

Con Siemens Xcelerator, FREYR amplia la produzione delle proprie gigafactory di celle a combustibile

- **Siemens e FREYR Battery ("FREYR") collaborano a una produzione sostenibile di batterie su larga scala, nell'ambito della piattaforma Siemens Xcelerator**
- **FREYR utilizzerà il portfolio Siemens Xcelerator, che comprende hardware e software parte di Industrial Operations X, per progettare e gestire le gigafactory pianificate in Norvegia e negli Stati Uniti**

Siemens e FREYR hanno recentemente annunciato una partnership strategica. Siemens diventerà il fornitore privilegiato di FREYR per quanto riguarda le tecnologie di automazione e digitalizzazione, consentendo così a FREYR di aumentare la produzione e di massimizzare l'efficienza degli impianti e dell'energia.

La produzione di batterie con tecnologia Siemens

FREYR intende equipaggiare le sue gigafactory in Norvegia e negli Stati Uniti con il portfolio Industrial Operations X di Siemens. Industrial Operations X stabilisce un nuovo punto di riferimento con un'ampia gamma di prodotti e servizi per le operations in ambito industriale che integrano l'Operation Technology (OT) e l'Information Technology (IT).

Siemens e FREYR uniranno le forze lungo l'intero processo di produzione delle batterie, dalla progettazione, pianificazione e simulazione della produzione, alla progettazione e simulazione del prodotto fino all'automazione dell'intero processo produttivo. Siemens fornirà un'ampia gamma di soluzioni del portfolio Siemens Xcelerator, tra cui la gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM – Product Lifecycle Management), i sistemi di esecuzione della produzione (MES – Manufacturing Execution Systems), l'Edge computing industriale e gli strumenti per la connettività IT/OT.

Grazie a Industrial Operations X, FREYR sarà in grado di collegare meglio progettazione e produzione. Questo consentirà a FREYR di aumentare la produzione delle gigafactory pianificate, aumentando la disponibilità di soluzioni di batterie EV ad alte prestazioni e a prezzi accessibili e di sistemi di accumulo dell'energia, accelerando così la trasformazione dell'industria automobilistica e delle reti elettriche.

"Siamo onorati di collaborare con un'azienda globale come Siemens, che condivide la nostra stessa ambizione di sviluppare soluzioni di batterie sostenibili ed efficienti. Non vediamo l'ora di sfruttare le competenze di Siemens in materia di automazione e digitalizzazione, leader a livello mondiale, insieme alle capacità esclusive di AWS e NVIDIA nei nostri processi di progettazione e produzione di batterie per soddisfare la crescente domanda globale di batterie. I processi di progettazione e produzione di celle elettrochimiche potenziati dall'intelligenza artificiale o dalla tecnologia digitale sono le prossime frontiere della produzione di batterie e questo è un passo fondamentale in questa direzione", ha dichiarato Tom Einar Jensen, cofondatore e CEO di FREYR.

Siemens rafforza la sua leadership tecnologica nel mercato delle batterie in rapida crescita

Con questo accordo strategico, Siemens amplia la propria presenza nel settore della produzione di batterie. L'azienda ha recentemente siglato diverse partnership con aziende leader, dimostrando il suo profondo know-how in questo mercato dinamico e in rapida crescita.

"Velocità, scalabilità, sostenibilità: questo è ciò di cui hanno bisogno i produttori di batterie. E questo è ciò che i nostri clienti ottengono da Siemens meglio che altrove", ha dichiarato Cedrik Neike, membro del Consiglio di Amministrazione di Siemens AG e CEO di Digital Industries. "Con questa partnership, sottolineiamo la nostra posizione di partner primario per i produttori di batterie di tutto il mondo".

Siemens e FREYR esplorano opzioni di finanziamento

FREYR sta attualmente raccogliendo finanziamenti per il progetto Giga Arctic e fondi per Giga America. Oltre al tradizionale rapporto cliente-fornitore, l'accordo tra FREYR e Siemens comprenderà anche discussioni su possibili opzioni di finanziamento tramite

Siemens Financial Services, nonché un potenziale accordo di offtake delle celle delle batterie.

All'inizio di quest'anno, Siemens e FREYR hanno annunciato l'intenzione di unire le forze con Caterpillar, Glencore e Nidec per formare una coalizione strategica volta a promuovere l'aumento di scala delle soluzioni di batterie sostenibili in Europa, Nord America e oltre. Con questa partnership strategica, Siemens e FREYR faranno ulteriori passi avanti nell'ottimizzazione dell'intera catena del valore della produzione di batterie.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 1469220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

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

Seguici su Twitter: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it