazione elettrica che però aveva un impatto negativo sulla stabilità del sistema, causando interruzioni a cascata e perdita di guadagni. Oggi, le utility chiedono invece che le centrali eoliche siano in grado di reggere a eventuali disturbi della rete distributiva, garantendo il funzionamento del servizio e il supporto continuativo del sistema.

I componenti elettronici della tecnologia LVRT di GE sono progettati per garantire capacità ride-through pari o inferiori al 15% del voltaggio di rete per un tempo massimo di 500 millisecondi. La tecnologia LVRT di GE fa parte della famiglia di prodotti WindRIDE-THRU, che include anche Zero Voltage Ride-Thru. Entrambi i pacchetti sono progettati per rispettare i requisiti attuali e futuri di affidabilità della rete di distribuzione ovunque nel mondo.

Le centrali eoliche di Iberdrola generano energia per 7.608 megawatt a livello mondiale, e la Società sta lavorando alla installazione di altri 1.686 megawatt di potenza eolica. GE Energy è uno dei maggiori fornitori di turbine eoliche di Iberdrola. Di recente Iberdrola Renewables ha annunciato l'acquisto di altre 200 turbine eoliche GE da 1,5 megawatt in grado di generare 300 megawatt di potenza, ovvero una quantità di energia sufficiente per 75.000 nuclei famigliari. Queste turbine saranno prodotte e consegnate entro il 2010.

GE Energy

Con un fatturato di 22 mld. di dollari USA nel 2007, GE Energy (www.ge.com/energy) è uno dei leader mondiali nell'offerta di tecnologie di produzione e distribuzione dell'energia. L'azienda, con sede ad Atlanta, Georgia, opera in tutti i segmenti del settore energetico: estrattivo (petrolio, carbone e gas naturale), risorse rinnovabili (idroelettrica, eolica, solare e biogas) e altri combustibili alternativi. I numerosi prodotti offerti da GE Energy sono stati realizzati sotto l'egida di 'ecomagination', la strategia attraverso cui la società persegue lo sviluppo e il rilascio sul mercato di nuove tecnologie con l'obiettivo di aiutare i clienti a rispettare impegni ambientali sempre più rigorosi.

Con centri di produzione e assemblaggio di turbine eoliche in Germania, Spagna, Cina, Canada e Stati Uniti, GE Energy è tra i principali fornitori di tecnologie e servizi per l'energia eolica, spaziando dalle turbine eoliche ai sistemi di connessione alla rete, fino all'assistenza e manutenzione dei progetti. Ad oggi, la società ha sviluppato e installato più di 8.600 turbine eoliche, registrando un output complessivo superiore a 12.000 MW.

GE Energy Europe

Con un organico di oltre 9.000 persone in Europa, GE Energy ha impianti produttivi in Francia, Germania, Austria, Spagna e Ungheria. L'headquarter europeo di GE Energy Europe ha sede a Belfort, e impiega oltre 1.900 persone. Vero centro d'eccellenza, il polo produttivo di Belfort è l'unico in Francia a produrre turbine a gas di media ed elevata potenza. I siti di Salzbergen in Germania, e Noblejas in Spagna sono centri di eccellenza per le turbine eoliche di nuova generazione, mentre in Germania vicino a Monaco si trova uno dei quattro GE Global Research Centre. L'impianto Jenbacher in Austria è uno dei principali produttori di generatori alternativi a gas e package completi per la produzione di energia e sistemi di cogenerazione. Inoltre in numerosi stati europei sono presenti impianti che producono elementi e servizi, inclusi Ungheria, Italia e Gran Bretagna. GE Energy Europe possiede un'Università a Firenze, per la formazione interna, e centri di ingegneria a Varsavia e Mosca.

GE

GE è una società diversificata attiva nei settori delle infrastrutture, della finanza e dei media a livello globale, con una struttura volta a soddisfare le fondamentali esigenze del mondo. Dall'energia, acqua, trasporti e salute all'accesso a finanziamenti e informazioni, GE ha clienti in oltre 100 Paesi e impiega più di 300.000 persone in tutto il mondo.

Per maggiori informazioni: www.ge.com. GE è "Imagination at Work".

###

Per informazioni:

Frank Farnel
Communication and Public Affair Manager Europe
GE Energy
+33 6 18422067
frank.farnel@ge.com

Laura Aresi
Desirée Brambilla
Imageware
02 700251
laresi@imageware.it
dbrambilla@imageware.it