

# Macchine utensili & tecnologie complementari: ecco tutte le novità di 33.BI-MU

di Elisabetta Brendano



Accanto alle **macchine utensili** e ai sistemi di produzione che continuano a rimanere il “cuore” dell’esposizione, l’edizione di quest’anno di BI-MU (che si svolge in concomitanza con Xylexpo) propone cinque aree espositive per cinque temi tecnologici perfettamente complementari alla macchina utensile: RobotHeart (dedicata al mondo della robotica); piùAdditive (incentrata alle tecnologie additive); BI-MU DIGITAL (focalizzata su mondo dell’ICT e delle tecnologie per la connettività); METROLOGY & TESTING (centrata su sistemi, macchine di prova e misura e controllo qualità); BI-MU LOGISTICS (che ha come focus la logistica per l’industria meccanica).

Un diamante con inserti in metallo, a rappresentare la perfezione delle lavorazioni svolte dalle **macchine utensili**: questo è il simbolo grafico dell’edizione numero 33 di BI-MU, biennale della macchina

utensile, robotica e automazione che va in scena a fieramilano Rho dal 12 al 15 ottobre. La manifestazione italiana dedicata all’industria costruttrice di **macchine utensili**, robot, automazione,

digital e additive manufacturing torna ad un anno di distanza dal successo riscosso da EMO MILANO 2021, la mondiale di settore che, nell’ottobre 2021 seppe richiamare operatori da oltre 90 paesi.

12 - OTTOBRE 2022

PubliTec - in FIERA

Sulla scia di questo risultato, BI-MU si presenta al pubblico con numerosi spunti di interesse e novità pensati per valorizzare la presenza degli operatori coinvolti.

Protagoniste della manifestazione sono oltre 650 imprese, il 37% estere. Germania, Giappone, Taiwan, Svizzera, Stati Uniti, Spagna, Francia, Cina, Corea del Sud, Austria, Gran Bretagna, Turchia, Repubblica Ceca, Danimarca, Polonia, Paesi Bassi, San Marino, Irlanda, Hong Kong, Belgio.

Le tecnologie in mostra, distribuite su una superficie totale di 65.000 m<sup>2</sup> nei quattro padiglioni allestiti per l'evento, 9-11/13-15, rappresenteranno al meglio l'offerta internazionale di settore.

Sotto i riflettori saranno macchine ad asportazione, deformazione e additive, robotica, automazione, tecnologie digitali e 4.0, intelligenza artificiale, sistemi di metrologia e controllo qualità, logistica per l'industria meccanica, tecnologie ausiliarie e subfornitura.

#### Cinque nuove aree espositive

Promossa da **UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE**, associazione dei costruttori italiani di **macchine utensili**, robot e automazione, e organizzata da



RobotHeart è la nuova area espositiva di 33 BI-MU dedicata a robotica industriale, automazione, tecnologie ad essa connesse, componenti, sistemi e intelligenza artificiale.

EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, 33.BI-MU propone, accanto alle **macchine utensili** e ai sistemi di produzione, "cuore" dell'esposizione, cinque aree espositive per cinque temi tecnologici perfettamente

complementari alla macchina utensile. RobotHeart, patrocinata da SIRI e dedicata al mondo della robotica; piùAdditive, patrocinata da AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE

## | APPROFONDIMENTI - Rubrica

e dedicata alle tecnologie additive; BI-MU DIGITAL, focalizzata sul mondo dell'ICT e delle tecnologie per la connettività; METROLOGY & TESTING, centrata su sistemi, macchine di prova e misura e controllo qualità; BI-MU LOGISTICS, dedicata alla logistica per l'industria meccanica.

BI-MU non è, però, "solo" esposizione di innovazione, o evento commerciale, ma è anche, e soprattutto, momento di aggiornamento e studio dei trend che caratterizzano la produzione manifatturiera e la trasformazione dei processi all'interno delle fabbriche.

In ragione di ciò, la presentazione di tecnologia e di soluzioni per le industrie metalmeccaniche è completata dalla grande attenzione che gli organizzatori dedicano, da sempre, alla dimensione di approfondimento culturale tematico. Questo impegno è anzitutto dimostrato dal ricco calendario di incontri a cura di organizzatori ed espositori dedicati ai temi di maggior interesse per gli operatori del mondo dell'industria, ospitati all'interno dell'arena BI-MU più allestita al padiglione 13. Oltre ai 60 incontri di BI-MU più, la biennale della macchina utensile propone, per questa edizione, oltre 20 incontri specificatamente dedicati alla manifattura additiva organizzati nell'Area piùAdditive allestita al padiglione 15.

Infine, per questa edizione di BI-MU, gli organizzatori hanno accolto, per la prima volta, la Conferenza Annuale della Robotica organizzata da I-RIM, Istituto nazionale per la robotica e le macchine intelligenti che ha scelto la biennale per svolgere la sua due giorni di lavoro al Centro Servizi Stella Polare richiamando professori, studiosi, ricercatori ed esperti impegnati nell'attività accademica e di ricerca dedicata al mondo della robotica industriale. Altra novità dell'edizione di quest'anno di 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 m<sup>2</sup> di superficie espositiva totale, 6 padiglioni, 1.000 imprese e 100.000 visitatori attesi.

Le due manifestazioni si propongono come eventi distinti ma assolutamente complementari, per un grande appuntamento espositivo dedicato all'industria manifatturiera, creando così un unico comprensorio con totale e reciproca permeabilità di ingresso dei due eventi espositivi.

### Robotica industriale, automazione, componenti, sistemi e IA alla ribalta

RobotHeart è la nuova area espositiva di 33.BI-MU dedicata a robotica industriale, automazione, tecnologie ad essa connesse, componenti, sistemi e intelligenza artificiale.

Allestita al padiglione 13, RobotHeart occupa una



BI-MU LOGISTICS è la nuova area espositiva dedicata alle soluzioni capaci di supportare al meglio l'approvvigionamento e lo stoccaggio dei materiali, la gestione delle scorte, la catalogazione sistematica e standardizzata dei prodotti all'interno della fabbrica.

### Largo ai giovani

Come in ogni edizione della BI-MU, anche quest'anno grande attenzione è stata riservata ai giovani: mercoledì, giovedì e venerdì sono le giornate aperte alla visita di studenti e scuole. L'iniziativa rientra tra le numerose proposte di UCIMU Academy, contenitore promosso da Fondazione UCIMU, che comprende una serie di attività di differente natura accomunate però dall'obiettivo di avvicinare i giovani al mondo della macchina utensile.

Le visite degli studenti accompagnati dai professori possono essere libere o guidate (prenotazione obbligatoria, online sul sito bimu.it, nelle settimane precedenti all'evento).

In queste tre giornate sono previste visite guidate per oltre 300 studenti provenienti da istituti tecnici e professionali delle provincie di Alessandria, Cuneo, Perugia, Torino, Trento e Vicenza. Questa modalità di partecipazione prevede un giro articolato tra gli stand degli espositori guidato da esperti del settore e ha l'obiettivo di valorizzare la presenza dei ragazzi alla manifestazione.

Alle visite libere hanno aderito oltre 2.500 studenti di istituti tecnici e professionali provenienti da Brescia, Bergamo, Biella, Campobasso, Como, Cremona, Lecco, Milano, Monza e Brianza, Modena, Novara, Pescara, Piacenza, Sondrio, Torino, Treviso, Varese, Verbano-Cusio-Ossola e Vicenza.

Tra le iniziative dedicate ai giovani previste in occasione di 33.BI-MU è anche la Cerimonia di attribuzione dei Premi UCIMU, per le migliori tesi di laurea dedicate al settore. L'appuntamento è sabato 15 ottobre alle ore 15.30 presso l'arena BI-MU più.

superficie totale di oltre 4.000 m<sup>2</sup>. Protagonisti dell'area sono tutti i principali player del settore che hanno risposto alla chiamata di BI-MU confermando la propria presenza. Oltre ai costruttori, l'area ospita: integratori, Università, e rappresentanti del mondo accademico e della ricerca, spin-off e start-up, a raffigurare le molteplici sfaccettature di un comparto che risulta oggi decisivo per la competitività del sistema industriale, una sinergia vincente tra tecnologia

robotica, intelligenza artificiale e creatività. Patrocinata da SIRI, Associazione Italiana di Robotica e Automazione (che ha un suo stand al Pad.13 A06), RobotHeart di BI-MU intende diventare l'appuntamento di riferimento per la robotica industriale in Italia, rivolto a tutti i settori di sbocco e a tutte le applicazioni del manifatturiero. Il grande riscontro raccolto fin da questa prima edizione è un ottimo punto di partenza per affermare questo evento su scala internazionale.



"Cuore" dell'edizione di quest'anno della BI-MU restano le macchine utensili e i sistemi di produzione.

### Un ricco programma di incontri

L'esposizione di tecnologia è affiancata da una ricca proposta culturale che si concretizza in diversi appuntamenti.

Venerdì 14 ottobre sarà la giornata di BI-MU interamente dedicata alla robotica. L'arena BI-MU più sarà dunque il fulcro degli incontri in programma. La mattina si aprirà con l'incontro "La robotica industriale nel mondo e in Italia: situazione e prospettive" (ore 10.00). La conferenza stampa, promossa da SIRI, vedrà la partecipazione delle più alte rappresentanze del settore della robotica industriale sia a livello nazionale che internazionale. Accanto a Domenico Appendino, presidente di SIRI, e a [Barbara Colombo](#) presidente di [UCIMU](#) interverrà, come ospite di eccezione, il presidente di IFR, Marina Billi. La conferenza sarà l'occasione per fare il punto sull'andamento di settore in Italia e all'estero, per dare una panoramica dei macro-trend che caratterizzano il mondo della robotica industriale e per offrire una overview sui dati di previsione.

A seguire è programmata una batteria no stop di 18 speech a cura dei principali player del settore al termine della quale, come chiusura della giornata (ore 17.00), si terrà il convegno, promosso e patrocinato da SIRI, "Intelligenza artificiale per la robotica: efficacia, limiti,

APPROFONDIMENTI - Rubrica

prospettive", in collaborazione con il Gruppo di Lavoro in AI e Robotica (AIRO) e dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA).

A sottolineare l'interesse di BI-MU di concentrare la propria attenzione sul mondo della robotica è la presenza attiva in manifestazione di I-RIM, Istituto Italiano per la robotica e le macchine intelligenti. Costituitasi nel 2019, I-RIM è l'associazione che aggrega tutti i principali attori del mondo della ricerca e dell'industria che si occupano di robotica e di macchine intelligenti, con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo e l'uso delle tecnologie proprie delle macchine che interagiscono con l'ambiente.

I-RIM, che ha un proprio stand all'interno di RobotHeart e che svolgerà alcuni speech nell'area BI-MU più, porterà proprio in BI-MU la sua tradizionale Conferenza dedicata alla robotica industriale.

Programmata nell'ambito di RobotHeart di BI-MU e patrocinata da SIRI e Fondazione UCIMU, la Conferenza di I-RIM sulla robotica industriale di svolgerà giovedì 13 e venerdì 14 ottobre presso la Sala Gemini al Centro Servizi Stella Polare. In questa due giorni interamente dedicata al confronto sui possibili sviluppi della robotica industriale si alterneranno sul palco accademici, ricercatori, esperti e studiosi.

Articolata in sessioni tecniche, tavole rotonde e interventi di esperti riconosciuti nel settore, la Conferenza sarà il palcoscenico per la presentazione dei risultati di progetti frutto della collaborazione tra centri di ricerca e mondo dell'industria. In ragione di ciò, la Conferenza sarà un'occasione unica per conoscere le principali innovazioni della ricerca sulla robotica applicate a casi reali e per capire come il mondo accademico può contribuire alla risoluzione di problemi di rilevanza industriale.

**Anche un progetto espositivo dedicato alla filiera delle tecnologie additive**

piùAdditive è il nuovo progetto espositivo dedicato alla filiera delle tecnologie additive ospitato da 33.BI-MU che intende evidenziare, in maniera trasversale, le opportunità che il settore offre a tutti i comparti industriali, anche in risposta alle esigenze di produzione secondo l'approccio alla sostenibilità (economica, sociale e ambientale).

Focus dell'iniziativa, patrocinata da AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE, è l'offerta internazionale di macchine, materiali, software, prodotti, soluzioni per il collaudo e il postprocessing, software e servizi correlati all'additive manufacturing, la cui presenza risulta sempre più diffusa in tutti i principali comparti del manifatturiero.

I protagonisti dell'area sono produttori e utilizzatori delle tecnologie additive, centri di servizio, Università e rappresentanti del mondo accademico/della ricerca e start up.



Ricco il calendario di incontri a cura di organizzatori ed espositori dedicati ai temi di maggior interesse per gli operatori del mondo dell'industria, ospitati all'interno dell'arena BI-MU più allestita al padiglione 13.

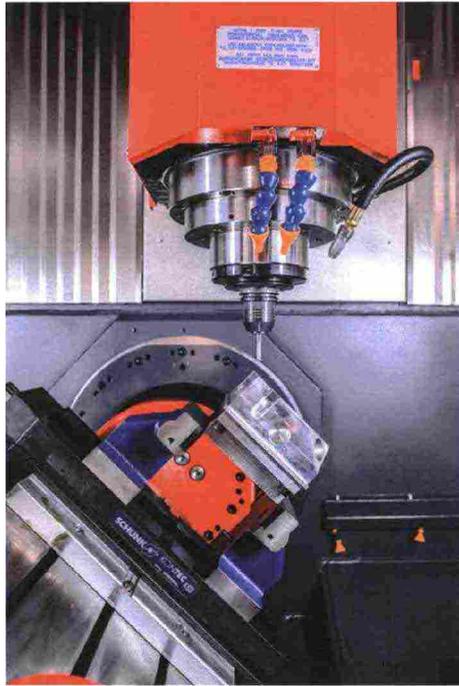


BI-MU DIGITAL è l'area espositiva dedicata ad illustrare le potenzialità della fabbrica digitale e le opportunità dell'interconnessione dei macchinari.

Allestita al padiglione 15, l'area ospiterà varie iniziative. Con oltre 60 esempi applicativi esposti, lo stand di AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE, sarà il punto di incontro per tutti i player del settore che li potranno seguire anche gli speech e gli eventi, a cura di aziende, università e centri di ricerca. Tra questi si segnalano: la tavola rotonda dedicata al confronto tra end user di AM appartenenti a settori differenti; il B2B organizzato da ADACI-Associazione

Italiana Acquisti e Supply Management, volto a favorire sinergie e a stimolare opportunità di collaborazione tra gli attori delle filiere; le visite tecniche guidate agli espositori di piùAdditive, per conoscere l'offerta in mostra nell'area.

Ai convegni tematici su normazione e applicazioni nel biomedicale, si affiancheranno due eventi speciali. Giovedì 13 ottobre, alle ore 15.30, si terrà la premiazione delle migliori idee imprenditoriali e startup



Altra novità dell'edizione di quest'anno di 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.

innovative che sviluppano servizi, prodotti, tecnologie, applicazioni, materiali nell'ambito delle tecnologie additive a livello italiano, che hanno partecipato all'iniziativa di AM Ventures e Friuli Innovazione. Sabato 15 ottobre, alle ore 10.00, si svolgerà la tavola rotonda "Women in 3D printing", un momento di confronto tra donne di spicco del mondo dell'additive.

#### **Fabbrica digitale, metrologia e logistica**

BI-MU DIGITAL è l'area espositiva dedicata ad illustrare le potenzialità della fabbrica digitale e le opportunità dell'interconnessione dei macchinari. Vi fanno parte i principali player del mondo del software, dell'ICT, della sensoristica e, in generale, delle tecnologie per la connettività, per la gestione della sicurezza dei dati, capaci di abilitare la trasformazione 4.0 della fabbrica.

Strumenti di misura, macchine di prova, visione artificiale, apparecchiature per prove non distruttive, controllo qualità e servizi di certificazione sono invece alcune delle tecnologie protagoniste dell'area espositiva METROLOGY E TESTING.

In ultimo, non certo per importanza, segnaliamo il progetto BI-MU LOGISTICS. Il mondo della logistica, per sua natura, è contiguo alla quasi totalità dei settori industriali, motivo per cui è stata istituita un'area dedicata alle soluzioni capaci di supportare al meglio l'approvvigionamento e lo stoccaggio dei materiali, la gestione delle scorte, la catalogazione sistematica e standardizzata dei prodotti all'interno della fabbrica. Per saperne di più su questa e sulle altre nuove aree espositive, l'appuntamento con la 33esima edizione di BI-MU è a fieramilano Rho dal 12 al 15 ottobre.