



**fieramilano**

9-12/10/2024



## **CARTELLA STAMPA**

34.BI-MU: TUTTE LE FACCE DELL'INNOVAZIONE

BI-MU E LA SOSTENIBILITÀ

GLI 8 TEMI TECNOLOGICI

BI-MUpiù

GLI EVENTI A CURA DEGLI ORGANIZZATORI

EDUCATION & JOB

ROBOTGAMES

LE DELEGAZIONI ESTERE INVITATE E L'AREA START UP

IL MARCHIO UCIMU

I SERVIZI DI PROBEST PER LE AZIENDE

GOLDEN CARD: MOLTO PIÙ CHE UNA TESSERA DI INGRESSO GRATUITO

L'INDUSTRIA ITALIANA COSTRUTTRICE DI MACCHINE UTENSILI

L'INDUSTRIA MONDIALE COSTRUTTRICE DI MACCHINE UTENSILI

Contact: UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Claudia Mastrogiuseppe, Responsabile Direzione Relazioni Esterne e Ufficio Stampa

+39 0226 255.299, 3482618701 c.mastrogiuseppe@ucimu.it

Massimo Civello, Direzione Relazioni Esterne e Ufficio Stampa

+39 0226 255.266, 3487812176, press2@ucimu.it

Filippo Laonigro, Direzione Relazioni Esterne Ufficio Stampa Tecnica

+39 0226 255.225, technical.press@ucimu.it

1 Ottobre 2024

## 34.BI-MU TUTTE LE FACCE DELL'INNOVAZIONE

Dal 9 al 12 ottobre 2024, a fieramilano Rho, torna BI-MU, biennale internazionale dell'industria delle macchine utensili, robot, automazione, digital e additive manufacturing, giunta alla 34esima edizione.

Promossa da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, l'associazione dei costruttori italiani di macchine utensili, robot e automazione, e organizzata da EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, **BI-MU è l'unica mostra in Italia specificatamente dedicata al settore ed uno degli appuntamenti più importanti su scala internazionale.**

Protagoniste della manifestazione sono oltre **750 imprese**, l'**8,5%** in più di quelle registrate per l'edizione del 2022. **Il 37% delle aziende presenti è di provenienza estera:** Germania, Giappone, Taiwan, Svizzera, USA, Spagna, Francia, Cina, Corea del Sud, Austria, UK, Turchia, Repubblica Ceca, Danimarca, Polonia, Paesi Bassi, San Marino, Irlanda, Hong Kong, Belgio sono i paesi rappresentati.

Con riferimento agli **espositori diretti**, il confronto con l'edizione passata è ancora più interessante: essi **risultano il 15% in più rispetto al dato del 2022**, se si guarda poi **ai soli espositori esteri, il numero è addirittura raddoppiato.**

Le tecnologie in mostra, distribuite su una **superficie totale di 65.000 metri quadrati** nei **quattro padiglioni allestiti per l'evento, 9-11/13-15**, rappresentano al meglio l'offerta internazionale di settore.

Sotto i riflettori sono: 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, subfornitura e molto altro.

Accanto alle macchine e ai sistemi di produzione, vero cuore dell'esposizione, 34.BI-MU propone **8 temi di esposizione**, a rappresentare, così, **"tutte le facce dell'innovazione"**, come recita lo slogan che accompagna la promozione dell'evento.

**RobotHeart** dedicato a robotica, automazione, tecnologie ad esse connesse, sistemi e intelligenza artificiale per tutti i settori manifatturieri; **piùAdditive** focalizzato su macchine, materiali e software per la produzione con tecnologie additive; **BI-MU Digital** incentrato su software, tecnologie per la connettività e per la gestione dei dati, cybersecurity e sensoristica; **Metrology & Testing** che propone strumenti di misura, macchine di prova, visione artificiale, controllo qualità; **Power4Machines** con soluzioni, sistemi e componenti mecatronici per la trasmissione di potenza, **Heat and Surface Treatments** che mostra macchine, impianti e trattamenti di superficie e trattamenti termici; **The composites**, grande novità di questa edizione, i cui protagonisti sono produttori di compositi e macchine per la lavorazione degli stessi, e **Consulting & Certification** che offre servizi di consulenza per digitalizzazione, cybersecurity, sostenibilità e ambiente, servizi finanziari.

Completa l'offerta espositiva una interessante overview di **Revamping & Retrofitting** che mostra come le macchine utensili e gli impianti possano, se opportunamente rigenerati e dotati di nuove funzionalità, avere una seconda vita.

**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.**

L'approfondimento culturale tematico è offerto agli operatori presenti in BI-MU dal ricco programma di incontri e convegni: una **ottantina di appuntamenti**, a cura di organizzatori ed espositori, **la gran parte dei quali ospitati dall'Arena BI-MU più.**

L'ampia proposta e la specificità dei temi hanno reso necessario attivare più aree dedicate a meeting e eventi: lo **stand AITA, che ospita incontri dedicati al mondo dell'additive, l'area ROBOTGAMES palcoscenico per tutte le iniziative interattive e formative dedicate ai giovani, i LEM 3 – 4** con alcuni appuntamenti dedicati alla robotica e al **mondo della ricerca accademica applicata ad essa e all'automazione.**

Novità di quest'anno è lo speciale progetto **Education and Job** dedicato ad attrarre talenti che, in fiera, possono verificare da vicino contenuti, valore, opportunità offerte dal settore e dalle imprese che ne fanno parte.

La manifestazione ha potuto contare, fin dalla chiusura della passata edizione, su un particolare piano di comunicazione e promozione che ha coinvolto più di un centinaio di testate di informazione specializzata a coprire l'ampio range di **settori utilizzatori** di tecnologie di produzione, robotica, automazione, digital e additive manufacturing, con l'obiettivo di intercettare il vasto pubblico di visitatori che si attendono in fiera dal 9 al 12 ottobre.

Inoltre, 34.BI-MU è stata presentata in ben **18 eventi di avvicinamento** rivolti a specifici settori espositivi o mercati di destinazione ed è stata **promossa in 13 fiere internazionali** nel mondo.

## **BI-MU E LA SOSTENIBILITÀ**

**34.BI-MU è un evento sostenibile**, gestito e organizzato secondo i principi della sostenibilità, ambientale, economica e sociale, certificato ICIM ISO 20121: 2013.

D'altra parte, la stessa tecnologia esposta è espressione dell'attenzione che il mondo manifatturiero presta a questo tema. Sotto i riflettori di BI-MU sono le macchine e i sistemi di produzione e automazione di ultima generazione, dotati di tecnologie 4.0 e 5.0, in grado, cioè, di assicurare corretta gestione delle risorse e risparmio energetico.

Oltre a ciò, la stessa proposta di revamping e retrofitting intercetta la domanda espressa da quanti, per differenti ragioni, scelgono di allungare il tempo di utilizzo di un macchinario, in linea con i principi dell'economia circolare.

Al momento dell'adesione alla manifestazione, alle aziende espositrici di 34.BI-MU sono state poste due domande relative al loro approccio al tema della sostenibilità. Quasi il 50% delle imprese espositrici ha dichiarato di aver intrapreso azioni in ambito di sostenibilità, mentre il 25% conferma di aver ottenuto una o più certificazioni in questo ambito.

L'impegno degli organizzatori di BI-MU nel realizzare un evento sostenibile è dimostrato anche dall'inserimento tra i temi di esposizione di quello della certificazione con un focus speciale sull'ambiente.

L'attenzione alla dimensione sociale da parte dell'organizzazione della mostra è testimoniata dai numerosi incontri di approfondimento culturale tematico aperti alla partecipazione di tutti gli operatori presenti in fiera, così come dalle iniziative – decisamente potenziate rispetto alle passate edizioni – dedicate ai giovani. In tema gestionale-governance, infine, l'impegno mostrato nell'organizzazione di BI-MU è confermato anche dalla stretta collaborazione tra EFIM e il quartiere espositivo di fieramilano per la realizzazione di azioni in linea con i principi di sostenibilità.

## GLI 8 TEMI TECNOLOGICI

### RobotHeart – the art of smart robotics

Forte del successo della prima edizione **RobotHeart (Padiglione 13)**, il progetto espositivo dedicato al mondo della robotica e ospitato per la prima volta nel 2022, torna a BI-MU proponendosi di fatto come l'appuntamento di riferimento in Italia dedicato al settore dei robot industriali.



La conferma in blocco degli espositori protagonisti della prima edizione di **RobotHeart (33.BI-MU 2022)**, l'adesione di nuovi player insieme all'interesse manifestato dai numerosi System Integrator italiani (e non) confermano quanto il progetto sia stato apprezzato da questo mondo che, da tempo, sentiva l'esigenza di avere in Italia un evento focalizzato su robotica, automazione, tecnologie ad essa connesse, componenti, sistemi e intelligenza artificiale.

A completamento della proposta di **RobotHeart**, oltre a costruttori e integratori, vi saranno università e rappresentanti del mondo accademico e della ricerca, spin-off e start-up, a figurare 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**, l'associazione italiana di robotica e automazione, e organizzata da EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, **RobotHeart**, non è "solo" area espositiva per l'incontro tra domanda e offerta di tecnologie di automazione, ma è anche **laboratorio di idee**, luogo di produzione di cultura e conoscenza, punto di riferimento e aggiornamento per quanti operano nel comparto.

La **Giornata della Robotica, venerdì 11 ottobre**, all'interno dell'arena **BI-MU più**, oltre alla batteria di **speech a cura delle imprese espositrici**, proporrà un ricco programma di incontri a cura delle **principali organizzazioni** in rappresentanza del settore, quali **IFR**, International Federation of Robotics, **SIRI**, **I-RIM**, Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti, **AixIA**, l'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, e **UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE**.

**A sottolineare l'apprezzamento del progetto anche da parte di player internazionali è la decisione di IFR di svolgere le sue riunioni, tra cui l'assemblea annuale, proprio all'interno di BI-MU. Per l'Italia I-RIM ha scelto nuovamente la manifestazione per svolgere i suoi incontri dedicati a rafforzare il dialogo tra molto della ricerca e imprese e per presentare i RobotPich.**

### piùAdditive

piùAdditive (**Padiglione 15**) è ormai da parecchi anni l'appuntamento di riferimento in Italia per i produttori, distributori e consumatori di soluzioni per l'additivo che non mancano mai di partecipare. Dei 50.000 operatori in visita alla passata edizione di BI-MU (2022), il 26% ha indicato espressamente l'additive manufacturing quale settore di interesse.



Capace di garantire una migliore gestione delle risorse energetiche e dei materiali, la manifattura additiva è oggi al centro del dibattito sulla sostenibilità, tema centrale, insieme alla digitalizzazione, di 34.BI-MU.

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: dall'aerospazio all'automotive, dalla meccanica alle costruzioni e al biomedicale.

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

L'area **piùAdditive** sarà animata da varie iniziative e ospiterà lo **stand di AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE**, il punto di incontro per tutti i player del settore che lì potranno seguire anche **speech e eventi, a cura di aziende, università e centri di ricerca**.

Tra questi, è previsto il **Convegno per i 10 anni di AITA**, mercoledì 9 ottobre ore 14.30, che, aperto dal presidente Luigi Galdabini, proporrà **due tavole rotonde**, rispettivamente mirate alla **dimensione industriale** e a quella **accademica** del tema additive. Un intervento di **CECIMO** (Associazione europea delle macchine utensili) chiuderà l'evento evidenziando come le **policy della Commissione Europea** sull'advanced manufacturing e sulla sostenibilità si relazionano con il mondo delle tecnologie additive.

Con l'incontro di venerdì 11 ottobre ore 10.00 su **L'additive per il settore biomedicale**, saranno illustrati i numerosi vantaggi dell'utilizzo di questa tecnologia nella pratica clinica ove però l'integrazione resta ancora piuttosto limitata a causa di normative complesse, costi elevati e la necessità di competenze specifiche lungo l'intero processo di produzione. Durante il convegno saranno proposti casi concreti di applicazione all'**ortesi** (creazione di dispositivi medico esterno utilizzati per supportare, correggere o assistere il movimento di una parte del corpo) e alla **chirurgia veterinaria**.

Infine, sabato 12 ottobre, ore 10.00, si rinnova l'appuntamento con la tradizionale **tavola rotonda di "Women in 3D printing"** l'associazione internazionale impegnata a promuovere un know-how più inclusivo all'interno del mercato STEM e additive manufacturing.

## **BI-MU Digital**

Dedicata ad illustrare le potenzialità della fabbrica digitale e le opportunità dell'interconnessione dei macchinari è **BI-MU Digital**. 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.

Protagonisti sono: i principali player del mondo ICT e gli sviluppatori di soluzioni personalizzate. In mostra soluzioni per la digitalizzazione della fabbrica e l'abilitazione di produzioni sostenibili secondo i criteri ESG e del green manufacturing, servizi data driven quali, digital twin, sistemi per assistenza da remoto e manutenzione predittiva.

Di particolare interesse in materia digitale sarà l'evento del 10 ottobre ospitato in Arena BI-MU più **"DataSpace: innovazione, efficienza e valore per le aziende manifatturiere"**. Durante l'incontro verranno presentati i risultati del progetto di UCIMU, MACHINERY-X, insieme alla rete di imprese che proseguiranno il suo sviluppo. L'obiettivo è promuovere una gestione sicura e innovativa dei dati nel settore manifatturiero.

Il programma prevede approfondimenti sugli aspetti legali inerenti alla proprietà dei dati, con un focus sul **Data Act europeo**, e una presentazione del concetto di **dataspace**. MACHINERY-X - che intende rappresentare il "dataspace della macchina utensile" - mira a facilitare la condivisione sicura dei dati tra aziende manifatturiere, promuovendo la **manutenzione predittiva**, lo sviluppo di **servizi avanzati** personalizzati e a migliorare l'**interoperabilità** tra sistemi e macchinari diversi. Il progetto è pienamente in linea con le normative europee sul trattamento dei dati non personali nonché con i paradigmi definiti

da IDSA (International Dataspaces Association) e intende rafforzare la competitività delle imprese nel mercato globale. L'evento si concluderà con una **call to action** per le imprese interessate a unirsi alla rete MACHINERY-X, aprendo la strada a nuove opportunità di innovazione, sostenibilità e sviluppo tecnologico.

## **Power4Machines**

L'area patrocinata da FEDERTEC, la federazione italiana della componentistica e delle tecnologie meccatroniche per la potenza fluida e la trasmissione di potenza, accoglie l'offerta del comparto degli organi di trasmissione, per sua natura complementare a quello della macchina utensile con cui condivide evoluzione tecnologica e settori utilizzatori.

## **Metrology & Testing**

Al tema della metrologia e controllo afferiscono tecnologie, prodotti, servizi, processi e soluzioni sviluppati a garanzia della qualità della produzione, oggi elemento imprescindibile dell'offerta di sistemi di produzione che hanno nello sviluppo continuo di innovazione - di prodotto e processo - uno dei temi critici per vincere la sfida della competitività. In mostra: strumenti di misura, macchine di prova, visione artificiale, apparecchiature per prove non distruttive, controllo qualità e servizi di certificazione.

Protagonisti sono: produttori e fornitori di tecnologie, servizi, processi e soluzioni sviluppati a garanzia della qualità della produzione, elemento oggi imprescindibile dell'offerta di comparto.

## **Heat and surface treatments**

Macchine, impianti e sistemi per la finitura e il trattamento delle superfici: lavaggio, verniciatura, galvanica, processi meccanici, chimici ed elettrochimici, metallizzazione e trattamenti nanotecnologici. Macchine e impianti per trattamenti termici quali forni industriali, tempra e riscaldamento, sistemi per il rafforzamento superficiale.

## **The Composites**

Robusti, leggeri, elastici e sempre più sostenibili, i materiali compositi hanno conosciuto, in tempi recenti, una vasta diffusione nel manifatturiero poiché in grado di sfruttare al meglio le potenzialità dei macchinari di ultima generazione.

Con The Composites, che gode del patrocinio di Assocompositi, BI-MU propone un primo sguardo su un mondo con applicazione in settori direttamente connessi a quello delle macchine utensili dall'aerospazio al biomedicale e al racing (per citare quelli che richiedono prestazioni superlative) fino al tessile, edilizia e automotive (tra quelli più tradizionali) che privilegiano sempre di più materiali a elevata resistenza e basso peso.

## **Consulting & Certification**

Protagonisti dell'area sono: società di consulenza e certificazione, in grado di proporre analisi strategica e supporto operativo alle imprese del manifatturiero impegnate nei processi di innovazione e internazionalizzazione. Particolare rilievo è dato alla consulenza in materia di digitalizzazione, cyber security e cyber safety, sostenibilità e ambiente; servizi di leasing, finanza, credito agevolato, esportazione.

## BI-MU più

Divenuta ormai parte integrante della biennale della macchina utensile, l'arena **BI-MU più (Padiglione 11 F26)** si presenta, per questa edizione, con un calendario fittissimo di incontri, a cura degli organizzatori e degli espositori, che accompagneranno la manifestazione per tutta la sua durata.



Sono oltre **60 gli incontri programmati** nei quattro giorni di fiera a cui si potrà assistere sia in presenza che da remoto, grazie al servizio di **live streaming** attivato sul sito [bimu.it](http://bimu.it).

Gli **appuntamenti**, come sempre, sono organizzati per **tematiche**: Macchine Utensili e Tecnologia Meccanica, Tecnologie ICT e Digitali, Metrologia e Qualità, Robotica.

Mercoledì mattina 9 ottobre, l'arena ospiterà la Cerimonia inaugurale di BI-MU. Nel pomeriggio, prenderanno il via gli speech degli espositori.

La mattina di giovedì 10 ottobre sarà dedicata a tecnologie abilitanti e proporrà la presentazione dei risultati di **Data Space**, il progetto pilota a firma UCIMU.

Il pomeriggio di giovedì 10 ottobre sarà dedicato alle macchine utensili e alla metrologia.

Venerdì 11 ottobre è la giornata dedicata interamente alla robotica. L'intera mattinata vedrà tre incontri realizzati dai massimi rappresentanti di questo mondo: IFR, SIRI, UCIMU, I-RIM e AlxIA.

La mattina di sabato 12 ottobre, dopo la cerimonia di premiazione di ROBOTGAMES, il nuovo concorso di automazione e robotica per gli studenti delle scuole superiori, sarà dedicata ancora alle macchine utensili; mentre, nel pomeriggio, l'arena ospiterà le tradizionali cerimonie di premiazione e Premi UCIMU Maestri della Meccanica.

**Promossa da Fondazione UCIMU, l'iniziativa è realizzata con il contributo di Regione Lombardia, la sponsorizzazione di Banca Generali e il patrocinio di TM.**

**Il calendario degli eventi di BI-MU più e piùAdditive è disponibile nelle pagine seguenti. Eventuali aggiornamenti sono disponibili direttamente in [bimu.it](http://bimu.it) nella pagina dedicata agli eventi.**

# CALENDARIO Calendar



**11** PAD/HALL  
AREA F26

**ORE**  
**Hours**

**09**  
MERCOLEDI  
Wednesday

**10**  
GIOVEDÌ  
Thursday

**11**  
VENERDÌ  
Friday

**12**  
SABATO  
Saturday

10.00 - 10.15		PASSEPARTOUT		
10.20 - 10.35		HOLONIX	<b>CONVEGNO PRESENTAZIONE DATI ROBOTICA SIRI-IFR-UCIMU</b>	
10.40 - 10.55		BALLUFF		TEBIS ITALIA
11.00 - 11.15	<b>CERIMONIA INAUGURALE (10.30)</b>	HILTI		RECODI TECHNOLOGY
11.20 - 11.35		SANMARCO INFORMATICA		MOVIMAT
11.40 - 11.55		PROBEST		TAVOLA ROTONDA: I TREND TECNOLOGICI DEL FUTURO IFR-I-RIM-SIRI-UCIMU
12.00 - 12.15		<b>DATA SPACE:</b> Innovazione, efficienza e valore per le aziende manifatturiere	<b>IA E ROBOTICA: VERSO UN'INTEGRAZIONE SINERGICA</b> AIRO - AIXIA - SIRI	TEOMA
12.20 - 12.35		ZERYNTH	SCUOLA SANT'ANNA	SOLARELIT
12.40 - 12.55		SANMARCO INFORMATICA		RETUNER
13.00 - 13.15		ALA		/
13.20 - 13.35		ASSILEA	ITALFINANCE	ASSISTEC
13.40 - 13.55		SIEMENS	CHIMAR	ABB
14.00 - 14.15		MARPOSS	PROBEST	UNIVERSAL ROBOTS
14.20 - 14.35	FANUC	SIEMENS	KUKA	
14.40 - 14.55		GERARDI	TECNOROBOT	
15.00 - 15.15		HIWIN	COMAU	/
15.20 - 15.35	<b>CONVEGNO FEDERTEC</b>	GROB	ROBOTECO	/
15.40 - 15.55		FIDIA	GUIDETTI TECHNOLOGY	/
16.00 - 16.15		BDF DIGITAL	WENGLOR	/
16.20 - 16.35		COSEMA TRADING	STAR AUTOMATION	/
16.40 - 16.55	<b>CONVEGNO ASSOCOMPOSITI</b>	POLYWORKS EUROPA	ELETTROCABLAGGI	/
17.00 - 17.15	<b>Tecnologie avanzate e automazione per il settore dei materiali compositi</b>	TORNOS	POLYTEC	/

■ Macchine  
utensili e  
tecnologia  
meccanica /  
Machine tools  
and  
manufacturing  
system

■ Tecnologie ICT e  
Digital /  
ICT and Digital  
technology

■ Metrologia e  
Qualità /  
Metrology and  
quality

■ Robotica/  
Robotics

\*aggiornato al 4 settembre 2024/ updated to 4 September 2024





# CALENDARIO Calendar

+ADDITIVE / AITA

15 PAD/HALL  
AREA F40

**ORE**  
**Hours**

**09**  
MERCOLEDI  
Wednesday

**10**  
GIOVEDÌ  
Thursday

**11**  
VENERDÌ  
Friday

**12**  
SABATO  
Saturday

10.00 - 10.15			CONVEGNO BIOMEDICALE	Tavola rotonda WOMEN IN 3D PRINTING
10.15 - 10.30		EOS		
10.30 - 10.45		3D4MEC		
10.45 - 11.00		RENISHAW		
11.00 - 11.15		RIDIX		
11.30 - 11.45		SIEMENS		
11.45 - 12.00		ADDITIVE ITALIA		
12.00 - 12.15				
12.15 - 12.30				
12.30 - 14.00	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo
14.00 - 14.15				
14.15 - 14.30	EVENTO "10 ANNI DI AITA": PRESENTE E FUTURO DELL'ADDITIVE MANUFACTURING			
14.30 - 14.45		3DZ		
14.45 - 15.00		PIAB	POLITECNICO DI TORINO	
15.00 - 15.15			POLITECNICO DI MILANO	
15.15 - 15.30		KM ROSSO		
15.30 - 15.45				
15.45 - 16.00				
16.00 - 16.15				
16.15 - 16.30				

\*aggiornato al 4 settembre 2024 / updated to 4 September 2024

## **GLI EVENTI A CURA DEGLI ORGANIZZATORI**

### **CERIMONIA INAUGURALE**

#### **MERCOLEDÌ 9 OTTOBRE, ORE 10.30, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Intervengono: **Enrico Pazzali**, presidente Fondazione Fiera Milano, **Guido Guidesi**, assessore Sviluppo Economico Regione Lombardia, **Riccardo Rosa**, presidente UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Andrea Ragaini**, vicedirettore generale Banca Generali, **Matteo Zoppas**, presidente ICE-Agenzia (invitato), **Federico Faggin**, fisico e inventore del microprocessore. Modera e intervista **Simone Spetia**, Radio 24.

### **DIECI ANNI DI AITA: PRESENTE E FUTURO DELL'ADDITIVE MANUFACTURING**

#### **MERCOLEDÌ 9 OTTOBRE ORE 14.30, STAND AITA**

Organizzazione a cura di AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE. Interviene tra gli altri: **Luigi Galdabini**, presidente AITA. Programma aggiornato su [www.aita3d.it](http://www.aita3d.it).

### **GLI INCONTRI DI IFR PER GLI ASSOCIATI**

#### **GIOVEDÌ 10 OTTOBRE ORE 10.00, LEM 4**

Organizzazione a cura di IFR, International Federation of Robotics.

IFR dà appuntamento a tutti i suoi associati, per una giornata di incontri di approfondimento (4 riunioni) e per la sua assemblea annuale, eventi tutti riservati ai membri dell'organizzazione internazionale.

### **DATASPACE: INNOVAZIONE, EFFICIENZA E VALORE PER LE AZIENDE MANIFATTURIERE**

#### **GIOVEDÌ 10 OTTOBRE ORE 12.00, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Intervengono: **Elena Bertolin**, esperta di Partners4Innovation, **Giulia Giussani**, rappresentante dell'International Data Spaces Association (IDSA), **Jacopo Cassina**, IDSA Ambassador e membro del Comitato Dataspace UCIMU.

### **LA FINALE DEL CONTEST ROBOTGAMES**

#### **VENERDÌ 11 OTTOBRE ORE 10.00, AREA ROBOTGAMES**

Organizzazione a cura di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE con il patrocinio di Fondazione UCIMU e il sostegno di Fondazione Fiera Milano.

### **L'ADDITIVE PER IL SETTORE BIOMEDICALE**

#### **VENERDÌ 11 OTTOBRE ORE 10.00, STAND AITA**

Organizzazione a cura di AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE. Programma aggiornato su [www.aita3d.it](http://www.aita3d.it)

### **EXECUTIVE ROUNDTABLE: ROBOTICS MARKET EVOLUTION: GLOBAL TRENDS AND EUROPEAN PERSPECTIVES VENERDÌ 11 OTTOBRE ORE 10.00, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di IFR, International Federation of Robotics, con la partecipazione di SIRI, Associazione Italiana di Robotica e Automazione, UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

I rappresentanti delle massime organizzazioni del settore e gli esperti approfondiranno il futuro dei mercati della robotica: sviluppi e tendenze per il 2024 e oltre. Sarà esaminato il panorama del mercato globale, con un'attenzione particolare ai contesti europeo e italiano.

**evento in lingua inglese**

### **ROUNDTABLE: THE TECHNOLOGICAL TRENDS OF THE FUTURE**

#### **VENERDÌ 11 OTTOBRE ORE 11.30, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di organizzato da IFR, con la partecipazione di I-RIM Istituto di Robotica e le Macchine Intelligenti, SIRI, UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

IFR e la comunità internazionale che opera nel campo della robotica hanno identificato i trend tecnologici più significativi per il prossimo futuro: Intelligenza Artificiale; Nuove applicazioni dei cobot;

Manipolatori mobili; Digital Twins; Umanoidi. Alla tavola rotonda si confronteranno rappresentanti di assoluto livello internazionale provenienti dall'ambiente accademico e industriale.

**evento in lingua inglese**

### **INTELLIGENZA ARTIFICIALE E ROBOTICA: VERSO UN'INTEGRAZIONE SINERGICA**

**VENERDÌ 11 OTTOBRE ORE 12.40, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione promossa dal Gruppo di Lavoro in AI e Robotica (AIRO) di AlxIA Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, in collaborazione con SIRI Associazione Italiana di Robotica e Automazione) con il patrocinio di FAIR – Future Artificial Intelligence Research

### **ROBOTICA IN ITALIA: SFIDE DEL MERCATO E OPPORTUNITÀ DELLA RICERCA. I ROBOTPITCH**

**VENERDÌ 11 OTTOBRE ORE 14.00 LEM 3**

Organizzazione a cura di I-RIM, con il patrocinio di Fondazione UCIMU e SIRI.

### **LA PREMIAZIONE DI ROBOTGAMES**

**SABATO 12 OTTOBRE ORE 10.00, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. I tre team vincitori della prima edizione del contest ROBOTGAMES saranno premiati alla presenza dei compagni di classe, dei professori, delle istituzioni e degli operatori del settore invitati. Intervengono: **Simona Tironi**, assessore Istruzione, Formazione e Lavoro Regione Lombardia (TBC), **Riccardo Rosa**, presidente UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alfredo Mariotti**, direttore generale dell'associazione.

### **WOMEN IN 3D PRINTING**

**SABATO 12 OTTOBRE ORE 10.00, STAND AITA**

Organizzazione a cura di AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE. Programma aggiornato su [www.aita3d.it](http://www.aita3d.it)

### **PREMI UCIMU**

**SABATO 12 OTTOBRE ORE 14.00, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Promosso da FONDAZIONE UCIMU. Intervengono: **Riccardo Rosa**, presidente UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alfredo Mariotti**, direttore generale dell'associazione.

### **PREMIO MAESTRO DELLA MECCANICA**

**Sabato 12 ottobre ore 15.00, ARENA BI-MUpiù**

Organizzazione a cura di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Promosso da FONDAZIONE UCIMU con il supporto di Tecnologie Meccaniche. Intervengono: **Riccardo Rosa**, presidente UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE e **Alfredo Mariotti**, direttore generale dell'associazione.

## EDUCATION & JOB

A 34.BI-MU gli studenti e le scuole sono benvenuti. Per questa 34esima edizione, ricca di iniziative interessanti - molte delle quali inedite - dedicate agli studenti, BI-MU apre le sue porte alla visita delle scuole **per tutti e quattro i giorni di manifestazione**.

A partire a quest'anno la manifestazione accoglie non solo gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado ma **anche le scolaresche di scuola secondaria di primo grado**, con l'obiettivo di presentare il settore e incuriosire i giovani alunni in un momento cruciale per la decisione del percorso formativo da intraprendere dopo la "scuola dell'obbligo".

**Le visite degli studenti accompagnati dai professori possono essere libere o guidate.** In ogni caso la prenotazione è obbligatoria così da organizzare la presenza in modo omogeneo per tutta la durata della mostra. **I circa 5.000 studenti attesi** potranno osservare da vicino le tecnologie in mostra a 34.BI-MU, confrontarsi con gli addetti ai lavori e raccogliere tanti spunti interessanti per il loro percorso scolastico e per il futuro lavorativo.

Punto di accesso alla visita in fiera è **ROBOTGAMES (Padiglione 13 stand A02)**, un'ampia area aperta inserita nello spazio RobotHeart che sarà animata da iniziative specificatamente dedicate a giovani studenti, professionisti interessati a percorsi di formazione ad hoc e persone e talenti interessati a valutare opportunità di lavoro offerte dal settore manifatturiero.

### UCIMU Academy

Nello spazio ROBOTGAMES trova collocazione lo stand di **UCIMU Academy**, progetto che aggrega tutte le attività promosse da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, attraverso Fondazione UCIMU, con l'obiettivo di avvicinare i giovani al settore della macchina utensile e facilitare il dialogo tra mondo della scuola e imprese del settore: dai PREMI UCIMU per le tesi di laurea, al nuovo concorso ROBOTGAMES, dall'organizzazione delle visite delle scuole alle fiere promosse da UCIMU, alle visite nelle fabbriche del settore, dalla collaborazione con le scuole superiori per la presentazione del comparto a quella con gli ITS con l'obiettivo di meglio indirizzare i percorsi formativi relativamente alle materie tecniche, affinché siano più aderenti alle esigenze delle aziende.



In BI-MU, UCIMU Academy si occupa dell'organizzazione delle visite delle scuole. Oltre alle visite libere sono previste, per tre giorni (mercoledì, giovedì e venerdì) visite guidate tra le tecnologie esposte agli stand e affidate a **55 giovani tutor della ASLAM**, ente di formazione per percorsi tecnici professionali e ITS, con sede a Samarate, Varese.

### ECOLE

ECOLE – Enti Confindustriali Lombardi per l'Education, società che unisce sette associazioni del sistema confindustriale, tra le quali UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, presenta nel suo stand, sempre nell'area ROBOTGAMES, una vasta proposta di servizi di formazione e consulenza.



### RANDSTAD

34.BI-MU propone, per la prima volta, grazie all'accordo stretto con **Randstad Italia**, talent company leader nei servizi HR, un servizio di **matching tra domanda e offerta di lavoro**, favorendo il contatto tra le aziende espositrici, talenti alla prima esperienza lavorativa e professionisti interessati a nuove proposte di collaborazione.



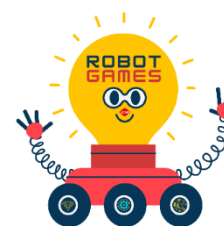
Attraverso il sito bimu.it, aziende espositrici e candidati, già prima dell'apertura di BI-MU, hanno potuto inserire i loro annunci. Ma sarà in fiera il momento più caldo in cui al **corner di Randstad Italia**, allestito in area Robotgames, sarà possibile ricevere tutte le informazioni utili sia dal lato dei talenti che da

quello delle imprese, in risposta all'esigenza di un settore che propone interessanti opportunità di occupazione e crescita professionale sia per profili tecnici che per profili manageriali.

**Randstad Italia** sarà presente in fiera anche per dedicare agli studenti e ai candidati momenti di orientamento al lavoro e attività di light self assessment gamificato, con l'obiettivo di avvicinare sempre di più talenti e aziende.

## ROBOTGAMES

L'area ospiterà **la finale di ROBOTGAMES**, il nuovo concorso pensato per stimolare i giovani a cimentarsi nella realizzazione di prototipi di automazione robotica con applicazione al mondo dell'industria. Promosso da UCIMU Academy e patrocinato da Fondazione UCIMU il concorso è realizzato da EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE con il contributo di Fondazione Fiera Milano.



I team finalisti appartengono a 8 **istituti distribuiti sull'intero territorio nazionale**, da nord a sud: Centro di Formazione Professionale ENAIP (Villazzano, TN), Fondazione Casa di Carità Arti e Mestieri (Ovada, AL), IIS Gae Aulenti (Biella), IIS Luigi Galvani (Milano), IIS Gasparri Righetti (Melfi, PZ), IISS Volta De Gemmis (Bitonto BA), ISIS Cipriano Facchinetti (Castellanza, VA), ISIS Isaac Newton (Varese) sono le scuole coinvolte nel progetto ROBOTGAMES.

Ecco i progetti finalisti, i team e gli istituti di appartenenza:

- **Assemblaggio di pezzi meccanici con l'ausilio di un robot antropomorfo, 4TPG 23-24** – Centro di Formazione Professionale ENAIP (Villazzano, TN)
- **GrindWoodPro, I Fabbri** - Fondazione Casa di Carità Arti e Mestieri (Ovada, AL)
- **Il mio amico Laser, Team Gae** - IIS Gae Aulenti (Biella)
- **Piattaforme intelligenti automatizzate, CyberTitans** - IIS Luigi Galvani (Milano)
- **R.A.C. – RobArduCar, Righetti Automation** - IIS Gasparri - Righetti (Melfi, PZ)
- **PalletBot, RoboticWay** - IISS Volta De Gemmis (Bitonto, BA)
- **T1NX, Team T1NX** - ISIS Cipriano Facchinetti (Castellanza, VA)
- **CromoTransporter, Team Newton**, ISIS Isaac Newton (Varese)

**La finale del concorso vedrà impegnati i team per tutta la giornata di venerdì 11 ottobre.** Ciascuna scuola potrà lavorare al settaggio e preparazione del proprio “progetto” la mattina all'interno dello spazio ROBOTGAMES visitato dagli operatori di BI-MU e dalle scolaresche che si sono accreditate. Nel pomeriggio, a partire dalle ore 14.00, i team presenteranno i loro lavori alla Commissione Giudicatrice che individuerà i tre vincitori. **I premi del valore complessivo di 20.000 euro**, messi a disposizione da EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, saranno ripartiti tra **i primi tre team classificati**. La premiazione avverrà con una cerimonia ad hoc, sabato 12 ottobre, nell'Arena BI-MU più di 34.BI-MU.

Contenuti del concorso, intervista ai giovani protagonisti direttamente presso le scuole, i momenti salienti della finale in presa diretta saranno raccontati **da Greta Galli, @gretagalli\_tech**, content creator di tecnologia, con oltre 100.000 followers su Instagram, che ha sostenuto il progetto e animerà la fase finale del contest.

## LE DELEGAZIONI ESTERE INVITATE E L'AREA START-UP

34.BI-MU è teatro della tradizionale iniziativa di invito alle delegazioni estere, organizzata da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE in collaborazione con Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e ICE-Agenzia che, per questa edizione della biennale, ha supportato anche la partecipazione delle start-up che sono protagoniste **dell'Area Start Up**. Allestita al **padiglione 9**, l'area espositiva presenta le soluzioni di una decina di realtà tra start up e PMI innovative.



Nel complesso sono circa **un'ottantina gli utilizzatori e i giornalisti invitati** a prendere parte a questa iniziativa pensata per favorire il contatto diretto tra costruttori e qualificati utilizzatori finali provenienti da Bosnia-Erzegovina, Brasile, Canada, Cina, Croazia, Egitto, Francia, India, Marocco, Messico, Serbia, Tailandia, Turchia, USA, Uzbekistan, Vietnam.

## MARCHIO UCIMU

Il **Marchio UCIMU** è protagonista a 34.BI-MU. Le imprese detentrici del Marchio UCIMU si propongono di mettere al centro del proprio operato la sostenibilità ambientale, sociale ed economica. Un impegno concreto che trova sintesi nella Green and Blue Action, criterio di attribuzione del marchio UCIMU che è concesso alle imprese associate a UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE in grado di dimostrare caratteristiche aziendali che nessuno schema di certificazione considera contemporaneamente.



Le imprese concessionarie del marchio Green and Blue Action sono facilmente riconoscibili poiché allo stand espongono il banner identificativo.

A loro è dedicato lo stand, al **Padiglione 9 A32**, che, oltre a dare indicazione sui criteri di conferimento del Marchio UCIMU, informa anche su associazione, associati, opportunità e requisiti per associarsi a UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

## I SERVIZI DI PROBEST PER LE AZIENDE

PROBEST SERVICE, al **Padiglione 9 A07**, propone un'offerta qualificata di servizi di approvvigionamento, consulenza e formazione.

La società del gruppo UCIMU è agente esclusivo per l'Italia per i getti in ghisa prodotti dalla SATURN, fonderia di Alba Iulia – Romania. Inoltre, PROBEST SERVICE propone oggi in modo integrato le migliori soluzioni per la salvaguardia dei dati aziendali da attacchi informatici e offre una consulenza specifica per il piano Transizione 5.0, analizzando le condizioni e i criteri che consentono l'accesso ai differenti crediti d'imposta a seconda della realtà aziendale



È socio costituente di ITALRENTAL (**Padiglione 9 A14**), società di locazione operativa di beni strumentali nuovi e usati, attiva dal mese di ottobre 2023. ITALRENTAL ha anche ideato lo strumento "USALO!®", innovativo modello di contratto di noleggio caratterizzato da soluzioni progettate per rispondere alle esigenze dei clienti e dei fornitori del settore delle macchine utensili.

## **GOLDEN CARD: MOLTO PIÙ CHE UNA TESSERA A INGRESSO GRATUITO**

L'ingresso a BI-MU è, come sempre, gratuito. Il titolo di ingresso è la tessera Golden Card, che oltre all'accesso a 34.BI-MU offre **una serie di sconti e agevolazioni presso hotel, ristoranti e esercizi commerciali convenzionati**, tutti indicati su [www.golden-card.it](http://www.golden-card.it).

Grazie ai recenti accordi definiti da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE con partner istituzionali di primario livello, Golden Card aggrega inoltre servizi e facilitazioni per l'attività di impresa proposte da Confindustria e da Confcommercio Milano Lodi e Monza Brianza cui è associata una fetta importante delle aziende che partecipano alla biennale della macchina utensile sia come espositori che come visitatori.



## L'INDUSTRIA ITALIANA COSTRUTTRICE DI MACCHINE UTENSILI

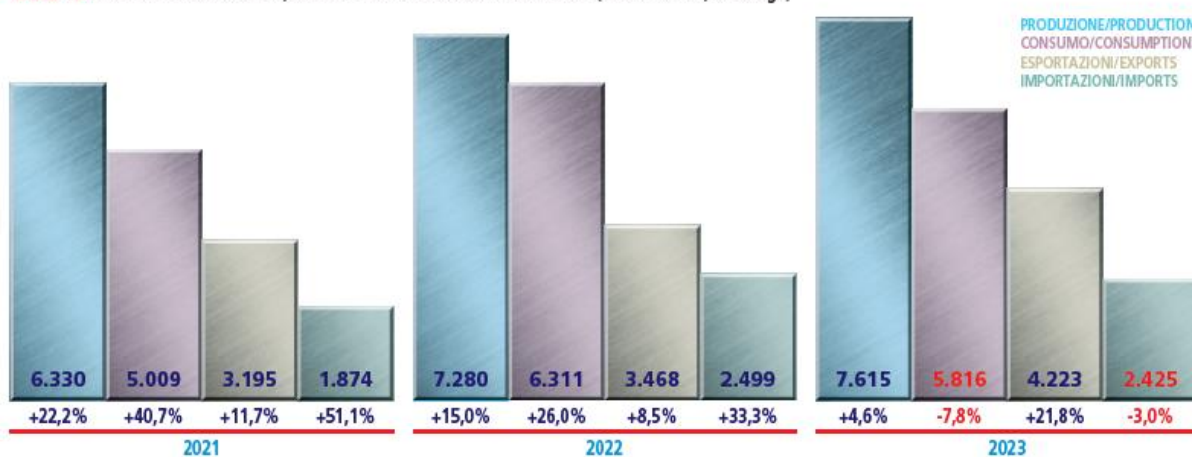
Nel 2023, la **produzione** italiana di macchine utensili, robot e automazione si è attestata a **7.615 milioni di euro**, registrando un incremento del 4,6% rispetto al 2022.

Il **consumo è diminuito**, del 7,8%, a **5.816 milioni**, per effetto della contrazione sia delle consegne sul mercato interno (-11%, 3.392 milioni) sia delle importazioni (-3%, 2.425 milioni).

La quota di mercato coperta da macchinari stranieri è risultata pari al 41,7%. In aumento le esportazioni che, nel 2023, si sono attestate a 4.223 milioni di euro, il 21,8% in più rispetto all'anno precedente. Il rapporto export su produzione è salito, dal 47,6% del 2022, al 55,5% del 2023.

Il saldo della bilancia commerciale è aumentato dell'85,6%, attestandosi a 1.799 milioni di euro. Ancora elevato il livello di utilizzo della capacità produttiva, la cui media annua è di poco diminuita, passando dall'86,6% del 2022 all'86,2% del 2023. In lieve calo anche il carnet ordini, che si è attestato a 7,3 mesi di produzione assicurata, contro gli 8 dell'anno precedente. I prezzi delle macchine sono cresciuti del 4,4% rispetto all'anno precedente.

**TAV. 15. INDUSTRIA ITALIANA DELLA MACCHINA UTENSILE, DEL ROBOT E DELL'AUTOMAZIONE (milioni di euro, variazione%)**  
**TABLE 15. ITALIAN MACHINE TOOL, ROBOT AND AUTOMATION INDUSTRY (million euros, %change)**



### INDUSTRIA ITALIANA MACCHINA UTENSILE, ROBOT E AUTOMAZIONE ITALIAN MACHINE TOOL, ROBOT AND AUTOMATION INDUSTRY

	milioni di euro/ million euros			Δ% in termini correnti/ Δ% in current terms			Δ% in termini reali/ Δ% in real terms		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
PRODUZIONE/PRODUCTION	6.330	7.280	7.615	22,2	15,0	4,6	20,0	9,2	0,8
ESPORTAZIONI/EXPORTS	3.195	3.468	4.223	11,7	8,5	21,8	9,7	3,1	17,3
CONSEGNE SUL MERCATO INTERNO/DELIVERIES ON THE DOMESTIC MARKET	3.135	3.812	3.392	35,1	21,6	-11,0	32,7	15,5	-14,3
IMPORTAZIONI/IMPORTS	1.874	2.499	2.425	51,1	33,3	-3,0	48,4	26,6	-6,5
CONSUMO/CONSUMPTION	5.009	6.311	5.816	40,7	26,0	-7,8	38,2	19,7	-11,2
SALDO COMMERCIALE/TRADE BALANCE	1.321	969	1.799	-18,5	-26,6	85,6	-19,9	-30,3	78,8
<b>quota %/% share</b>									
IMPORT SU CONSUMO/IMPORT ON CONSUMPTION	37,4	39,6	41,7						
EXPORT SU PRODUZIONE/EXPORT ON PRODUCTION	50,5	47,6	55,5						
<b>numero/number</b>									
OCCUPAZIONE/EMPLOYMENT	34.150	35.060	35.060						



## **L'INDUSTRIA MONDIALE COSTRUTTRICE DI MACCHINE UTENSILI**

**Nel 2023**, dopo i risultati positivi registrati nel biennio precedente, **la produzione mondiale di sole macchine utensili è rimasta stazionaria, attestandosi a 80.700 milioni di euro (+0,4%)**. Alla composizione del valore totale hanno contribuito l'Asia per il 54,3%, l'Europa per il 34,8% e le Americhe per il 10,7%. Un decennio prima, con la produzione globale attestata a 66.800 milioni di euro, la quota asiatica era il 56,1% del totale, quella europea arrivava al 35,7% e quella americana si attestava solo a 8,1%.

Con un incremento del 5,7% a 6,9 miliardi di euro, **l'Italia è risultata quinta nella classifica di produzione, dopo Cina, Germania, Giappone, USA**.

**L'export mondiale è cresciuto del 6,2% a 45 miliardi**. Grazie ad una crescita del 22,7% le esportazioni italiane si sono attestate a 3,9 miliardi di euro, permettendo all'**Italia di confermarsi quarta nella classifica dei paesi esportatori**, dopo Germania, Giappone e Cina e prima della Corea del Sud.

**Nel 2023, il consumo mondiale è leggermente diminuito (-1%), attestandosi a 78 miliardi**. Anche in Italia il consumo è sceso, del 7,6%, a 4,8 miliardi. Nonostante l'arretramento **l'Italia ha mantenuto il quarto posto nella classifica mondiale dopo Cina, Stati Uniti e Germania**.