



fieramilano

9-12/10/2024



DOSSIER DE PRESSE

34.BI-MU : TOUTES LES FACETTES DE L'INNOVATION

BI-MU ET LA DURABILITÉ

LES 8 THÈMES TECHNOLOGIQUES

BI-MUpiù

LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR LES ORGANISATEURS

EDUCATION & JOB

ROBOTGAMES

LES DÉLÉGATIONS ÉTRANGÈRES INVITÉES ET L'ESPACE START-UP

LE LABEL UCIMU

LES SERVICES DE PROBEST POUR LES ENTREPRISES

GOLDEN CARD : BIEN PLUS QU'UNE CARTE D'ENTRÉE GRATUITE

L'INDUSTRIE ITALIENNE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

L'INDUSTRIE MONDIALE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

Contact : UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Claudia Mastrogiuseppe, Responsable Direction Relations Extérieures et Bureau de Presse

+39 0226255299, +39 3482618701 c.mastrogiuseppe@ucimu.it

Massimo Civello, Direction Relations Extérieures et Bureau de Presse

+39 0226255266, +39 3487812176, press2@ucimu.it

Filippo Laonigro, Direction Relations Extérieures et Bureau de Presse Technique

+39 0226255225, technical.press@ucimu.it

Octobre 2024

34.BI-MU TOUTES LES FACETTES DE L'INNOVATION

Du 9 au 12 octobre 2024, retour de BI-MU à fieramilano Rho, la biennale internationale de l'industrie de la machine-outil, robot, systèmes d'automatisation, fabrication numérique et additive, qui en est à sa 34^e édition.

Promu par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, l'association des fabricants italiens de machines-outils, robots et systèmes d'automatisation, et organisé par EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, **BI-MU est le seul salon en Italie dédié au secteur et l'un des rendez-vous les plus importants à l'échelle internationale.**

Les vedettes du salon sont les plus de **750 entreprises** présentes, soit **8,5 %** de plus que celles enregistrées à l'édition 2022. **37% des entreprises présentes sont étrangères** : Allemagne, Japon, Taiwan, Suisse, États-Unis, Espagne, France, Chine, Corée du Sud, Autriche, Royaume-Uni, Turquie, République Tchèque, Danemark, Pologne, Pays-Bas, Saint-Marin, Irlande, Hong Kong, Belgique.

En ce qui concerne les **exposants directs**, la comparaison avec l'édition précédente est encore plus intéressante : **15 % de plus** qu'en 2022, et si l'on considère uniquement les **exposants étrangers, leur nombre a littéralement doublé.**

Les technologies exposées, distribuées sur une **surface totale de 65 000 mètres carrés** dans les **quatre halls aménagés pour le salon, 9-11/13-15**, mettront en exergue le meilleur de l'offre internationale du secteur.

Les lumières seront braquées sur : machines usinant par enlèvement, déformation et fabrication additive, robotique, automatisation, technologies numériques et 4.0, intelligence artificielle, systèmes de métrologie et de contrôle de la qualité, logistique pour l'industrie mécanique, technologies auxiliaires, sous-traitance, et plus encore.

Aux côtés des machines et des systèmes de production, qui constituent le véritable cœur du salon, la 34^e édition de BI-MU propose **8 thèmes d'exposition**, représentant ainsi « **toutes les facettes de l'innovation** », comme l'indique le slogan accompagnant la promotion du salon.

Roboheart est dédié à la robotique, à l'automatisation, aux technologies liées, aux systèmes et à l'intelligence artificielle pour tous les secteurs de la fabrication ; **piùAdditive** se focalise sur les machines, les matériaux et les logiciels pour la production en utilisant les technologies additives ; **BI-MU Digital** est axé sur les logiciels, les technologies de connectivité et de gestion des données, la cybersécurité et les capteurs ; **Metrology and Testing** propose des instruments de mesure, des machines d'essai, de vision artificielle et de contrôle de la qualité ; **Power4machines** comprend des solutions, des systèmes et des composants mécatroniques pour la transmission de puissance ; **Heat and Surface Treatments** présente des machines, des installations, des traitements de surface et des traitements thermiques ;

The composites est la grande nouveauté de cette édition, dont les protagonistes sont les fabricants de composites et de machines pour leur usinage ; et **Consulting and Certification** propose des services de conseil pour la numérisation, la cybersécurité, la durabilité et l'environnement, ainsi que des services financiers.

Le salon est complété par un aperçu intéressant de **Revamping & Retrofitting**, qui montre comment les machines-outils et les systèmes peuvent avoir une seconde vie s'ils sont convenablement régénérés et dotés de nouvelles fonctions.

BI-MU n'est toutefois pas 'uniquement' un salon sur l'innovation, ou un événement commercial, c'est également et surtout une **occasion de mise à jour et d'études des tendances caractérisant la production manufacturière ainsi que la transformation des procédés internes des usines.**

Un approfondissement thématique est offert aux professionnels présents à BI-MU à travers un dense programme de rencontres et colloques : quelque **quatre-vingts rendez-vous**, proposés par les organisateurs et les exposants, **la plupart étant accueillis dans l'Arène de BI-MU**.

Le large éventail de propositions et la spécificité des thèmes ont rendu nécessaire l'activation de plusieurs espaces dédiés aux rencontres et aux colloques : le **stand AITA, qui accueille des rencontres consacrées au monde de la fabrication additive, l'espace ROBOTGAMES, une scène pour toutes les initiatives interactives et éducatives dédiées aux jeunes, le LEM 3 - 4** avec quelques rendez-vous dédiés à la robotique et au **monde de la recherche académique appliquée à la robotique et à l'automatisation.**

La nouveauté de cette année est le projet spécial **Education and Job** pour attirer les jeunes talents qui, au salon, peuvent voir de près contenus, valeurs et opportunités offerts par le secteur et par les entreprises du secteur.

Depuis la clôture de l'édition précédente, le salon a pu compter sur un plan spécial de communication et de promotion impliquant plus d'une centaine de magazines spécialisés pour couvrir le large éventail de **secteurs qui utilisent** les technologies de production, la robotique, l'automatisation, la fabrication numérique et additive, dans le but de capter le large public de visiteurs attendus au salon du 9 au 12 octobre.

En outre, la 34^e édition du BI-MU a été présentée lors de pas moins de **18 événements d'introduction** s'adressant à des secteurs spécifiques ou à des marchés cibles. Elle a également été présentée pendant le déroulement de 13 salons internationaux de par le monde.

BIMU ET LA DURABILITÉ

34.BI-MU est un événement durable, géré et organisé selon les principes de la durabilité - environnementale, économique et sociale - et certifié ICIM ISO 20121:2013.

D'autre part, la technologie exposée est une expression de l'attention que le monde de la fabrication accorde à cette question. Les projecteurs de BI-MU sont braqués sur les machines et les systèmes de production et automatisation de dernière génération, équipés de technologies 4.0 et 5.0, en mesure d'assurer une bonne gestion des ressources ainsi que des économies d'énergie.

En outre, la proposition de revamping et de retrofiting répond à la demande exprimée par ceux qui, pour différentes raisons, choisissent de prolonger la durée de vie d'une machine, conformément aux principes de l'économie circulaire.

Au moment de l'adhésion au salon, deux questions ont été posées aux entreprises exposantes sur leur approche à la durabilité. Près de 50% des entreprises exposantes ont déclaré avoir entrepris des actions en matière de durabilité, tandis que 25% ont confirmé avoir obtenu une ou plusieurs certifications dans ce domaine.

L'effort fourni par les organisateurs du BI-MU pour que l'événement soit durable est témoigné par l'inclusion d'un sujet important, comme celui de la certification avec un focus spécial sur l'environnement.

LES 8 THÈMES TECHNOLOGIQUES

RobotHeart, the art of smart robotics.

Fort du succès de la première édition **RobotHeart (Hall 13)**, le projet dédié au monde de la robotique et accueilli pour la première fois en 2022 au salon, retrouve BI-MU, se proposant comme le rendez-vous de référence italien dédié au secteur des robots industriels.



La confirmation en bloc des exposants vedettes de la première édition de **RobotHeart** (33.BI-MU 2022), la participation de nouveaux acteurs ainsi que l'intérêt manifesté par de nombreux systémiers italiens (et pas seulement) confirment à quel point le projet a été apprécié par ce monde qui, déjà depuis un certain temps, ressentait le besoin d'avoir en Italie un salon axé sur la robotique, l'automatisation, les technologies liées, les composants, les systèmes et l'intelligence artificielle.

Pour compléter la proposition de **RobotHeart**, en plus des fabricants et des systémiers, l'espace accueillera les universités et les représentants du monde académique et de la recherche, les spin-off et start-up, pour représenter les multiples facettes d'un secteur désormais décisif pour garantir la compétitivité du système industriel, une synergie gagnante entre technologie robotique, intelligence artificielle et créativité.

Parrainé par **SIRI**, l'association italienne de robotique et automation, et organisé par EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, **RobotHeart** n'est pas 'uniquement' un espace d'exposition pour la rencontre entre l'offre et la demande du secteur, mais se propose également comme un **creuset d'idées**, un lieu de production de culture et de connaissance, une référence pour tous ceux qui travaillent dans le secteur.

La **Journée de la Robotique, le vendredi 11 octobre**, dans l'Arène du **BI-MU**più, en plus d'une série d'**interventions des entreprises exposantes, prévoit un dense programme de rencontres proposées par les principales organisations** représentatives du secteur, telles que **IFR**, la Fédération internationale de la robotique **SIRI**, **I-RIM**, l'Institut de la robotique et des machines intelligentes, **AixIA**, l'Association italienne pour l'intelligence artificielle, et **UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE**.

La décision de l'IFR de tenir ses réunions, y compris son assemblée annuelle, dans le cadre de BI-MU témoigne de l'appréciation du projet par les acteurs internationaux. Pour l'Italie, I-RIM a de nouveau choisi ce salon pour tenir ses réunions dédiées au renforcement du dialogue entre la recherche et les entreprises et pour présenter RobotPich.

PIÙAdditive

Depuis plusieurs années, piùAdditive (**Hall 15**) est le rendez-vous de référence en Italie pour les fabricants, les distributeurs et les consommateurs de solutions additives qui ne manquent jamais d'y participer. Sur les 50 000 professionnels ayant visité la dernière édition de BI-MU (2022), 26% ont spécifiquement mentionné la fabrication additive comme leur domaine d'intérêt.



Capable d'assurer une meilleure gestion des ressources énergétiques et des matériaux, la fabrication additive est désormais au cœur du débat sur la durabilité, thème central, en même temps que la numérisation, de la 34^e édition de BI-MU.

L'initiative, parrainée par l'AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE, met l'accent sur l'offre internationale de machines, matériaux, logiciels, produits, solutions pour les essais et le post-processing ainsi que sur les services liés à la fabrication additive, dont la présence est de plus en plus répandue dans tous les principaux secteurs manufacturiers : de l'aérospatial à l'automotive, de la mécanique au bâtiment et au biomédical.

Les principaux acteurs du secteur sont les producteurs et les utilisateurs de technologies additives, les centres de services, les universités et les représentants du monde de la recherche académique.

Le secteur **piùAdditive** sera animé de plusieurs initiatives et accueillera le **stand d'AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE**, point de rencontre de tous les acteurs du secteur, qui pourront également suivre sur place les **exposés et les événements organisés par les entreprises, les universités et les centres de recherche**.

Parmi ces initiatives, le **Colloque pour le 10^e anniversaire de l'AITA** est prévu mercredi 9 octobre à 14h30, qui sera ouvert par le président Luigi Galdabini et qui proposera **deux tables rondes**, respectivement axées sur la **dimension industrielle** et **académique** de la production additive. Une intervention du **CECIMO** (Association européenne de la machine-outil) clôturera l'événement en soulignant comment les **politiques de la Commission européenne** en matière de fabrication avancée et de durabilité sont liées au monde des technologies additives.

La rencontre de vendredi 11 octobre à 10h00 sur la **technologie additive pour le secteur biomédical** illustrera les nombreux avantages de son utilisation dans la pratique clinique, où l'intégration est encore assez limitée en raison de réglementations complexes, de coûts élevés et de la nécessité de compétences spécifiques tout au long de la production. Au cours du colloque, seront abordés des cas concrets d'application aux **orthèses** (création de dispositifs médicaux externes utilisés pour soutenir, corriger ou assister le mouvement d'une partie du corps) et à la **chirurgie vétérinaire**.

Enfin, samedi 12 octobre, à 10h00, aura lieu la traditionnelle **table ronde des Women in 3D printing**, l'association internationale engagée dans la promotion d'un savoir-faire plus inclusif dans le marché des STEM et de la fabrication additive.

BI-MU DIGITAL

BI-MU Digital est l'espace dédié à illustrer le potentiel de l'usine numérique ainsi que les opportunités d'interconnexion des machines. Il réunit les acteurs majeurs du monde des logiciels, des TIC, des capteurs et, en général, des technologies de connectivité, de gestion de la sécurité des données, en mesure de permettre la transformation 4.0 de l'usine.

Les protagonistes sont : les principaux acteurs du monde des TIC et les développeurs de solutions personnalisées. Seront présentées des solutions pour numériser l'usine et permettre une production durable selon les critères ESG et du green manufacturing, des services basés sur les données tels que le digital twin, des systèmes d'assistance à distance et de maintenance prédictive.

La rencontre du 10 octobre organisée dans l'Arène BI-MUpiù « **DataSpace : innovation, efficacité et valeur pour les entreprises manufacturières** » sera particulièrement intéressante en matière de numérique. Au cours du colloque seront présentés les résultats du projet MACHINERY-X d'UCIMU, ainsi que le réseau d'entreprises qui poursuivra son développement. L'objectif est de promouvoir une gestion sûre et innovante des données dans le secteur manufacturier.

Le programme comprend l'approfondissement des aspects juridiques de la propriété des données, avec un focus sur le **Data Act européen**, ainsi qu'une présentation de la notion de **dataspace**.

MACHINERY-X - qui entend représenter le « dataspace de la machine-outil » - vise à faciliter le partage sécurisé des données entre les entreprises de fabrication, en favorisant la **maintenance prédictive**, le développement de **services avancés** personnalisés et l'amélioration de **l'interopérabilité** entre les différents systèmes et machines. Le projet est entièrement en ligne avec la réglementation européenne sur le traitement des données à caractère non personnel ainsi qu'aux paradigmes définis par l'IDSA (International Dataspace Association) et vise à renforcer la compétitivité des entreprises sur le marché mondial. L'événement terminera avec un **appel à l'action** pour les entreprises intéressées à rejoindre le réseau MACHINERY-X, ouvrant la voie à de nouvelles opportunités d'innovation, de durabilité et de développement technologique.

Power4Machines

L'espace parrainé par FEDERTEC, la fédération italienne des équipementiers et des technologies mécatroniques pour la mécanique des fluides et la transmission de puissance, présente l'offre du secteur des organes de transmission, qui est par sa nature complémentaire à l'offre des machines-outil, partageant l'évolution technologique et les secteurs utilisateurs.

Metrology & Testing

Font partie de la métrologie et des contrôles les technologies, produits, services, process et solutions développés pour garantir la qualité de la production, aujourd'hui éléments essentiels dans l'offre de systèmes de production qui ont dans le développement continu de l'innovation - du produit et du process - un des thèmes sensibles pour gagner le défi de la compétitivité. Présentation de : instruments de mesure, machines d'essai, vision artificielle, équipements de contrôle non destructifs, contrôle de la qualité et services de certification.

Les protagonistes : producteurs et fournisseurs de technologies, services, procédés et solutions développées pour garantir la qualité de la production, élément désormais incontournable de l'offre sectoriel.

Heat and surface treatments

Machines, installations et systèmes pour la finition et le traitement des surfaces : lavage, peinture, galvanisation, procédés mécaniques, chimiques et électrochimiques, métallisation et traitements à l'aide des nanotechnologies. Machines et installations pour les traitements thermiques tels que les fours industriels, la trempe et le chauffage, les systèmes de renforcement des surfaces.

The Composites

Solides, légers, élastiques et de plus en plus durables, les matériaux composites sont depuis quelque temps largement utilisés dans l'industrie manufacturière étant donné qu'ils permettent d'exploiter au mieux le potentiel des machines de dernière génération.

Avec The Composites, qui bénéficie du parrainage d'Assocompositi, BI-MU permet un premier regard sur un monde dont les applications se situent dans des secteurs directement liés aux machines-outils, à l'aérospatiale au biomédical et au racing (pour ne citer que ceux qui exigent des performances exceptionnelles), en passant par le textile, le bâtiment et l'automobile (parmi les secteurs plus traditionnels), qui privilégient de plus en plus les matériaux à haute résistance et à faible poids.

Consulting & Certification

Les protagonistes de cet espace sont les sociétés de conseil et de certification, capables de proposer une analyse stratégique et un soutien opérationnel aux entreprises manufacturières engagées dans les processus d'innovation et d'internationalisation. Un accent particulier est mis sur le conseil en matière de numérisation, de cybersécurité et de cybersûreté, de durabilité et d'environnement sans oublier les services de leasing, de financement, de crédit subventionné, d'exportation.

BI-MUpiù

Désormais partie intégrante du salon biennal de la machine-outil, l'arène **BI-MUpiù (Pavillon 11 F26)** se présente, pour cette édition aussi, avec un calendrier très chargé de rencontres, prévues par les organisateurs et les exposants, qui accompagneront l'événement pendant toute sa durée.



Ce sont plus de **60 les rendez-vous au programme** durant les quatre jours du salon. Il sera possible de les suivre aussi bien en présentiel qu'à distance, grâce à la diffusion **streaming en direct** activée sur le site bimu.it.

Les **rendez-vous** seront, comme toujours, organisés par thème : machines-outils et technologie mécanique, TIC et technologies numériques, métrologie et qualité, robotique.

Le mercredi 9 octobre matin, l'arène accueillera la Cérémonie d'ouverture de BI-MU. Dans l'après-midi, les exposants prendront la parole pour présenter leurs exposés.

Le jeudi 10 octobre matin sera consacré aux technologies habilitantes et comprendra la présentation des résultats du **Data Space**, le projet pilote mené par l'UCIMU.

Le jeudi 10 octobre après-midi sera consacré aux machines-outils et à la métrologie.

Vendredi 11 octobre sera la journée entièrement consacrée à la robotique. La matinée prévoit trois rencontres réalisées par les plus éminents représentants de cet univers : IFR, SIRI, UCIMU, I-RIM et AlxIA.

Le samedi 12 octobre matin, après la remise des prix de ROBOTGAMES, le nouveau concours d'automatisation et de robotique pour les lycéens, sera à nouveau consacré aux machines-outils ; tandis que l'après-midi, l'arène accueillera les traditionnelles cérémonies de remise des prix et notamment les prix UCIMU Maestri della Meccanica.

Promue par Fondazione UCIMU, l'initiative est réalisée avec le soutien de la Région Lombardie, la sponsorship de Banca Generali et le parrainage de TM.

Le calendrier des événements de BI_MUpiù et piùAdditive est disponible sur les pages suivantes. Les mises à jour éventuelles seront publiées directement sur bimu.it, dans la page dédiée aux événements.

CALENDARIO Calendar



11 PAD/HALL
AREA F26

ORE
Hours

09
MERCOLEDI
Wednesday

10
GIOVEDÌ
Thursday

11
VENERDÌ
Friday

12
SABATO
Saturday

ORE Hours	09 MERCOLEDÌ Wednesday	10 GIOVEDÌ Thursday	11 VENERDÌ Friday	12 SABATO Saturday	
10.00 - 10.15		PASSEPARTOUT			
10.20 - 10.35		HOLONIX	CONVEGNO PRESENTAZIONE DATI ROBOTICA SIRI-IFR-UCIMU	TEBIS ITALIA	
10.40 - 10.55		BALLUFF		RECODI TECHNOLOGY	
11.00 - 11.15		HILTI		MOVIMAT	
11.20 - 11.35	CERIMONIA INAUGURALE (10.30)	SANMARCO INFORMATICA		OMCR	
11.40 - 11.55		PROBEST		TEOMA	
12.00 - 12.15		DATA SPACE: Innovazione, efficienza e valore per le aziende manifatturiere	TAVOLA ROTONDA: I TREND TECNOLOGICI DEL FUTURO IFR-I-RIM-SIRI-UCIMU	SOLARELIT	
12.20 - 12.35			IA E ROBOTICA: VERSO UN'INTEGRAZIONE SINERGICA AIRO - AIXIA - SIRI	RETUNER	
12.40 - 12.55			ZERYNTH	/	
13.00 - 13.15			SANMARCO INFORMATICA	/	
13.20 - 13.35			ALA	SCUOLA SANT'ANNA	
13.40 - 13.55			ITALFINANCE	ASSISTEC	
14.00 - 14.15		ASSILEA	CHIMAR	ABB	
14.20 - 14.35		SIEMENS	PROBEST	UNIVERSAL ROBOTS	
14.40 - 14.55	MARPOSS	SIEMENS	KUKA		
15.00 - 15.15	FANUC	GERARDI	TECNOROBOT		
15.20 - 15.35		HIWIN	COMAU	/	
15.40 - 15.55	CONVEGNO FEDERTEC	GROB	ROBOTECO	/	
16.00 - 16.15		FIDIA	GUIDETTI TECHNOLOGY	/	
16.20 - 16.35		BDF DIGITAL	WENGLOR	/	
16.40 - 16.55	CONVEGNO ASSOCOMPOSITI	COSEMA TRADING	STAR AUTOMATION	/	
17.00 - 17.15	Tecnologie avanzate e automazione per il settore dei materiali compositi	POLYWORKS EUROPA	ELETTROCABLAGGI	/	
17.20 - 17.35		TORNOS	POLYTEC	/	
17.40 - 17.55					

Macchine utensili e tecnologia meccanica / Machine tools and manufacturing system

Tecnologie ICT e Digitali / 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
GIOVEDI
Thursday

11
VENERDI
Friday

12
SABATO
Saturday

10.00 - 10.15				
10.15 - 10.30		EOS	CONVEGNO BIOMEDICALE	Tavola rotonda WOMEN IN 3D PRINTING
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				
14.30 - 14.45	EVENTO "10 ANNI DI AITA": PRESENTE E FUTURO DELL'ADDITIVE MANUFACTURING	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

LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR LES ORGANISATEURS

CEREMONIE D'OUVERTURE

Mercredi 9 octobre, 10h30, ARÈNE BI-MUpiù

Organisées par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Interviennent : **Enrico Pazzali**, président Fondazione Fiera Milano, **Guido Guidesi**, chargé du Développement économique de Région Lombardie, **Riccardo Rosa**, président UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Andrea Ragaini**, directeur adjoint général vicaire Banca Generali (TBC), **Matteo Zoppas**, président ICE-Agence (TBC), **Federico Faggin**, physicien et inventeur du microprocesseur. Animé et présidé par **Simone Spetia**, Radio 24.

DIX ANS D'AITA : PRESENT ET FUTUR DE LA FABRICATION ADDITIVE

MERCREDI 9 OCTOBRE À 14h30, STAND AITA

Organisé par Aita-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE. Intervient parmi d'autres : **Luigi Galdabini**, président AITA : Programme actualisé sur www.aita3d.it

LES RENCONTRES D'IFR POUR LES AFFILIÉS

JEUDI 10 OCTOBRE À 10h00, LEM 4

Organisées par l'IFR, International Federation of Robotics.

L'IFR donne rendez-vous à tous ses affiliés pour une journée de rencontres d'approfondissement (4 réunions) et son assemblée annuelle, toutes réservées aux affiliés de l'organisation internationale.

DATASPACE : INNOVATION, EFFICIENCE ET VALEUR POUR LES ENTREPRISES MANUFACTURIÈRES

JEUDI 10 OCTOBRE A 12h00, ARÈNE BI-MUpiù

Organisé par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Interviennent : **Elena Bertolin**, experte Partners4Innovation, **Giulia Giussani**, représentante de l'International Data Spaces Association (IDSA), **Jacopo Cassina**, ambassadeur IDSA et membre du Comité Dataspace de l'UCIMU.

FINALE DU CONCOURS ROBOTGAMES

VENDREDI 11 OCTOBRE À 10h00, ESPACE ROBOTGAMES

Organisé par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE avec le parrainage de Fondazione UCIMU et le soutien de Fondazione Fiera Milano.

FABRICATION ADDITIVE POUR LE SECTEUR BIOMEDICAL

VENDREDI 11 OCTOBRE À 1 h00, STAND AITA

Organisé par Aita-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE. Programme actualisé sur www.aita3d.it

EXECUTIVE ROUNDTABLE : ROBOTICS MARKET EVOLUTION : GLOBAL TRENDS AND EUROPEAN PERSPECTIVES - VENDREDI 11 OCTOBRE À 10h00, ARÈNE BI-MUpiù

Organisé par IFR, International Federation of Robotics, avec la participation de SIRI, Association Italienne de Robotique et Automation, UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

Les représentants des organisations de premier plan du secteur et des experts exploreront l'avenir des marchés de la robotique : développements et tendances pour 2024 et au-delà. Sera analysé le marché mondial, avec une attention particulière aux contextes européen et italien.

Événement en anglais

ROUNDTABLE : THE TECHNOLOGICAL TRENDS OF THE FUTURE

VENDREDI 11 OCTOBRE À 11h30, ARÈNE BI-MUpiù

Organisé par l'IFR, avec la participation de I-RIM Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti, SIRI, UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

L'IFR et la communauté internationale œuvrant dans la robotique ont identifié les tendances technologiques les plus importantes pour le futur proche : intelligence artificielle ; nouvelles applications des cobots, manipulateurs mobiles, digital twins, humanoïdes. Des représentants de renommée internationale provenant du monde académique et de l'industrie participeront à la table ronde.

Événement en anglais

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE : VERS UNE INTEGRATION SYNERGIQUE

VENDREDI 11 OCTOBRE À 11h30, ARENA BI-MUpiù

Organisation promue par le Groupe de Travail IA et Robotique (AIRO) de l'AixIA Association italienne pour l'intelligence artificielle, en collaboration avec SIRI Association italienne de Robotique et Automatisation) avec le parrainage de FAIR - Future Artificial Intelligence Research.

LA ROBOTIQUE EN ITALIE : DÉFIS DU MARCHÉ ET OPPORTUNITÉS DE LA RECHERCHE.

LES ROBOTPITCH

VENDREDI 11 OCTOBRE À 14h00 LEM 3

Organisé par l'I-RIM, avec le parrainage de Fondazione UCIMU et du SIRI.

LA REMISE DES PRIX DE ROBOTGAMES

SAMEDI 12 OCTOBRE À 10h00, ARÈNE BI-MUpiù

Organisée par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Les trois équipes gagnantes de la première édition du concours ROBOTGAMES recevront leurs prix en présence de leurs camarades de classe, des professeurs, des institutions et des professionnels invités travaillant dans le secteur. Interviennent : **Simona Tironi**, conseillère régionale de la Région Lombardie chargée de l'éducation, la formation et le travail (TBC), **Riccardo Rosa**, président d'UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alfredo Mariotti**, directeur général de l'association.

WOMEN IN 3D PRINTING

VENDREDI 12 OCTOBRE À 10H00, STAND AITA

Organisé par Aita-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE. Programme actualisé sur www.aita3d.it

PRIX UCIMU

SAMEDI 12 OCTOBRE À 14h00, ARÈNE BI-MUpiù

Organisé par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Promu par FONDAZIONE UCIMU.

Interviennent : **Riccardo Rosa**, président d'UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alfredo Mariotti**, directeur général de l'association.

PRIX MAESTRO DELLA MECCANICA

SAMEDI 12 OCTOBRE À 15h00, ARÈNE BI-MUpiù

Organisé par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Promue par FONDAZIONE UCIMU avec le soutien de Technologie Meccaniche. Interviennent : **Riccardo Rosa**, président d'UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alfredo Mariotti**, directeur général de l'association.

EDUCATION & JOB

Les étudiants et les écoles sont les bienvenus à la 34^e BI-MU. Pour cette édition, riche d'initiatives intéressantes - dont beaucoup sont inédites - dédiées aux étudiants, BI-MU ouvre ses portes aux écoles **durant les quatre jours du salon.**

À partir de cette année, le salon accueille non seulement les lycéens **mais aussi les élèves des collèges**, dans le but de présenter le secteur et d'attirer les jeunes élèves à un moment crucial où ils sont sensés décider de leur filière de formation après la « scolarité obligatoire ».

Les visites d'élèves accompagnés par les enseignants peuvent être en autonomie ou guidées. Dans tous les cas, la réservation est obligatoire afin de bien organiser leur présence sur toute la durée de l'exposition. **Les quelques 5 000 élèves attendus** pourront observer de près les technologies exposées à la 34^e BI-MU, échanger avec des professionnels de l'industrie et collecter de nombreuses informations intéressantes pour leur parcours de formation et leur futur professionnel.

Le point d'accès au salon est **ROBOTGAMES (Hall 13 stand A02)**, une vaste surface ouverte au sein de l'espace RobotHeart qui sera animée par des initiatives spécifiquement dédiées aux jeunes étudiants, aux professionnels intéressés par des cours de formation ad hoc, et aux individus et talents voulant prendre en considération des opportunités d'emploi offertes par le secteur manufacturier.

UCIMU Academy

Dans l'espace ROBOTGAMES se trouve le stand de l'**UCIMU Academy**, un projet qui regroupe toutes les activités promues par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, à travers Fondazione UCIMU, dans le but de rapprocher les jeunes du secteur de la machine-outil et de faciliter le dialogue entre le monde de l'école et les entreprises du secteur : des PRIX UCIMU pour les mémoires de fin d'études, au nouveau concours ROBOTGAMES, de l'organisation de visites scolaires aux salons promus par UCIMU, aux visites d'usines du secteur, de la collaboration avec les lycées pour la présentation du secteur à celle avec les ITS dans le but de mieux orienter les cours de formation sur des matières techniques, pour les rendre plus en phase avec les besoins des entreprises.

Au sein de BI-MU, UCIMU Academy est en charge de l'organisation des visites scolaires. En plus des visites en autonomie, des visites guidées sont prévues pendant trois jours (mercredi, jeudi et vendredi) pour voir de près les technologies exposées sur les stands. Les visites guidées sont confiées à **55 jeunes tuteurs de l'ASLAM**, un organisme de formation pour les filières techniques professionnels et les STI, basé à Samarate, Varèse.

ECOLE

ECOLE - Enti Confindustriali Lombardi per l'Education, société regroupant sept associations du système du patronat italien, Confindustria, dont fait partie UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, présente une large gamme de services de formation et de conseil sur son stand dans l'espace ROBOTGAMES.



RANDSTAD

34.BI-MU propose, pour la première fois, grâce à un accord avec Randstad Italia, société leader dans la sélection de talents, un service d'**appariement entre l'offre et la demande d'emploi**, favorisant le contact entre les entreprises exposantes, les talents à leur première expérience professionnelle et les professionnels intéressés par de nouvelles propositions de collaboration.



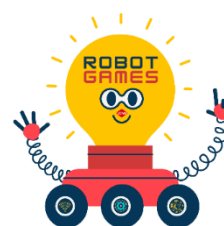
Par le biais du site Internet bimu.it, les entreprises exposantes et les candidats placeront leurs annonces avant l'ouverture de BI-MU. Mais le moment le plus chaud sera celui du salon où, dans le

corner de **Randstad Italia**, monté dans l'espace Robotgames, il sera possible de recevoir toutes les informations utiles tant pour les talents que pour les entreprises, pour satisfaire les besoins d'un secteur qui offre d'intéressantes opportunités d'emploi et de développement professionnel aussi bien pour les profils techniques que pour les profils de direction.

Randstad Italia sera également présente au salon pour dédier aux étudiants et aux candidats des activités d'orientation professionnelle et des activités d'auto-évaluation gamifiées, dans le but de rapprocher de plus en plus les talents et les entreprises.

ROBOTGAMES

L'espace accueillera **la finale de ROBOTGAMES**, le nouveau concours conçu pour encourager les jeunes à s'essayer à la création de prototypes d'automatisation robotique ayant des applications dans le monde de l'industrie. Promu par UCIMU Academy et parrainé par Fondazione UCIMU, le concours est réalisé par EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE avec la contribution de Fondazione Fiera Milano.



Les équipes finalistes proviennent de 8 établissements scolaires distribués sur tout le territoire italien, du nord au sud : Centre de Formation Professionnelle ENAIP (Villazzano, TN), Fondazione Casa di Carità Arti e Mestieri (Ovada, AL), IIS Gae Aulenti (Biella), IIS Luigi Galvani (Milan), IIS Gasparrini Righetti (Melfi, PZ), IISS Volta De Gemmis (Bitonto BA), ISIS Cipriano Facchinetti (Castellanza, VA), ISIS Isaac Newton (Varèse).

Voici les projets finalistes, leurs équipes et leurs établissements scolaires :

- - **Assemblage de pièces mécaniques à l'aide d'un robot anthropomorphe, 4TPG 23-24** - Centre de Formation Professionnelle ENAIP (Villazzano, TN)
- **GrindWoodPro, Les Forgerons** - Fondazione Casa di Carità Arti e Mestieri (Ovada, AL)
- - **Mon ami Laser, Team Gae** - IIS Gae Aulenti (Biella)
- - **Plateformes intelligentes automatisées, CyberTitans** - IIS Luigi Galvani (Milan)
- - **R.A.C. - RobArduCar, Righetti Automation** - IIS Gasparrini - Righetti (Melfi, PZ)
- - **PalletBot, RoboticWay** - IISS Volta De Gemmis (Bitonto, BA)
- - **T1NX, équipe T1NX** - ISIS Cipriano Facchinetti (Castellanza, VA)
- - **CromoTransporter, Team Newton**, ISIS Isaac Newton (Varèse, Italie)

La finale du concours verra les équipes engagées tout au long de la journée du vendredi 11 octobre. Chaque école pourra travailler à la mise en place et à la préparation de son « projet » le matin à l'intérieur de l'espace ROBOTGAMES visité par les opérateurs BI-MU et les groupes scolaires inscrits. L'après-midi, à partir de 14h00, les équipes présenteront leurs travaux au Jury, qui désignera les trois gagnants. **Des prix d'une valeur totale de 20 000 euros**, offerts par EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, seront répartis entre **les trois équipes sélectionnées**. La remise des prix aura lieu le samedi 12 octobre dans l'ARÈNE de BI-MU più.

Les contenus du concours, les interviews des jeunes protagonistes directement dans les écoles et les moments forts de la finale en direct seront racontés par **Greta Galli, @gretagalli_tech**, créatrice de contenus technologiques, avec plus de 100 000 followers sur Instagram, qui a soutenu le projet et animera la phase finale du concours.

LES DÉLÉGATIONS ÉTRANGÈRES INVITÉES ET L'ESPACE START-UP

33.BI-MU est le théâtre de la traditionnelle initiative d'invitation des délégations étrangères, organisée par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE en collaboration avec le Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération Internationale et ICE-Agence qui, pour cette édition de l'exposition biennale, a également soutenu la participation de start-ups, vedettes de l'**Espace Start-up**. Aménagé dans le **Hall 13**, l'espace d'exposition présente les solutions d'une douzaine de sociétés dont des start-ups et des PME innovantes.

With the support of:

madeinitaly.gov.it



Au total, **environ quatre-vingts opérateurs et journalistes ont été invités** pour favoriser le contact direct entre les fabricants et les utilisateurs finaux provenant de : Australie, Bosnie-Herzégovine, Brésil, Canada, Chine, Croatie, Égypte, France, Inde, Maroc, Mexique, Serbie, Thaïlande, Turquie, États-Unis, Ouzbékistan et Vietnam.

LABEL UCIMU

Le **Label UCIMU** est la vedette de la 34 édition de BI-MU. Les entreprises qui détiennent le Label UCIMU se préfixent de mettre la durabilité environnementale, sociale et économique au centre de leur travail. Un engagement concret qui se résume dans la Green and Blue Action, le critère d'attribution du label UCIMU, qui est accordée aux entreprises affiliées d'UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE pouvant démontrer des caractéristiques d'entreprise qu'aucun système de certification ne considère en même temps.



Les entreprises concessionnaires du label Green and Blue Action se reconnaissent facilement par la bannière exposée dans leur stand.

Le stand - situé dans le **Hall 9 A32** - leur est dédié et, en plus de fournir des indications sur les critères d'attribution du label UCIMU, donne également des informations sur l'association, les affiliées, les opportunités et les conditions d'adhésion à UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

LES SERVICES DE PROBEST POUR LES ENTREPRISES

PROBEST SERVICE, dans le **Hall 9 A07**, offre des services qualifiés en matière d'approvisionnement, de conseil et de formation.

La société du Groupe UCIMU est l'agent exclusif pour l'Italie en ce qui concerne les jets de fonte produits par SATURN, une fonderie située à Alba Iulia - Roumanie. En outre, PROBEST SERVICE propose désormais de manière intégrée les meilleures solutions pour protéger les données de l'entreprise contre les cyber-attaques ainsi que des conseils spécifiques pour le plan Transition 5.0, en analysant les conditions et les critères qui permettent d'accéder aux différents crédits d'impôt en fonction de la société.



C'est l'un des partenaires fondateurs d'ITALRENTAL (**Hall 9 A14**), une société de leasing opérationnel pour les biens d'équipement neufs et d'occasion, active depuis octobre 2023. ITALRENTAL a également conçu l'outil « USALO!® », un modèle de contrat de location innovant caractérisé par des solutions conçues pour répondre aux besoins des clients et des fournisseurs dans le secteur des machines-outils.

GOLDEN CARD : BIEN PLUS QU'UNE CARTE D'ENTRÉE GRATUITE

L'entrée à BI-MU est, comme toujours, gratuite. Le billet d'entrée est la Golden Card, qui en plus de l'accès à la 34.BI-MU propose **une série de réductions et de facilitations dans les hôtels, restaurants et magasins conventionnés**, tous indiqués sur le site www.golden-card.it.

Grâce aux récents accords définis par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE avec des partenaires institutionnels de premier plan, la Golden Card regroupe également les services et les facilités pour les activités commerciales proposés par Confindustria et Confcommercio Milano Lodi e Monza Brianza, auxquels est associée une partie importante des entreprises qui participent à la biennale de la machine-outil aussi bien comme exposants que comme visiteurs.

L'INDUSTRIE ITALIENNE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

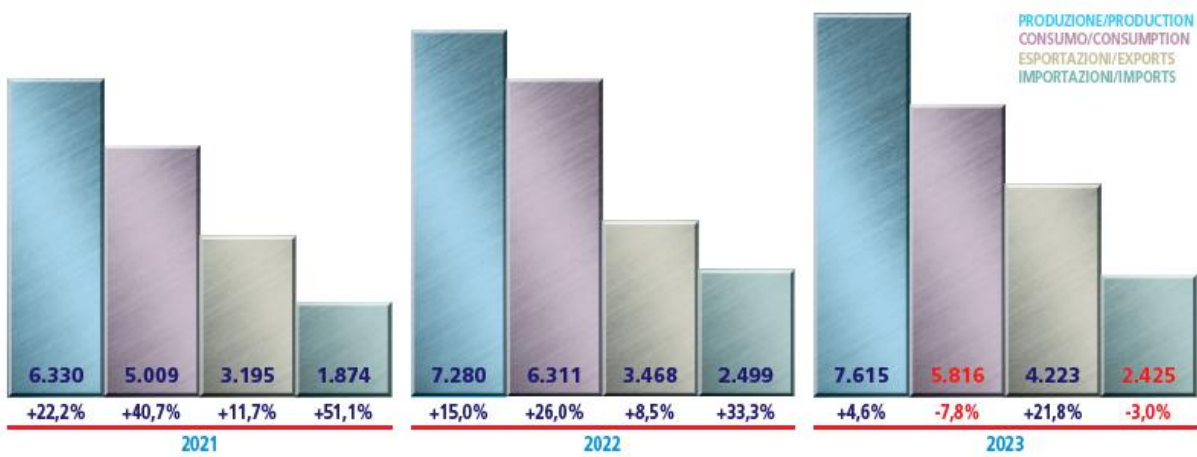
En 2023, la **production** italienne de machines-outils, robots et systèmes d'automatisation s'est fixée à **7 615 millions d'euros**, en affichant une hausse de 4,6% par rapport à 2022.

La **consommation a baissé** de 7,8%, à **5 816 millions**, à la suite de la forte contraction tant des livraisons dans le marché intérieur (-11%, 3 392 millions) que des importations (-3%, 2 425 millions).

La part de marché couverte par les machines étrangères a été de 41,7 %. À la hausse également les exportations, qui en 2023 s'élevaient à 4 223 millions d'euros, soit 21,8% en plus de l'année précédente. Le rapport exportations sur production a augmenté, en passant de 47,6% de 2022 à 55,5% de 2023.

Le solde de la balance commerciale a augmenté de 85,6% en se fixant à 1 799 millions. Le taux d'utilisation des capacités de production demeure élevé, avec une légère baisse de la moyenne annuelle, passant de 86,6 % en 2022 à 86,2 % en 2023. On constate également une légère diminution du carnet de commandes, qui représente désormais 7,3 mois de production garantie, contre les 8 mois de l'année précédente. Les prix des machines ont augmenté de 4,4%, par rapport à l'année d'avant.

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
quota %/ % share									
IMPORT SU CONSUMO/ IMPORT ON CONSUMPTION	37,4	39,6	41,7						
EXPORT SU PRODUZIONE/ EXPORT ON PRODUCTION	50,5	47,6	55,5						
numero/number									
OCCUPAZIONE/EMPLOYMENT	34.150	35.060	35.060						

L'INDUSTRIE MONDIALE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

En 2023, après les résultats positifs affichés pendant les deux années précédentes, la **production mondiale des seules machines-outils est restée stationnaire, se fixant à 80 700 millions d'euros (+0,4%)**. La valeur totale a été formée à hauteur de 54,3% par l'Asie, de 34,8% par l'Europe, de 10,7% par les Amériques. Dix ans plus tôt, avec une production mondiale de 66 800 millions d'euros, la part de l'Asie représentait 56,1 % du total, celle de l'Europe 35,7 % et celle des États-Unis seulement 8,1 %.

Avec une augmentation de 5,7 % pour atteindre 6,9 milliards d'euros, **l'Italie occupe la cinquième place dans le classement de la production, après la Chine, l'Allemagne, le Japon et les États-Unis.**

Les exportations mondiales ont augmenté de 6,2 % s'élevant à 45 milliards. Grâce à une augmentation de 22,7%, les exportations italiennes se sont fixées à 3,9 milliards d'euros, ce qui a **confirmé l'Italie à la quatrième place dans le classement des pays exportateurs**, après l'Allemagne, le Japon et la Chine et avant la Corée du Sud.

En 2023, la consommation mondiale a légèrement diminué (-1%) se fixant à 78 milliards. En Italie aussi, la consommation a baissé, de 7,6 %, pour atteindre 4,8 milliards. Malgré ce recul, **l'Italie conserve sa quatrième place dans le classement mondial, derrière la Chine, les États-Unis et l'Allemagne.**