

**L'opportunità.** Raccolta ed elaborazione dati, integrazione con i principi 4.0: tutto questo è una splendida realtà che a Milano sarà visibile con occhio nudo dai visitatori

## Una finestra aperta sull'**industria** protagonista nel prossimo futuro

Per poter comprendere cosa sarà il mondo produttivo del futuro una visita a 33.BI-MU permetterà di comprendere una realtà diversa fatta di soluzioni che integrano la sofisticazione meccanica a quella digitale, in puro spirito di "fabbrica digitale" o, se si preferisce, di "Industria 4.0".

Non va, inoltre, dimenticato che nella macchina utensile, la dimensione meccanica è imprescindibile: nessuna soluzione digitale potrà mai compensare le lacune di strutture o meccanismi mal progettati e mal realizzati. Anche in questo ambito, le aziende italiane hanno saputo rivoluzionare la parte progettuale, oltre a quella più evidente e legata al controllo delle macchine. Se il successo iniziale è nato sui tecnografi, oggi si evidenzia nei sistemi di modellazione tridimensionale, di calcolo e simulazione, nei "digital twin" che, pur nascosti tra le mura degli uffici tecnici, sono un bagaglio imprescindibile dei player della macchina utensile.

Altrettanto imprescindibile è diventato, per il settore, il concetto di utilizzare i dati per creare informazioni e da queste dar vita a una catena del valore che si articola parallelamente a quella fisica della produzione.

La sequenza dati-informazione-valore è infatti prefigurata, anche se non in maniera esplicita, nell'iniziativa del MISE "Industria 4.0" che ha, essenzialmente, messo a disposizione delle aziende i "tools" necessari per implementarla, a partire dalla condizione basilare di interconnessione dei macchinari, ai sistemi informativi aziendali, per arrivare ai software per



**La vera sfida è migliorare la produzione partendo dal suo passato**

implementare i "digital twin", i sistemi di realtà aumentata o virtuale, l'analisi dei big data.

Uno spaccato di grande importanza sul mondo che non solo gli ingegneri ma anche i singoli cittadini si ritroveranno a vivere nel volgere di pochissimi anni. Proprio questo deve essere un ideale punto di partenza verso un percorso di continuo progresso per rendere l'industria sempre più integrata con il territorio e con le persone.

**Il progresso del pianeta fabbrica sarà strategico per tutta la società civile**

**UN DOPPIO EVENTO SINERGICO**

**L'attesa globale supera le 100mila visite**



Altra novità di 33.BI-MU è la piena concomitanza con Xylexpo, mostra dedicata alle tecnologie per la lavorazione del legno e per i componenti per l'industria del mobile, che ha deciso di cambiare il suo posizionamento temporale e spostarsi da maggio a ottobre per poter seguire il periodo di svolgimento di BI-MU, occupando i padiglioni limitrofi (22-24).

I due eventi espositivi "valgono insieme" 100.000 metri quadrati di superficie espositiva totale, 6 padiglioni, 1.000 imprese e 100.000 visitatori attesi.

By **ATHESIS STUDIO**

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

## LA RICERCA

### La voglia di migliorare caratterizza il settore



Molti settori hanno dovuto fare i conti, oltre che in termini economici, anche sotto il punto di vista tecnologico, con l'avvento della pandemia che per quasi due anni ha condizionato la vita di tutti.

Almeno per quanto concerne il settore dell'automazione industriale l'epidemia di Covid non ha bloccato nei costruttori di macchine utensili, la volontà di condividere problemi e soluzioni legate alla fabbrica digitale.

Ciò ha portato alla nascita di due iniziative che coinvolgono aziende associate a Ucimu. La prima di esse, il "gruppo di lavoro Fabbrica Digitale" vede le aziende partecipanti confrontarsi, con il supporto di esperti, su una serie di tematiche che fanno da contesto per la Fabbrica Digitale, quali cybersecurity, normazione, aspetti legali delle nuove tecnologie.

Un punto di partenza fondamentale e strategico che dovrebbe rendere questo particolare settore industriale sempre più forte, solido e competitivo anche fuori dai confini nazionali, un dettaglio che di questi tempi non deve essere trascurato.

