

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

La nuova turbina eolica Siemens per siti con ridotte velocità del vento

- **Premiere italiana per la nuova turbina eolica Siemens SWT-3,3-130**
- **Nuova generazione della piattaforma di turbine eoliche direct-drive D3**
- **Restyling per il generatore, il mozzo del rotore, la navicella, lo *yaw drive* e il sistema di raffreddamento**

Un numero crescente di parchi eolici onshore, in Germania e in tutta Europa, sono situati in regioni con velocità del vento moderate o basse. La risposta di Siemens è la nuova turbina eolica SWT-3,3-130. Con i suoi 3,3 megawatt di potenza, questa nuova turbina è in grado di generare energia dai siti con ridotte velocità del vento, arricchendo così in innovazione ed efficacia il portfolio Siemens nel campo dell'energia eolica. Con un rotore di 130 metri di diametro, la nuova turbina sarà disponibile dai primi mesi del 2017.

Nata dall'esperienza di Siemens nella piattaforma D3 – maturata negli ultimi cinque anni – la SWT-3,3-130 presenta fondamentali rielaborazioni dei componenti base: nella nuova turbina, ad esempio, il generatore *PMG direct-drive* funziona con magneti permanenti ancora più resistenti, allo scopo di incrementare ulteriormente l'energia erogata. Anche il design del basamento della navicella, lo *yaw drive* e altri componenti importanti per l'unità statica sono stati rafforzati per accogliere il nuovo rotore da 130 metri di lunghezza.

I nuovi servomotori assicurano una rotazione precisa della navicella anche a elevate pressioni del vento, mentre i robusti cilindri idraulici, installati di recente sul mozzo del rotore, consentono una regolazione precisa dell'angolo delle pale. La turbina SWT-3,3-130 utilizza lame B63 di 63 metri di lunghezza. Queste lame aerostatiche limitano il carico sulla navicella e sulla torre, soprattutto in condizioni di forte vento,

fungendo da cuscino e assorbendo la pressione del vento stesso. Tra le innovazioni della SWT-3,3-130 anche un sistema di raffreddamento di nuova concezione, integrato nella navicella, che assicura un raffreddamento ottimale del generatore e di altri componenti elettrici. Grazie alla nuova tecnologia e al rotore di 130 metri, questa nuova turbina supera di circa il 20% il rendimento energetico annuo delle turbine precedenti della piattaforma D3 (SWT-3,0-113 / SWT-3,2-113).

"Con la nuova turbina eolica SWT-3,3-130, abbiamo ancora una volta massimizzato le performance offerte dal generatore *PMG direct-drive* della piattaforma D3", ha spiegato Morten Rasmussen Pilgaard, Responsabile della Ricerca e Sviluppo della Divisione Wind Power and Renewables di Siemens. "Siamo orgogliosi di questa nuova soluzione, ottimale per siti con ridotte velocità del vento e in grado di stabilire nuovi standard in termini di efficienza, rendimento energetico e affidabilità."

L'energia eolica e le attività di service correlate fanno parte del portfolio ambientale di Siemens. Circa il 43% del fatturato Siemens proviene da prodotti e soluzioni green che fanno dell'azienda uno dei maggiori fornitori al mondo di tecnologia eco-friendly.

Contatti per i giornalisti:

Business Press

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_stampa

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