

Siemens trasporta la sua turbina a gas più potente ed efficiente

- **Il trasporto su nave della prima turbina classe HL con frequenza 50 Hertz va alla volta del Regno Unito**
- **Da Berlino verso una delle centrali a ciclo combinato più efficienti al mondo**

La più grande, più potente ed efficiente turbina a gas per generazione elettrica che Siemens abbia prodotto fino ad oggi è stata caricata su una nave mercantile interna a Berlino, dove è partita per il suo viaggio verso Keadby, Lincolnshire, nel Regno Unito, per essere testata in una centrale di energia del produttore di energia SSE Thermal in Gran Bretagna. Costruita da Siemens Gas and Power nella sua fabbrica di Berlino e destinata al mercato dei 50 Hertz, la turbina nota come SGT5-9000HL misura 13 metri di lunghezza, cinque metri di altezza, cinque metri di larghezza e pesa quasi 500 tonnellate. Dopo la sincronizzazione con la rete della sua prima versione da 60 Hertz in una centrale elettrica negli Stati Uniti, Siemens segna questa seconda pietra miliare per la sua ultima turbina della classe HL.

Per testare la versione da 50 Hertz delle macchine della classe HL, Siemens costruirà la centrale elettrica Keadby 2 per SSE Thermal. Con una capacità di 593 megawatt (MW), la turbina a gas stabilisce nuovi standard in termini di potenza, efficienza, costi del ciclo di vita e flessibilità operativa. Dopo la fase di test, il sistema a ciclo aperto verrà trasformato in una centrale a ciclo combinato altamente efficiente, dove la turbina raggiungerà un nuovo livello di prestazioni massime: 840 MW e un'efficienza superiore al 63 per cento. La maggiore efficienza farà risparmiare carburante e contemporaneamente ridurrà le emissioni di CO2 di Keadby fino a 3,7 milioni di tonnellate all'anno, rispetto alle centrali elettriche a carbone.

La turbina viaggerà prima per vie navigabili interne, dirigendosi a ovest verso il porto di Rotterdam, nei Paesi Bassi, dove sarà caricata su una nave costiera per il trasporto verso la costa orientale dell'Inghilterra. Percorrerà i fiumi Humber e Trent per circa 12 giorni fino a raggiungere il porto interno di Keadby, dove verrà prelevata dalla nave e portata al cantiere.

"La spedizione della prima turbina a gas SGT5-9000HL rappresenta una pietra miliare per il progetto Keadby 2", ha affermato Karim Amin, CEO della divisione Generation di Siemens Energy. "Sono lieto che siamo stati in grado di completare il lavoro di assemblaggio della turbina durante questi tempi difficili, nonostante tutte le restrizioni imposte da COVID-19, e che siamo riusciti a inviare con successo la macchina nel suo viaggio verso la sede della centrale elettrica nel Regno Unito ", ha aggiunto Amin.

Stephen Wheeler, amministratore delegato di SSE Thermal, ha dichiarato: "Oggi segna una pietra miliare estremamente importante per il nostro progetto Keadby 2 mentre la turbina inizia il suo viaggio nel nord del Lincolnshire. Questa tecnologia unica nel suo genere renderà Keadby 2 la centrale elettrica a gas più pulita ed efficiente del Regno Unito, perché sostituisce la generazione più vecchia e ad alta intensità di carbonio e fornisce una flessibilità vitale per il sistema elettrico. "

L'avvio della nuova turbina a Keadby è previsto per il 2021. SSE Thermal metterà la turbina in esercizio commerciale nel 2022, a seguito dei test. Oltre alla tecnologia, Siemens fornisce anche assistenza con il suo primo programma di lungo termine (LTP) per una turbina a gas di classe HL in Europa. Siemens utilizzerà le sue avanzate soluzioni di servizio digitale, incluso il monitoraggio remoto e la diagnostica, per aiutare a mantenere la disponibilità, l'affidabilità e le prestazioni ottimali della centrale.

Le turbine a gas di classe HL di Siemens combinano diverse nuove tecnologie e caratteristiche costruttive precedentemente testate con le migliori pratiche tratte dall'esperienza e consente di portare efficienza e potenza ad un livello successivo. La classe HL sta quindi aprendo la strada a efficienze ancora più elevate.

Angela Gherardelli, mobile: +39 335 62 14 900

e-mail: angela.gherardelli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: twitter.com/siemens_stampa

Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG è il business globale dell'energia del gruppo Siemens, che offre ai propri clienti soluzioni per soddisfare le esigenze in evoluzione dell'industria e della società da oltre 150 anni. Con la quotazione in borsa pianificata, l'attività energetica di Siemens in futuro opererà in modo indipendente come Siemens Energy. Offrirà un'ampia competenza lungo la catena del valore dell'energia, insieme a un portafoglio completo di servizi per utility, produttori indipendenti di energia, operatori di sistemi di trasmissione, industria oil and gas e altre industrie ad alta intensità energetica. Con i suoi prodotti, soluzioni, sistemi e servizi, Siemens Energy si occupa dell'estrazione, lavorazione e trasporto oil and gas, nonché di produzione di energia e calore per centrali termiche e distribuite, di trasmissione di energia e tecnologie per la trasformazione dell'energia, comprese le soluzioni di stoccaggio e di accoppiamento settoriale. La quota di maggioranza di Siemens Gamesa Renewable Energy completerà il suo portafoglio orientato verso il futuro. Con il suo impegno nel guidare la decarbonizzazione del sistema energetico globale, Siemens Energy è un partner per aziende, governi e clienti nel loro cammino verso un futuro più sostenibile. Con circa 90.000 dipendenti in tutto il mondo, Siemens Energy contribuirà a modellare i sistemi energetici di oggi e domani. www.siemens.com

Siemens è una multinazionale che si distingue per eccellenza ingegneristica, innovazione, qualità, affidabilità e internazionalità da oltre 170 anni. La società è attiva in tutto il mondo, concentrandosi nelle aree della produzione e distribuzione di energia, infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Attraverso la società a gestione separata Siemens Mobility, fornitore leader di soluzioni di mobilità intelligenti per il trasporto ferroviario e stradale, Siemens dà forma al mercato mondiale dei servizi passeggeri e merci. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG e a Siemens Gamesa Renewable Energy, Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali nonché nelle soluzioni ecocompatibili per la generazione di energia eolica onshore e offshore. Nell'anno fiscale 2019, conclusosi il 30 settembre 2019, Siemens ha generato un fatturato di 86,8 miliardi di euro e un utile netto di 5,6 miliardi di euro. Alla fine di settembre 2019, la società contava circa 385.000 collaboratori in tutto il mondo.

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2019 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. Per il secondo anno consecutivo, Siemens è certificata Top Employer Italia www.siemens.it