



## DOSSIER DE PRESSE

32.BI-MU : TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES POUR PRODUCTIONS DURABLES

32.BI-MU DANS LE PLEIN RESPECT DES PROTOCOLES ANTI-COVID

BI-MUpiù

LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR LES ORGANISATEURS

BI-MUpiùAdditive

BI-MUpiùDigital

BI-MUonline

BLUE PHILOSOPHY POUR LES SOCIÉTÉS AU LABEL UCIMU

MAESTRO DELLA MECCANICA

32.BI-MU ET LES SERVICES DE CONSEIL

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

L'INDUSTRIE ITALIENNE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

Les résultats 2019

Les estimations 2020

L'INDUSTRIE ITALIENNE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

Les prévisions de la consommation mondiale 2021

Contact : UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Claudia Mastrogiuseppe, Responsable Direction Relations Extérieures et Bureau de Presse

+39 0226255299, +39 3482618701, [press@ucimu.it](mailto:press@ucimu.it)

Massimo Civello, Direction Relations Extérieures et Bureau de Presse

+39 0226255266, +39 3487812176, [press2@ucimu.it](mailto:press2@ucimu.it)

Filippo Laonigro, Direction Relations Extérieures et Bureau de Presse Technique

+39 0226255225, [technical.press@ucimu.it](mailto:technical.press@ucimu.it)

14 octobre 2020

## **32.BI-MU : TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES POUR PRODUCTIONS DURABLES**

**Du 14 au 17 octobre 2020, auprès de fieramilano Rho, la scène appartiendra à BI-MU**, le salon italien le plus important dédié à l'industrie constructrice de machines-outils usinant par enlèvement et déformation, fabrication additive, robots, digital manufacturing et systèmes d'automatisation, technologies habilitantes. Le seul salon sectoriel en Italie ayant une vraie envergure internationale.

Promue par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, l'association des constructeurs italiens de machines-outils, robots et systèmes d'automatisation, et organisée par EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, la **32<sup>e</sup>BI-MU représente effectivement et dans l'absolu le premier évènement du secteur se déroulant après le confinement.**

Dans la première partie de l'année tous les évènements dédiés au créneau ont été annulés ou remis à plus tard. BI-MU a par contre aussitôt confirmé sa date de déroulement qui lui permet d'être en 2020 la première véritable occasion de rencontre des professionnels du secteur.

Avec plus de **350 sociétés**, dont 30 % étrangères, deux halls d'exposition et une offre technologique vaste et différenciée, BI-MU entend raconter, par le biais des nombreuses rencontres d'approfondissement prévues, la **transformation numérique en cours dans les usines**, grâce à la diffusion de machines-outils et de systèmes de dernière génération, selon l'approche 4.0.

Gestion des données, interconnexion des machines, maintenance prévisionnelle, servitisation, robots collaboratifs, fabrication additive sont parmi les sujets technologiques abordés au cours de **l'évènement qui constituera l'occasion pour souligner la force du pays dans un contexte international de secteur, qui trouve depuis toujours dans le salon biennal l'un de ses rendez-vous les plus importants.**

De nombreuses initiatives, dont certaines inédites et innovatrices, sont également prévues afin d'enrichir les propositions de la 32<sup>e</sup>BI-MU.

Après le succès de l'édition passée, cette année encore, BI-MU associe aux produits exposés des approfondissements culturels et thématiques, grâce au programme d'évènements parallèles accueillis dans l'arène de **BI-MUpiù** dans le hall 9. Les exposants pourront ainsi bénéficier d'une scène tout à fait spéciale pour présenter leurs nouveautés.

Une grande nouveauté de l'édition 2020 est constitué par **BI-MUpiùDigital**, un espace de démonstration organisé dans le hall 11 et conçu pour mettre en exergue les potentiels de l'usine numérique.

Enfin, avec **BI-MUonline**, le salon continuera au-delà de sa période de déroulement. Version virtuelle du salon physique, BI-MUonline présentera sur le site bimu.it - deux semaines après le salon et jusqu'à l'édition 2022 - l'offre technologique exposée, directement relatée par les exposants, proposant un ensemble de films, vidéos, contributions et interviews, tous collectés dans les stands.

### **32.BI-MU dans le plein respect des protocoles Anti-Covid.**

Une attention particulière a été portée à la définition de tous les détails organisationnels développés dans le plein respect des règles de sécurité sanitaire, afin d'assurer aux opérateurs présents une visite sûre et confortable à l'intérieur des halls d'exposition. Le tout est garanti par le **Certificat de Conformité selon le schéma « Repartons ensemble en toute sécurité » délivré par ICIM spa**, un organisme tiers de certification, à EFIM ENTE FIERE ITALIANE MACHINES qui organise l'évènement.

**La 32<sup>e</sup> édition de BI-MU est donc le premier salon à avoir obtenu cette certification confirmant la rigueur et le soin que l'organisation a mis dans la mise en œuvre de mesures efficaces de lutte et de précaution contre la Covid-19 à l'intérieur de la foire.**

Le service développé par ICIM pour les organisations de production - qui vise à fournir un schéma d'application pour identifier et mettre en œuvre les actions nécessaires afin d'assurer le respect des protocoles réglementaires de lutte et de précaution contre la Covid-19 sur le lieu de travail, conformément aux dispositions législatives, protégeant la santé des travailleurs et la continuité des activités - a été élargie et étendue pour y inclure les besoins spécifiques des salons.

Cette certification s'ajoute à la certification ISO 9001:2015 de CEU-Centro Esposizioni UCIMU qui met en exergue (depuis 2008) l'attention portée par les entreprises affiliées au Groupe UCIMU à la qualité dans la gestion des salons.



Après le succès de l'édition passée, cette année encore, BI-MU associe aux produits exposés des approfondissements culturels et thématiques, grâce au programme d'évènements parallèles accueillis dans l'arène de **BI-MU più**.

Espace aménagé à l'intérieur de l'un des pavillons d'exposition, l'arène BI-MU più (Hall 9 A44-B25) accueillera les rencontres prévues par les organisateurs, les experts, et les exposants. Ces derniers auront ainsi l'occasion de présenter leurs nouveautés en dehors de leur stand.

Organisées selon différents thèmes – **Machines-Outils, Fabbricafutura, Consulting et Startup, Robotplanet, Économie Durable, Fabrication Additive, Finitions et Traitements, Sous-traitance** - les rencontres accompagnent l'évènement pendant toute sa durée.

Plus de **40 rendez-vous sont programmés** durant les quatre jours du salon, auxquels il est possible d'assister aussi bien en présentiel qu'à distance, grâce à la **diffusion en direct** activée sur le site [bimu.it](http://bimu.it).



Les protagonistes de ces évènements sont aussi et surtout les exposants qui auront à leur disposition une scène spécialement prévue pour présenter leurs nouveautés. Ces réunions, de 20 minutes chacune, seront accompagnées de rendez-vous à caractère institutionnel, planifiés par les organisateurs avec la participation d'experts et de représentants de l'univers de la fabrication.

Promue par Fondazione UCIMU, l'initiative est mise en œuvre avec la contribution de la Région Lombardie.

**Le calendrier est disponible sur les pages suivantes. Les mises à jour éventuelles seront disponibles directement sur [bimu.it](http://bimu.it), dans la page dédiée aux évènements.**



## LES RENCONTRES PROPOSÉES PAR LES ORGANISATEURS

### COLLOQUE D'INAUGURATION

**Mercredi 14 octobre, 11h00, espace BI-MUpiù**

Organisation par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE. Interviennent : **Enrico Pazzali**, président Fondazione Fiera Milano, **Carlo Bonomi**, président Fiera Milano Spa, **Attilio Fontana**, président Région Lombardie (invitée), **Carlo Ferro**, président ICE-Agence (invité), **Barbara Colombo**, président UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Gian Maria Gros-Pietro**, professeur et économiste d'entreprise, **Manlio Di Stefano**, sous-secrétaire Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération Internationale.

### PRÉSENTATION DU GUIDE D'ORIENTATIONS « LA SÉCURITÉ DANS LES TECHNOLOGIES ADDITIVES POUR LES MÉTAUX. FUSION OU FRITTAGE SUR LIT DE POUDRE »

**Jeudi 15 octobre, 14h15-15h00, espace BI-MUpiù**

Réalisé par Aita-ASSOCIATION ITALIENNE DES TECHNOLOGIES ADDITIVES et INAIL, le guide s'adresse aux employeurs, utilisateurs et à tous ceux qui travaillent dans le domaine de la sécurité des machines et sont confrontés à la mise en œuvre de la fabrication additive. Grâce au partenariat avec INAIL, le guide outre à informer représente une véritable référence pour identifier les dangers spécifiques présents dans les équipements utilisant les technologies additives.

### SIRI : LA ROBOTIQUE EN ITALIE ET DANS LE MONDE

**Vendredi 16 octobre, 10h30-15h00, espace BI-MUpiù**

Présentation des données actualisées de la robotique en Italie et dans le monde en 2019.

Interviennent : **Domenico Appendino**, président SIRI, association italienne de robotique et automation, **Stefania Pigozzi**, responsable Centre d'Études et Culture d'Entreprise UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alessandro Santamaria**, executive board member IFR.

### PRIX UCIMU

**Samedi 17 octobre, 14h15-15h25, espace BI-MUpiù**

Promue par FONDAZIONE UCIMU, l'initiative PRIX UCIMU, arrivée à sa 44<sup>e</sup> édition, représente l'un des projets de plus longue durée promus par l'association et, sans aucun doute, l'un des plus riches en contenu et signification.

UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE a toujours été au premier rang pour reconnaître et mettre en valeur l'immense potentiel que les jeunes peuvent exprimer dans la création de l'innovation. En particulier, les PRIX UCIMU valorisent les mémoires de maîtrise ou de licence, portant sur les questions intéressant le secteur de la machine-outil et de la fabrication mécanique, en mettant tout particulièrement en avant les mémoires réalisés dans les entreprises affiliées. Interviennent : **Barbara Colombo**, président UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, **Alessandro Mattinzoli**, conseiller au Développement Économique, Région Lombardie (invité), **Alfredo Mariotti**, directeur général UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE.

## **REMISE DES PRIX MAESTRO DELLA MECCANICA**

**Samedi 17 octobre, 15h15-16h25, espace BI-MUpiù**

Cérémonie de remise des prix MAESTRO DELLA MECCANICA édition 2020. Maestro della Meccanica est l'initiative permettant de récompenser ceux qui ont contribué et continuent de contribuer à l'évolution de l'industrie italienne de la mécanique grâce à : découvertes, inventions, solutions de produit et de procédés de fabrication, développement de machines et rationalisation de l'organisation d'entreprise, systèmes pour la sécurité des travailleurs et le respect de l'environnement. Établi par Fondazione UCIMU, en 2010, sur base annuelle, le prix, dès sa première édition, a reçu la prestigieuse reconnaissance du Président de la République italienne, qui a décerné au Maestro della Meccanica la médaille de reconnaissance pour sa valeur et ses contenus.

L'initiative est promue par UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE et organisée avec le soutien de Tecnologia Meccaniche.

## BI-MU<sup>più</sup>Additive

BI-MU<sup>più</sup>Additive est l'espace aménagé dans le Hall 9 C32 par AITA - l'Association italienne des technologies additives. Dans l'espace, dédié à illustrer les applications industrielles de la fabrication additive, sont exposés des composants, appartenant aux secteurs de la mécanique, de l'automobile, de l'aérospatiale et du biomédical, réalisés grâce à ce que l'on appelle désormais machines-outils de troisième type.

## BI-MU<sup>più</sup>Digital

La grande nouveauté de l'édition 2020 de BI-MU est **BI-MU<sup>più</sup>Digital**, l'espace aménagé dans le Hall 11 E38 et dédié à illustrer les potentiels de l'usine numérique et les opportunités d'interconnexion des machines.

Promue par **FONDAZIONE UCIMU** et l'Association MindSphere World Italia, qui fournit la plateforme, **BI-MU<sup>più</sup>Digital** est l'espace d'information et de démonstration qui rassemble les fabricants de machines-outils et les acteurs du monde des technologies de l'information, pour souligner l'intégration croissante entre les deux mondes, selon l'approche 4.0.

**FICEP, JOBS, MANDELLI SISTEMI, MCM, BIGLIA, PRIMA ADDITIVE, RETTIFICATRICI GHIRINGHELLI, MACHINEN WAGNER WERKZEUGMASCHINEN** sont les constructeurs de machines-outils qui ont adhéré à l'initiative.

**40 FACTORY, ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA, CT Innovation, IPUM@SUITE BY MANDELLI, MIRAITEK, ORCHESTRA, PS MOBILE, RITTAL-EPLAN, SOFTEAM** sont les acteurs de l'univers ICT impliqués dans le projet.

Les démonstrations analysées dans l'espace sont au nombre de quatre :

1. Augmentation de la disponibilité des machines, activée par des notifications sur les anomalies de la machine et la prédiction de la fin du programme d'usinage.
2. Réduction des temps de maintenance, grâce à l'analyse de l'usure des composants de la machine et à la traçabilité de l'utilisation des différents composants de la machine par rapport aux usinages individuels.
3. Optimisation des coûts de planification et de production en estimant les délais de fabrication et en calculant la consommation de ressources pour chaque processus d'usinage.
4. Économie d'énergie et production Green, grâce à l'utilisation rationnelle des ressources et à la maîtrise de la production de dioxyde de carbone.

L'espace BI-MU<sup>più</sup>Digital accueille également le coin Meet the expert où les visiteurs peuvent rencontrer des techniciens experts qui seront à leur disposition pour des conseils de premier niveau.



**BI-MUonline** est le projet inédit et innovant de la 32<sup>e</sup>BI-MU qui prévoit la numérisation de l'évènement et son chargement sur une plateforme en ligne. Enfin, avec BI-MUonline, le salon continue de facto au-delà de sa période de déroulement.

Version virtuelle du salon physique, BI-MUonline présentera sur le site [bimu.it](http://bimu.it) - deux semaines après le salon et jusqu'à l'édition 2022 - l'offre technologique exposée, directement relatée par les exposants, proposant un ensemble de films, vidéos, contributions et interviews, tous collectés dans les stands.

De cette manière, les organisateurs de BI-MU souhaitent offrir aux entreprises exposantes, à titre tout-à-fait gratuit, une opportunité supplémentaire et prolongée de visibilité. L'initiative BI-MUonline sera en effet promue par le biais de newsletters régulièrement envoyées aux visiteurs et aux exposants mais également en utilisant les réseaux sociaux de l'évènement.

## « BLUE PHILOSOPHY » POUR LES SOCIÉTÉS AU LABEL UCIMU



Les constructeurs de machines-outils, dont dépend, en grande partie, la manière de concevoir et de réaliser toute une gamme de produits, doivent mettre à disposition des systèmes de production éco-compatibles, permettant aux utilisateurs l'exploitation rationnelle des ressources, en réduisant l'utilisation d'énergie, de matières premières et de moyens.

C'est pourquoi, les entreprises concessionnaires du label UCIMU, signe distinctif de la meilleure production italienne, ont depuis longtemps pris l'engagement de réaliser des machines-outils en mesure de garantir la durabilité environnementale du cycle de production dont elles sont les protagonistes.

Un engagement qui correspond à une véritable philosophie, la « Blue Philosophy », dont le label UCIMU est le témoignage. En effet, depuis janvier 2011, l'attention prêtée aux problèmes environnementaux constitue le critère d'attribution du label UCIMU, qui s'ajoute à la fiabilité commerciale, solidité financière, attention maxi à la sécurité et aux tests, ainsi qu'au « soin du client ».

Le label UCIMU, déposé selon la loi, est accordé aux affiliées d'UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE en mesure de démontrer, par le biais d'examens stricts et approfondis (régulièrement répétés), des caractéristiques d'entreprise qu'aucun schéma de certification ne prend en considération en même temps.

Les entreprises concessionnaires du label UCIMU Blue Philosophy se reconnaissent facilement par la bannière exposée dans leur stand. Le stand UCIMU (Hall 9 B28 C25) leur est dédié.



## 32.BI-MU et les services de conseil

Grâce à l'initiative **Box Consulting**, les professionnels présents au salon pourront bénéficier du service de conseil de premier niveau, fourni par des partenaires et des consultants présents sur le stand d'UCIMU (Hall 9 B28 C25) ou de Probest Service (Hall 11 F41).

### **PROBEST SERVICE**

Société de services du groupe d'UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, Probest Service propose aux entreprises des services sans cesse actualisés suivant l'évolution du contexte en matière de :

**Cybersecurity** - nous proposons les meilleures solutions contre les risques cyber (cyber-attaques, espionnage industriel, protection des données des entreprises) et les problèmes pouvant survenir suite à l'introduction du télétravail, ainsi que la clarification de la vision européenne et des processus réglementaires en place (CYBER SECURITY ACT), en ligne avec les futures contraintes / certifications et opportunités / appel d'offres.

**Certification des compétences** - dans un secteur à forte intensité d'innovation technologique, comme celui des biens d'équipement, la préparation de la main-d'œuvre est un facteur habilitant pour l'ensemble de la production. Pour cette raison, une évaluation minutieuse et un contrôle continu des compétences et des performances du personnel employé sont essentiels. La Certification des Compétences représente un outil précieux pour les entreprises qui jugent important d'évaluer les ressources en phase de recrutement et / ou le personnel interne pour un changement de fonctions.

**Fonderia Sarturn pour coulées en fonte grise/sphéroïdale** - représentant exclusif pour les coulées en fonte grise et sphéroïdale produites par Fonderia SATURN S.A. (propriété italienne), avec support technique et commercial, ainsi que conseil et collecte des besoins pour la réalisation de nouveaux produits.

**GFINANCE pour les financements à taux préférentiel** - Services d'information et de conseil en matière d'appel d'offres et financements publics à taux préférentiel, aides à fonds perdus, incitations fiscales 4.0 pour la transformation numérique des entreprises.

### **EUFIDIA**

Entreprise spécialisée dans la gestion du crédit-bail et des financements.

**EASYFRONTIER** - Spécialisés dans le conseil douanier et les solutions intégrées : gestion de l'origine des marchandises, analyse du double usage, attribution de la classification douanière, aide à la réalisation des simplifications douanières : exportateur agréé, dédouanement interne, autorisation OEA.

### **QSA CERTIFICATION**

Conseil sur les réglementations techniques, les procédures de certification et les responsabilités spécifiques du fabricant et de l'importateur sur le marché de la Fédération de Russie, des pays de l'Union économique eurasiatique EurAsEc (Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan).

### **DE DOMINICIS & MAYER**

Conseil sur les questions relatives à la protection de brevets, marques, dessins et modèles, droits d'auteur.

### **STUDIO IMPEX**

Pour obtenir des conseils sur les nouvelles procédures d'exportation de produits et technologies à double usage et non duales, sur les réglementations connexes et les questions liées aux sanctions secondaires.

### **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 32<sup>e</sup>BI-MU propose **une série de réductions et de facilitations dans les hôtels, restaurants et magasins conventionnés**, tous indiqués sur [www.golden-card.it](http://www.golden-card.it).

## L'INDUSTRIE ITALIENNE CONSTRUCTRICE DE MACHINES-OUTILS

### LES RÉSULTATS 2019

En 2019, l'industrie italienne constructrice de machines-outils occupait la **quatrième place parmi les fabricants et également la quatrième du classement des exportateurs**, évincée par la Chine, qui lui a enlevé sa troisième place historique. En revanche, la cinquième place du classement des pays consommateurs reste inchangée, confirmant l'importance du marché italien dans le scénario international.

D'après les résultats élaborés par le Centre d'Études et Culture d'Entreprise d'UCIMU, en **2019, la production des seules machines-outils s'est fixée à 5 890 millions d'euros, en faisant état d'une baisse de 3,8% par rapport à 2018**. Ce résultat découle surtout de la réduction des livraisons des constructeurs dans le marché intérieur, qui avec une baisse de 6,5% se fixent à 2 526 millions. La baisse des exportations a été plus contenue, s'élevant à 3 364 millions d'euros, 1,7% de moins que l'année précédente.

En 2019, les débouchés majeurs de la production italienne du secteur ont été : États-Unis (421 millions, +19%), Allemagne (376 millions, -4,7%), Chine (303 millions, -11%), France (234 millions, +2,8%), Pologne (173 millions, -24,5%), Espagne (144 millions, - 0,1%), Russie (119 millions, +19,4%), Inde (99 millions, +17,4%).

La consommation recule de 7,5% à 3 970 millions d'euros, interrompant la tendance à la hausse qui durait depuis quatre ans.

### LES ESTIMATIONS 2020

**Fortement éprouvée par la crise sanitaire qui a explosé dans les premiers mois de l'année, l'industrie italienne du secteur, affiche en 2020 un lourd recul dans tous les principaux indicateurs économiques.**

Selon les estimations du Centre d'Études et Culture d'Entreprise d'UCIMU, la **production des seules machines-outils devrait baisser de 34,6% à 3 850 millions d'euros**. Les exportations baisseront de 27,2% à 2 450 millions d'euros.

En particulier, selon le traitement UCIMU des données de l'ISTAT, au cours de la période janvier-juin 2020, les principaux débouchés de l'offre italienne étaient : USA (152 millions d'euros, -18,2%), Allemagne (113 millions d'euros, -39%), Chine (105 millions d'euros, -36,4%), France (73 millions d'euros, -39%), Espagne (48,6 millions d'euros, -28,4%).

L'effondrement de la consommation domestique, avec une baisse estimée de 43,3% à 2 250 millions d'euros, aura un impact lourd sur les livraisons des fabricants italiens sur le marché domestique, qui s'arrêtera à 1 400 millions d'euros, soit 44,6% en moins qu'en 2019. En fin d'année les importations aussi vont afficher une baisse aussi nette, se fixant à 850 millions d'euros, soit 41,1% de moins que l'année précédente.

**PRINCIPALI PAESI PRODUTTORI DI MACCHINE UTENSILI (milioni di euro, variazioni, quote)**  
**MAJOR MACHINE TOOLS MANUFACTURING COUNTRIES (million euros, changes, shares)**

	milioni di euro/million euros					variazione 2018/ 2018 change	variazione 2019/ 2019 change	quota 2018/ 2018 share	quota 2019/ 2019 share
	2015	2016	2017	2018	2019				
1. CINA/CHINA	19.910	21.101	21.705	19.865	17.347	-8,5%	-12,7%	25,7%	23,9%
2. GERMANIA/GERMANY	11.209	11.112	11.810	12.571	12.500	6,4%	-0,6%	16,2%	17,2%
3. GIAPPONE/JAPAN	11.010	10.026	10.501	11.258	10.519	7,2%	-6,6%	14,5%	14,5%
4. ITALIA/ITALY	4.689	5.018	5.491	6.125	5.890	11,5%	-3,8%	7,9%	8,1%
5. STATI UNITI/UNITED STATES	5.318	4.681	5.170	5.267	5.362	1,9%	1,8%	6,8%	7,4%
6. COREA SUD/SOUTH KOREA	4.287	4.171	4.426	4.359	3.994	-1,5%	-8,4%	5,6%	5,5%
7. TAIWAN	3.691	3.355	3.797	3.985	3.528	5,0%	-11,5%	5,1%	4,9%
8. SVIZZERA/SWITZERLAND	2.838	2.637	2.912	3.355	2.867	15,2%	-14,5%	4,3%	3,9%
9. SPAGNA/SPAIN	940	941	1.128	1.143	1.101	1,3%	-3,6%	1,5%	1,5%
10. AUSTRIA	852	827	930	1.051	1.068	13,0%	1,6%	1,4%	1,5%
11. INDIA	624	703	885	1.178	1.058	33,1%	-10,2%	1,5%	1,5%
12. FRANCIA/FRANCE	669	732	736	739	861	0,4%	16,5%	1,0%	1,2%
13. REGNO UNITO/UNITED KINGDOM	656	563	554	622	612	12,3%	-1,6%	0,8%	0,8%
14. BRASILE/BRAZIL	762	615	556	497	605	-10,6%	21,7%	0,6%	0,8%
15. CANADA	562	644	716	548	600	-23,5%	9,4%	0,7%	0,8%
16. TURCHIA/TURKEY	596	587	652	567	586	-13,0%	3,4%	0,7%	0,8%
17. RUSSIA	437	389	516	520	574	0,7%	10,3%	0,7%	0,8%
18. REP. CECA/CZECH REP.	627	548	536	620	570	15,6%	-8,1%	0,8%	0,8%
19. TAILANDIA/THAILAND	413	418	508	596	505	17,5%	-15,3%	0,8%	0,7%
20. PAESI BASSI/THE NETHERLANDS	349	229	279	304	340	8,8%	11,9%	0,4%	0,5%
21. BELGIO/BELGIUM	237	232	293	315	320	7,5%	1,6%	0,4%	0,4%
22. POLONIA/POLAND	195	237	256	283	281	10,5%	-0,4%	0,4%	0,4%
23. SLOVACCHIA/SLOVAKIA	156	135	145	188	182	29,7%	-2,9%	0,2%	0,3%
24. FINLANDIA/FINLAND	134	137	156	162	169	3,8%	4,3%	0,2%	0,2%
25. MALESIA/MALAYSIA	168	164	175	206	153	17,7%	-25,7%	0,3%	0,2%
26. SVEZIA/SWEDEN	168	151	136	140	143	2,6%	1,8%	0,2%	0,2%
27. MESSICO/MEXICO	124	99	116	133	115	14,9%	-13,4%	0,2%	0,2%
28. AUSTRALIA	99	83	125	180	106	44,2%	-41,2%	0,2%	0,1%
29. SLOVENIA	68	83	97	66	89	-31,6%	34,7%	0,1%	0,1%
30. ISRAELE/ISRAEL	48	35	39	47	88	21,2%	87,6%	0,1%	0,1%
31. PORTOGALLO/PORTUGAL	129	129	135	83	83	-38,5%	0,2%	0,1%	0,1%
32. DANIMARCA/DENMARK	73	65	71	79	78	10,6%	-1,1%	0,1%	0,1%
33. CROAZIA/CROATIA	51	56	73	67	62	-7,9%	-7,3%	0,1%	0,1%
34. INDONESIA	33	44	99	34	59	-65,9%	73,9%	0,0%	0,1%
35. BULGARIA	39	43	42	39	46	-7,1%	17,0%	0,1%	0,1%
36. UNGHERIA/HUNGARY	34	35	42	47	45	11,4%	-3,6%	0,1%	0,1%
37. ROMANIA	43	37	38	57	44	48,9%	-22,1%	0,1%	0,1%
38. VIETNAM	27	31	36	38	41	6,7%	5,5%	0,0%	0,1%
39. SUD AFRICA/SOUTH AFRICA	25	23	22	24	28	13,5%	13,1%	0,0%	0,0%
40. UCRAINA/UKRAINE	15	14	11	17	17	52,8%	3,0%	0,0%	0,0%
41. FILIPPINE/PHILIPPINES	15	15	32	32	16	0,3%	-51,3%	0,0%	0,0%
42. NORVEGIA/NORWAY	19	17	16	10	13	-40,2%	33,7%	0,0%	0,0%
43. ARGENTINA	29	7	22	1	0	-95,0%	-90,9%	0,0%	0,0%
44. EGITTO/EGYPT	2	1	0	0	0	-	-	0,0%	0,0%
45. EMIRATI ARABI UNITI/UNITED ARAB EMIRATES	0	0	0	0	0	-	-	0,0%	0,0%
46. MAROCCO/MOROCCO	1	1	1	0	0	-	-	0,0%	0,0%
47. ARABIA SAUDITA/SAUDI ARABIA	6	9	5	0	0	-	-	0,0%	0,0%
48. SERBIA	0	0	0	0	0	-	-	0,0%	0,0%
49. ALGERIA	0	0	0	0	0	-	-	0,0%	0,0%
50. IRAN	6	5	7	0	0	-	-	0,0%	0,0%
<b>Totale mondiale/World total</b>	<b>72.379</b>	<b>71.184</b>	<b>75.995</b>	<b>77.415</b>	<b>72.663</b>	<b>1,9%</b>	<b>-6,1%</b>		

Fonte/Source: elaborazione su dati Gardner, ITC, Ass.ni Nazionali/elaboration on Gardner Publications, ITC, National Associations data

**PRINCIPALI PAESI ESPORTATORI DI MACCHINE UTENSILI (milioni di euro, variazioni, quote)**  
**MAJOR MACHINE TOOLS EXPORTING COUNTRIES (million euros, changes, shares)**

	milioni di euro/million euros					variazione 2018/ 2018 change	variazione 2019/ 2019 change	quota 2018/ 2018 share	quota 2019/ 2019 share
	2015	2016	2017	2018	2019				
1. GERMANIA/GERMANY	7.907	7.802	8.554	9.033	8.257	5,6%	-8,6%	21,1%	20,4%
2. GIAPPONE/JAPAN	8.068	6.629	7.253	7.799	7.094	7,5%	-9,0%	18,2%	17,5%
3. CINA/CHINA	2.852	2.666	2.897	3.400	3.945	17,4%	16,0%	7,9%	9,7%
4. ITALIA/ITALY	3.199	3.062	3.165	3.423	3.364	8,1%	-1,7%	8,0%	8,3%
5. TAIWAN	2.865	2.618	2.960	3.094	2.740	4,5%	-11,4%	7,2%	6,8%
6. SVIZZERA/SWITZERLAND	2.412	2.287	2.501	2.848	2.410	13,9%	-15,4%	6,6%	5,9%
7. STATI UNITI/UNITED STATES	2.645	2.423	2.416	2.492	2.150	3,1%	-13,7%	5,8%	5,3%
8. COREA SUD/SOUTH KOREA	2.109	1.818	2.071	2.211	2.075	6,7%	-6,1%	5,2%	5,1%
9. BELGIO/BELGIUM	867	928	1.099	1.236	1.100	12,5%	-11,0%	2,9%	2,7%
10. SPAGNA/SPAIN	771	835	901	976	924	8,3%	-5,3%	2,3%	2,3%
11. AUSTRIA	651	581	654	764	778	16,8%	1,9%	1,8%	1,9%
12. PAESI BASSI/THE NETHERLANDS	360	349	430	460	749	6,9%	62,9%	1,1%	1,8%
13. FRANCIA/FRANCE	517	576	546	559	629	2,5%	12,5%	1,3%	1,6%
14. REGNO UNITO/UNITED KINGDOM	630	567	541	595	606	10,0%	1,9%	1,4%	1,5%
15. REP. CECA/CZECH REP.	665	581	580	698	576	20,4%	-17,4%	1,6%	1,4%
16. TURCHIA/TURKEY	423	399	435	495	504	13,8%	1,9%	1,2%	1,2%
17. TAILANDIA/THAILAND	351	339	412	483	409	17,4%	-15,3%	1,1%	1,0%
18. POLONIA/POLAND	208	240	252	290	288	15,1%	-0,7%	0,7%	0,7%
19. CANADA	224	258	286	219	240	-23,4%	9,6%	0,5%	0,6%
20. SVEZIA/SWEDEN	232	199	218	219	218	0,5%	-0,7%	0,5%	0,5%
21. SLOVACCHIA/SLOVAKIA	131	116	138	156	153	13,4%	-2,2%	0,4%	0,4%
22. INDIA	166	155	159	143	144	-10,4%	1,0%	0,3%	0,4%
23. MALESIA/MALAYSIA	137	137	146	173	129	18,9%	-25,7%	0,4%	0,3%
24. FINLANDIA/FINLAND	105	121	122	128	113	4,9%	-11,7%	0,3%	0,3%
25. DANIMARCA/DENMARK	87	86	105	108	106	3,2%	-1,5%	0,3%	0,3%
26. MESSICO/MEXICO	89	86	105	110	103	4,3%	-6,1%	0,3%	0,3%
27. BRASILE/BRAZIL	118	176	206	127	92	-38,3%	-27,8%	0,3%	0,2%
28. RUSSIA	44	47	53	68	75	26,6%	11,5%	0,2%	0,2%
29. SLOVENIA	57	70	81	56	75	-31,6%	34,7%	0,1%	0,2%
30. PORTOGALLO/PORTUGAL	48	41	45	62	65	37,4%	3,9%	0,1%	0,2%
31. ISRAELE/ISRAEL	34	25	28	34	64	22,1%	87,7%	0,1%	0,2%
32. AUSTRALIA	48	46	69	99	58	44,3%	-41,3%	0,2%	0,1%
33. BULGARIA	40	44	48	42	47	-12,0%	10,8%	0,1%	0,1%
34. ROMANIA	43	37	38	56	43	49,1%	-23,8%	0,1%	0,1%
35. SUD AFRICA/SOUTH AFRICA	25	23	21	24	28	14,0%	13,1%	0,1%	0,1%
36. UNGHERIA/HUNGARY	25	37	24	28	26	15,6%	-7,4%	0,1%	0,1%
37. CROAZIA/CROATIA	20	22	29	27	25	-8,0%	-7,2%	0,1%	0,1%
38. VIETNAM	18	21	26	24	23	-5,5%	-3,7%	0,1%	0,1%
39. SERBIA	13	15	18	17	21	-1,7%	20,1%	0,0%	0,1%
40. INDONESIA	11	15	34	12	20	-65,8%	73,3%	0,0%	0,0%
41. EMIRATI ARABI UNITI/UNITED ARAB EMIRATES	23	31	19	18	19	-3,8%	5,6%	0,0%	0,0%
42. UCRAINA/UKRAINE	15	14	11	17	17	52,8%	3,0%	0,0%	0,0%
43. FILIPPINE/PHILIPPINES	15	15	32	32	16	-0,3%	-51,3%	0,1%	0,0%
44. NORVEGIA/NORWAY	19	17	16	10	13	-40,2%	33,7%	0,0%	0,0%
45. IRAN	4	6	7	9	9	23,0%	-5,5%	0,0%	0,0%
46. MAROCCO/MOROCCO	1	2	1	6	5	433,3%	-18,8%	0,0%	0,0%
47. ARGENTINA	13	3	4	2	5	-38,9%	118,2%	0,0%	0,0%
48. ARABIA SAUDITA/SAUDI ARABIA	1	1	4	2	2	-61,4%	5,9%	0,0%	0,0%
49. EGITTO/EGYPT	2	0	1	1	1	-37,5%	140,0%	0,0%	0,0%
50. ALGERIA	0	0	0	0	0	50,0%	-66,7%	0,0%	0,0%
<b>Totale mondiale/World total</b>	<b>39.305</b>	<b>36.564</b>	<b>39.757</b>	<b>42.883</b>	<b>40.550</b>	<b>7,9%</b>	<b>-5,4%</b>		

Fonte/Source: elaborazione su dati Gardner, ITC, Ass.ni Nazionali/elaboration on Gardner Publications, ITC, National Associations data

## **L'INDUSTRIE MONDIALE DE LA MACHINE-OUTIL**

### **LES PRÉVISIONS DE LA CONSOMMATION MONDIALE 2021**

Les prévisions, établies (en octobre 2020) par l'institut d'économétrie Oxford Economics, indiquent plutôt une reprise décisive des investissements dans les technologies de production dès 2021 dans toutes les régions du monde.

En 2021, la production mondiale de machines-outils va atteindre les 60,9 milliards d'euros (+18,4%).

La tendance positive se poursuivra de manière constante également au cours des trois années successives : 65,1 milliards d'euros en 2022 (+ 6,9%), 68 milliards en 2023 (+ 4,5%), 70,5 milliards en 2024 (+3,6%).

Avec une augmentation de la consommation, égale à 23,5%, à 16,6 milliards d'euros, l'Europe, en 2021, sera la région la plus dynamique par rapport au reste du monde. Cependant, il faut considérer que l'Europe est la région qui a le plus souffert au cours de la période 2019-2020.

Se concentrant sur l'Italie, après le lourd recul enregistré dans la période 2019-2020, en 2021, la consommation de machines-outils retrouvera la hausse, en atteignant 3,1 milliards d'euros, soit 38,2% de plus qu'en 2020.