

33.BI-MU | Padiglione 13, Stand D19

33.BI-MU: con Siemens innovazione sostenibile per l'industria italiana

- **In Fiera, il risultato della perfetta sintesi tra portfolio digitale integrato Siemens ed expertise del DEX di Piacenza**
- **Emblematico il progetto IANUS, la cella robotizzata di Prima Additive equipaggiata con soluzioni *full* Siemens**
- **Tecnologia additiva e di asportazione in sinergia grazie a Sinumerik One, gemelli digitali, edge e cloud computing**
- **Notevoli benefici per imprese e ambiente: riduzione dei consumi del 20% e dei tempi di lavorazione del 40%**

Da oggi e fino a sabato 15 ottobre 2022, a fieramilano Rho, si svolge 33.BI-MU, manifestazione dedicata all'industria della macchina utensile ad asportazione e deformazione, robot, automazione, digital manufacturing, tecnologie ausiliarie e tecnologie abilitanti. All'insegna del motto "Accelerate digitalization for a sustainable tomorrow", Siemens partecipa a questa nuova edizione confermando il proprio posizionamento di leadership in ambito automazione e digitalizzazione. All'interno dello spazio espositivo (Stand D19, Pad. 13) è allestita l'ampia offerta di Siemens: soluzioni hardware e software integrate, che combinano mondo reale e mondo virtuale per permettere ai costruttori di macchine utensili e agli utenti finali di accelerare il loro percorso di trasformazione digitale.

Difatti, costruttori di macchine e utilizzatori hanno la necessità di modificare velocemente e flessibilmente macchine e manufatti, per difendere quote di mercato, per orientarsi su nuovi business o per rispondere a trend tecnologici e richieste mutevoli.

“La digitalizzazione e l’automazione integrata Siemens offrono risposte concrete a queste esigenze. Attraverso l’utilizzo intelligente dei dati e la loro rielaborazione, la simulazione di macchine e processi di lavorazione, e l’uso dell’AI, è possibile fornire soluzioni innovative per nuove tecnologie come l’additive manufacturing / stampa 3D, adottando soluzioni modulari per mitigare efficacemente i rischi correlati alla cybersecurity” – afferma **Filippo Giannini**, Head of Machine Tool Systems di Siemens Italia.

In più, quest’anno BI-MU costituisce un’opportunità unica per mostrare uno dei molteplici risultati ottenuti grazie alla sinergia tra il portfolio completo e integrato Siemens e le elevate competenze del Digital Enterprise Experience Center (DEX) di Piacenza. Infatti, allo Stand di Siemens viene illustrato come, tramite l’utilizzo sinergico di tecnologia additiva e di asportazione, è possibile effettuare il processo di riparazione di una girante destinata a un impianto di produzione dell’energia, al posto di produrne una “ex novo”; riducendo in questo modo al minimo, o eliminando del tutto la necessità di ricambi. Tutto ciò permette di ridurre di oltre il 20% l’energia e di oltre il 40% il tempo necessari per realizzare una girante pienamente utilizzabile. Inoltre, Sinumerik One e i gemelli digitali assicurano un risparmio dei tempi di preparazione dei pezzi e di lavorazione e, più in generale, permettono una riduzione degli scarti, una maggiore efficienza dell’officina e, di conseguenza, una maggiore produttività e sostenibilità.

La suddetta girante è stata prodotta presso il Siemens Digital Enterprise Experience Center (DEX) di Piacenza sfruttando sia le grandi potenzialità di un centro di lavoro equipaggiato con Sinumerik One, e relativi gemelli digitali, sia i vantaggi dell’utilizzo di una catena CAD-CAM-CNC NX - Sinumerik pienamente integrata.

Il processo di riparazione tramite tecnologia additiva Direct Energy Deposition (DED) è stato realizzato grazie alla cella robotizzata multiprocesso IANUS, presentata in anteprima mondiale da [Prima Additive](#), società del gruppo Prima Industrie dedicata alle tecnologie per l’additive manufacturing, presso il suo stand a 33.BI-MU.

Informazioni di base su IANUS di Prima Additive

IANUS è costituita da un braccio robotico Autonox e da una sorgente laser, inseriti all'interno di una cella con un volume di lavoro pari a 1600 x 1200 x 700 mm, e gestiti direttamente da un controllo numerico Sinumerik One, e dal relativo portfolio di digitalizzazione di Siemens. Anche se questa speciale cella può essere configurata su diversi processi laser, quella esposta a 33.BI-MU è equipaggiata solo con la Direct Energy Deposition (DED) basata sull'utilizzo di polvere metallica per la costruzione di componenti da zero, per la riparazione, per il rivestimento e per l'aggiunta di parti custom su pezzi in metallo. Grazie alla flessibilità di IANUS, è possibile eseguire processi DED basati anche sull'utilizzo di filo di metallo come materiale di partenza o, uscendo dall'ambito dell'additive manufacturing, optare per la saldatura laser (di prossimità o remota) e la tempra laser. Grazie alla perfetta integrazione tra il braccio robotico di Prima Additive e il CNC "nativo digitale" di Siemens, poi, si esprime maggiormente il potenziale di IANUS. Attraverso la funzionalità Sinumerik Run MyRobot / Direct Control l'utilizzatore può eseguire la movimentazione e la programmazione del robot utilizzando istruzioni tipiche di una macchina utensile. L'impiego integrato di CAM e CNC, reso possibile dall'utilizzo della piattaforma NX e del controllo numerico Sinumerik One, viene completata dall'integrazione di soluzioni digitali e di gestione e rielaborazione dati. La soluzione, che si basa sull'ecosistema aperto MindSphere, prevede l'uso di App Siemens, tra cui Manage MyMachine, che consente di visualizzare, gestire e ottimizzare la produzione; e Manage MyMachine /Remote, che permette di gestire sistemi di monitoraggio e controllo da remoto (teleservice). A completamento di tale offerta digitale vi sono alcune applicazioni specifiche, in grado di gestire dati ad alta frequenza, basate sulla piattaforma Industrial Edge for Machine Tools di Siemens. Non ultimo, l'uso di Create MyVirtual Machine ha permesso di sfruttare al massimo le potenzialità di Sinumerik One: il software, che genera il gemello digitale del sistema, ha agevolato il lavoro di engineering nelle varie fasi di sviluppo e ottimizzazione della macchina, permettendo inoltre una notevole riduzione del time to market.

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

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Lucia Bruno, mobile: +39 348 61 09 711

e-mail: lucia.bruno.ext@siemens.com

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 2021, che si è concluso il 30 settembre 2021, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 62,3 miliardi di euro e un utile netto di 6,7 miliardi di euro. Al 30 settembre 2021, l'azienda aveva circa 303.000 dipendenti in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.com. 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 e ITS Rizzoli. E' socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano e socio della Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche". Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it