

**BI-MU 2016, Padiglione 11, Stand D18-E27**

## La digitalizzazione della macchina utensile: il portfolio integrato di Siemens a BI-MU 2016

- **Il portfolio software e hardware di Siemens e le innovazioni per i costruttori e gli utilizzatori di macchine utensili**
- **Le soluzioni Siemens per la digitalizzazione della macchina utensile**
- **Protagonista anche la tecnologia: nuovi pannelli Sinumerik Blackline e la versione 4.7 della superficie operativa Sinumerik Operate**

Anche quest'anno **Siemens Italia** è presente in prima fila alla 30esima edizione di **BI-MU** (dal 4 al 8 ottobre) – manifestazione internazionale dedicata all'industria delle macchine utensili, dei sistemi di produzione, dei robot e di tutte le tecnologie annesse – presso il **Padiglione 11, Stand D18 – E27**.

Con il motto "**Digitalization in Machine Tool Manufacturing**", Siemens illustra il proprio posizionamento unico lungo l'intero workflow della produzione che la pone in prima linea verso il futuro dell'Industria 4.0, oltre all'ampio portfolio prodotti e soluzioni in grado di migliorare i processi di lavoro in ogni fase produttiva e a supporto dell'industria che verrà. Con un approccio olistico al tema della digitalizzazione delle macchine utensili, Siemens concentra l'attenzione del proprio stand a BI-MU 2016 su tre aspetti principali: la progettazione e la produzione delle macchine utensili (*build*), la produzione attraverso le stesse macchine (*operate*) e le modalità per migliorare l'utilizzo delle macchine e la produzione (*optimize*).

Sia i costruttori di macchine sia gli utilizzatori finali possono beneficiare dei numerosi vantaggi che la digitalizzazione dell'industria mette loro a disposizione. Siemens ha sviluppato soluzioni innovative, modulari e integrate pensate non solo per grandi realtà industriali ma anche per la piccola e media impresa che caratterizza particolarmente il tessuto industriale italiano.

Grazie alla digitalizzazione del processo di progettazione, il costruttore di macchine dispone, ancor prima di produrre la macchina con le diverse varianti, di un corrispondente modello virtuale, il cosiddetto **Digital Twin**. Siemens, inoltre, con la soluzione per il **Virtual Commissioning** (Sinumerik, NX Mechatronic Concept Designer e SIMIT), abbrevia considerevolmente il processo di sviluppo della macchina, riduce le fasi della messa in servizio tradizionale e garantisce la massima sicurezza al costruttore che può così evitare eventuali danni alla macchina reale. Una dimostrazione live di virtual commissioning per la macchina utensile è in esposizione presso lo stand del Solution Partner di Siemens PLM Software, **Team 3D** - realtà qualificata sul territorio italiano nella vendita e formazione di soluzioni CAD, CAM, CAE e PLM di Siemens PLM Software.

Nel portafoglio di offerta del costruttore di macchine, infatti, assume sempre maggiore rilevanza la possibilità di proporre al cliente finale non solo la macchina reale, ma anche la relativa versione virtuale. In questo modo l'utilizzatore finale può disporre di una postazione di preparazione del lavoro che è virtualmente identica a quella reale (cioè alla macchina stessa) su cui pianificare e ottimizzare le fasi della produzione oppure verificare e testare eventuali nuovi programmi o modifiche. Utilizzando il software Sinumerik originale, il cosiddetto "**kernel NC virtuale**" (**SINUMERIK VNCK**), è possibile simulare in via preliminare una lavorazione quasi identica alla realtà garantendo vantaggi tangibili per il cliente finale.

La soluzione di macchina virtuale più accessibile per piccole e medie imprese è il software di preparazione alla produzione **SinuTrain** basato su PC Microsoft Windows. SinuTrain offre valore aggiunto per chiunque lavori con sistemi di controllo Sinumerik, sia per la pianificazione della produzione, sia per attività di formazione o test, coprendo perfettamente anche le esigenze del programmatore. La macchina virtuale realizzata con SinuTrain può essere adattata individualmente alle configurazioni degli assi e ad altri parametri specifici della macchina reale che deve essere simulata.

La digitalizzazione diventa un fattore abilitante anche per lo sviluppo e la diffusione di nuove tecnologie, tra le quali l'**Additive Manufacturing**. Siemens offre un approccio globale a questa tecnologia con Sinumerik 840D sl e NX Additive

Manufacturing. Numerose, infine, le novità tecnologiche dei controlli numerici Sinumerik, protagoniste dello stand Siemens: dai nuovi pannelli multi-touch **Sinumerik Blackline** da 15" e 19" totalmente personalizzabili ed orientabili in orizzontale e/o verticale, secondo le esigenze più spinte di differenziazione, alle nuove funzionalità per il pacchetto fresatura **TOP Surface**. Questo nuovo pacchetto ottimizza i dati provenienti da un sistema CAM per ottenere geometrie ottimali e superfici del pezzo praticamente perfette e si identifica quale standard per la fresatura, sia per i costruttori di macchine sia per gli utilizzatori. Fino ad arrivare a **Sinumerik Integrate Run MyRobot**, la soluzione di automazione integrata per celle automatizzate che garantisce la connessione e l'integrazione di robot alle macchine utensili.

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 14 69 220

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stamp](https://www.twitter.com/Siemens_stamp)

**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 348.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2015 con un fatturato di 75,6 miliardi di Euro e un utile netto di 7,4 miliardi di Euro. Siemens Italia ha chiuso l'esercizio fiscale 2015 con un fatturato di 1.773 milioni di Euro. Tra le maggiori realtà industriali attive nel nostro Paese, Siemens – con più di 3.140 collaboratori - possiede stabilimenti produttivi e centri di competenza e ricerca & sviluppo di eccellenza mondiale. [www.siemens.it](http://www.siemens.it)