

Settore Energy Divisione Renewable Energy

Milano, 28 aprile, 2010

EWEC 2010

Siemens presenta la nuova turbina eolica direct drive SWT-3.0-101: eccellenti performance con la metà dei componenti

Il settore Energy di Siemens, in occasione della European Wind Energy Conference and Exhibition di Varsavia (EWEC 2010), ha presentato la nuova turbina eolica Direct Drive SWT-3.0-101, la quale è già, da oggi, disponibile in commercio.

La 3.0 - 101 DD introduce la tecnologia direct drive a magneti permanenti nel catalogo prodotti Siemens. Uno dei risultati di questa innovazione tecnologica è la minore necessità di manutenzione oltre ad un aumento della profittabilità per i clienti. Il tutto è possibile grazie al minor numero di componenti e parti rotanti della nuova turbina. In aggiunta il rapporto fra la potenza nominale (3 MW) e il diametro del rotore (101 m) rappresenta un ottimo compromesso per il mercato Italiano. La nuova turbina eolica direct drive SWT-3.0-101 è attualmente disponibile per progetti onshore e offshore in tutto il mondo.

“La nostra nuova turbina eolica SWT-3.0-101 offre il 25% in più di energia rispetto a quella attuale da 2,3 MW, pur pesando di meno ed essendo dotata della metà dei componenti”, ha affermato Henrik Stiesdal, CTO della Business Unit Wind Power di Siemens. “Con questa nuova turbina ci siamo posti il duplice obiettivo di ridurre la complessità e di ottenere maggiori affidabilità e profittabilità per i nostri clienti. Guardando allo scenario futuro della produzione di energia, siamo convinti che la nostra nuova turbina eolica direct drive si rivelerà un investimento affidabile”.

La nuova SWT-3.0-101 è caratterizzata da una nuova tecnologia *drive train* senza moltiplicatore di giri e da un generatore sincrono compatto eccitato da magneti permanenti. Il generatore della prima macchina prototipo, installata nel 2009 in Danimarca, è stato prodotto dalla Business Unit Large Drives, parte del settore Industry di Siemens. I maggiori vantaggi di

Siemens Italia

Corporate Communications
V.le Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel. 02 2436.4709

questa tecnologia sono rappresentati dal design semplice e robusto e dal fatto che non sia necessaria energia per l'eccitazione. Il risultato è un'elevata efficienza anche a carichi ridotti.

Con una lunghezza pari a 6,8 metri e ad un diametro di soli 4,2 metri, la navicella può essere trasportata utilizzando veicoli standard comunemente disponibili nei principali mercati. "La navicella della SWT-3.0-101 pesa solo 73 tonnellate, quindi meno di quella della nostra turbina eolica standard da 2.3 MW", ha aggiunto Henrik Stiesdal. "Eppure, nonostante il design compatto, abbiamo comunque scelto di dare ai nostri tecnici un maggiore spazio in cui operare, considerata la riduzione radicale del numero dei componenti".

Tutti i principali componenti della turbina, ad eccezione della navicella, sono il risultato di un adattamento dell'attuale portfolio di Siemens. Attraverso l'utilizzo di una componentistica collaudata, Siemens è stata in grado di eliminare i tipici rischi potenzialmente associati all'introduzione sul mercato di un prodotto altamente innovativo.

"Le performance del nostro primo prototipo installato lo scorso anno sono state eccellenti", prosegue Henrik Stiesdal. Il prossimo passo vedrà l'installazione nel 2010 della serie zero con un massimo di dieci turbine eoliche SWT-3.0-101 in varie parti del mondo. È previsto che la produzione seriale entri in commercio a partire dal 2011. "Come già avvenuto con le turbine precedenti, daremo il via ad un programma *ramp-up* controllato con la SWT-3.0-101", aggiunge Stiesdal. "L'attenzione che poniamo nell'introduzione di nuovi prodotti sul mercato riduce i rischi per i nostri clienti e aumenta l'affidabilità e la profittabilità della nostra tecnologia".

Le turbine eoliche fanno parte del portfolio ambientale di Siemens. Nell'anno fiscale 2009, il fatturato derivante da tale portfolio ha registrato un totale di circa 23 miliardi di euro, attestando Siemens quale primo fornitore al mondo nell'offerta di tecnologie ecofriendly. Considerando lo stesso periodo, i prodotti e le soluzioni Siemens hanno permesso ai clienti di ridurre le proprie emissioni di CO₂ di 210 milioni di tonnellate, una cifra che corrisponde alla somma delle emissioni annuali di New York, Tokyo, Londra e Berlino.

Materiale fotografico disponibile al link:

<http://www.siemens.com/press/en/presspicture/index.php?view=list&division=&tag=soere20091205>

###

Il Gruppo **Siemens** rappresenta una delle più importanti multinazionali operanti a livello mondiale. Presente in oltre 190 paesi con circa 405.000 collaboratori, un fatturato 2008/09 di 76,7 miliardi di Euro, il Gruppo opera nei settori industria, energia e sanità. In Italia il Gruppo Siemens possiede sette stabilimenti produttivi e centri di ricerca e sviluppo, alcuni dei quali sono centri di eccellenza mondiale. Il Gruppo Siemens in Italia, che ha chiuso l'esercizio 2008/09 con un fatturato di 2,6 miliardi di Euro e ordini per 2,5 miliardi di Euro, costituisce una delle maggiori realtà industriali attive nel nostro Paese. www.siemens.it

Tra i principali fornitori mondiali di prodotti, soluzioni e servizi per la generazione, la trasmissione e distribuzione di energia e di apparecchiature e sistemi per l'industria dell'Oil&Gas, il **Settore Energy di Siemens** offre soluzioni specifiche orientate a migliorare l'efficienza e aumentare la produttività degli impianti. Il Settore investe, in particolare, nello sviluppo di tecnologie capaci di valorizzare le fonti di energia rinnovabili e ridurre le emissioni di CO2. Con circa 85.100 collaboratori nel mondo, il Settore Energy di Siemens ha chiuso l'anno fiscale 2009 con un fatturato di circa 25,8 miliardi di Euro, ha ricevuto nuovi ordini pari a circa 30 miliardi di euro, con un guadagno di 3,3 miliardi di euro.

Per informazioni stampa Siemens:

Business Press

Silvia Sala, Barbara Caremi, Cristiana Rovelli, Matteo Bovio

siemens@bpress.it

tel + 39.02.72585.1

Siemens Italia

Corporate Communications

V.le Piero e Alberto Pirelli, 10

20126 Milano

Tel. 02 2436.4709