

Vaccini Covid-19: accelerarne la produzione con l'aiuto dell'automazione e delle soluzioni digitali Siemens

- **Siemens supporta BioNTech nella conversione dell'impianto di Marburg alla produzione di vaccini**
- **Il nuovo Manufacturing Execution System pronto all'uso dopo soli due mesi e mezzo**
- **La digitalizzazione permette un'archiviazione *paperless* di tutta la documentazione di produzione**

L'azienda biotecnologica BioNTech SE con sede a Mainz ha convertito un impianto esistente a Marburg alla produzione del vaccino anti Covid-19 in un tempo record e con il supporto di Siemens. L'impianto produce da febbraio il principio attivo mentre dalla fine di marzo è iniziata la produzione del vaccino BNT162b2 (noto anche come COMIRNATY®). BioNTech ha acquisito un impianto produttivo a questo scopo nell'autunno del 2020. L'impianto era già dotato di componenti per la produzione di sostanze biotecnologiche. Grazie alla collaborazione con Siemens e il team di esperti di Marburg, i tempi per convertire l'impianto esistente alla produzione del vaccino mRNA sono stati ridotti da circa un anno a cinque mesi. L'implementazione di alcune parti chiave del nuovo Manufacturing Execution System (MES) è stata ridotta a due mesi e mezzo. Il nuovo sistema e la digitalizzazione end-to-end della produzione consentono anche un'archiviazione *paperless* di tutta la documentazione di produzione.

L'intero processo produttivo è controllato da tecnologia Siemens. L'Opcenter Execution Pharma MES viene utilizzato per gestire sottosistemi e processi e per analizzare la loro qualità. I processi per la produzione di mRNA comprendono una serie di fasi di lavoro manuale, come la pesatura ad esempio, che ora viene eseguita dai sistemi di pesatura Siemens: la misurazione precisa del peso è vitale per la qualità del prodotto. Il sistema di controllo di processo Simatic PCS 7 controlla e regola i processi dell'intero sistema. Dispositivi per l'infrastruttura di rete e di comunicazione, punti di accesso WLAN e l'engineering framework TIA Portal sono solo alcune delle tecnologie Siemens presenti nel

sito. Assistenza mirata e massima disponibilità contraddistinguono il supporto di Siemens nell'avvio della produzione di BioNTech. Una collaborazione di lunga data quella tra Siemens e BioNTech che si intensifica ora maggiormente con l'obiettivo comune di accelerare la produzione del vaccino contro il Covid-19.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 146 92 20

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

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

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens (Berlino e Monaco) 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 delle infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Siemens riunisce il mondo digitale e quello fisico a vantaggio dei clienti e della società. Attraverso 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, Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali. Inoltre, Siemens detiene una quota di minoranza in Siemens Energy, leader mondiale nella trasmissione e generazione di energia elettrica quotata in borsa dal 28 settembre 2020. Nell'anno fiscale 2020, che si è concluso il 30 settembre 2020, il Gruppo Siemens ha generato ricavi per 57,1 miliardi di euro e un utile netto di 4,2 miliardi di euro. Al 30 settembre 2020, l'azienda contava circa 293.000 dipendenti in tutto il mondo. Con una lunga storia che parte nel 1899 Siemens in Italia è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. E' presente in modo capillare sul territorio con il quartier generale a Milano, filiali e presidi commerciali distribuiti in tutto il Paese. Ha centri di competenza su mobilità elettrica e soluzioni per le smart grid, software industriale, e gestione intelligente degli edifici oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). La società è certificata per il secondo anno consecutivo Top Employer Italia 2021. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it