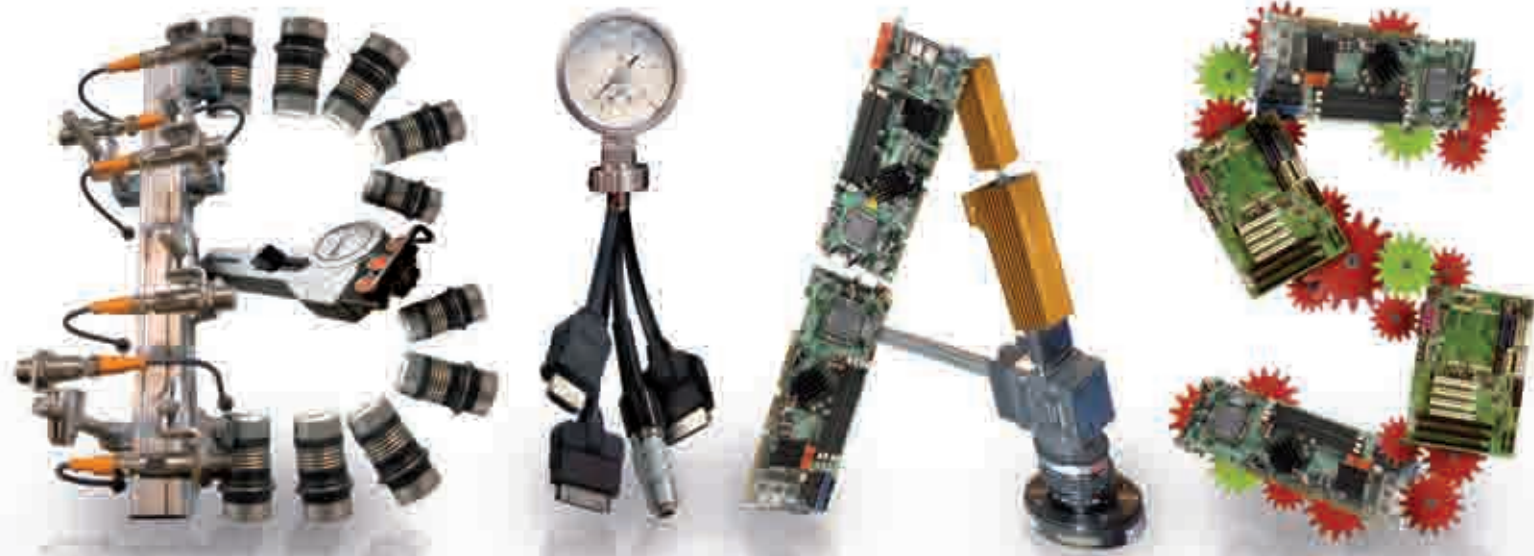


TECHNOLOGY
EXHIBITIONS
WEEK



BIAS 2010. Ganz neu gestaltet./BIAS 2010. You've never seen it this way.



Zweijährliche Internationale Fachmesse für Automatisierung, Instrumentierung, Mikroelektronik und ICT für die Industrie

Biennial International Automation, Instrumentation, Microelectronics and ICT for Industry Exhibition

fieramilano, Rho

4-7 Mai/May 2010

Gleichzeitig mit / Concurrently with



Zweijährliche Internationale Fachmesse für strömungstechnische Antriebe und Mechatronik
Biennial International Fluid Power and Mechatronics Exhibition



Zweijährliche Internationale Fachmesse für mechanische Antriebe, Motion Control und Mechatronik
Biennial International Mechanical Transmission, Motion Control and Mechatronics Exhibition

Unter der Schirmherrschaft von / Endorsed by



Mitglied von / Member of



Offizielles Organ der BIAS / BIAS Official Magazine



Organisiert von / Organized by



In Zusammenarbeit mit / In collaboration with



BIAS 2010 RATIONALISIERUNG UND SPEZIALISIERUNG

Sich durch Anpassung an die Marktentwicklung verändern, den Trends vorgreifen, den Erfordernissen der Firmen Rechnung tragen und die Ratschläge der Branchenexperten aufgreifen – das ist die Wahl, die die **BIAS 2010** getroffen hat, die sich mit einer allseitig erneuerten Gestaltung präsentiert, die durch die enge Zusammenarbeit mit jenen erarbeitet wurde, die den Markt tagtäglich „erleben“: die Firmen, die bedeutendsten Branchenverbände, die wissenschaftliche und akademische Welt.

Innovation und Tradition liegen einer Formel zugrunde, die all Ihre Erfordernisse auf flexible und dynamische Weise zu befriedigen bereit ist.



BIAS 2010: RATIONALIZATION AND SPECIALIZATION

Keeping ahead of market changes by rising up to the expectations of companies and making good the indications of industry analysts.

Such is the mission of **BIAS 2010**, now back with a thoroughly new configuration and working hand in hand with all the people who have a day-to-day experience of the market: enterprises, trade associations, R&D and Universities.

Innovation and tradition have contributed to shaping up a formula that will deliver on the multi-faceted and fast-forwarding expectations of the business community.

DAS MESSEANGEBOT

Das Angebot **rationalisieren**, stärker **spezialisieren**, um die **Erkennbarkeit** der Inhalte, die Identifizierung des Ausstellers und die **Profilierung** des Messefachbesuchers zu begünstigen, die **beruflichen Weiterbildungsmöglichkeiten** zu erweitern.

Das sind die Erfordernisse, die aus der Marktrecherche hervorgingen, in die sowohl die Aussteller als auch die Besucher einbezogen wurden und auf die die BIAS 2010 mit der **Neugliederung ihres Angebots in 5 vertikalen Makrobereichen** reagiert, mit denen echte virtuelle, themenspezifische Rundgänge innerhalb der Messe geschaffen werden:



ELECTRONICS
PRODUCTION

Electronics Production: Maschinen, Systeme und Lösungen für die Herstellung von elektronischen Baugruppen. Dieser Bereich ist für die Unternehmen bestimmt, die die gesamte Kette von Lösungen für die Herstellung von elektronischen Geräten anbieten - von den Maschinen für die Fertigung von Leiterplatten zu den Montagegeräten, zu Systemen für Abnahmeprüfungen, elektrische, optische und Funktionsprüfungen. Auch ein Bereich für Dienstleistungsbetriebe für die Elektronikproduktion (Firmen für die Produktion und Abnahmeprüfungen als Drittdienstleister, Lieferer von Leiterplatten usw.) ist vorgesehen.



AUTOMATION

Automation: Geräte, Systeme und Lösungen für die Ablauf- und Prozessautomatisierung, von den höchst entwickelten Steuergeräten, zu den programmierbaren, logischen Systemen, zu den Basiskomponenten für die Automatisierung (elektrische Betätigungsvorrichtungen, PLC, Fernsteuerung usw.). Zu den Themen von vorwiegendem Interesse gehören die HMI-Schnittstellen und Software, die Sicherheit, die Energieeinsparung und die Wireless-Ablauf- und Fertigungsstraßensteuer-Systeme. Lösungen für die verschiedensten vertikalen Anwendungsbereiche: von der Lebensmittelindustrie zur Energieerzeugung, vom Wasser zu Oil & Gas.

THE LINEUP

Rationalize exhibit lineup, increase specialization to facilitate recognizability of contents, identification of exhibitor and profiling of trade visitors, **increase opportunities for professional training.**

Such are the requests that emerged from a market survey conducted among visitors and exhibitors and to which BIAS 2010 answers by **reorganizing its spectrum of exhibits in 5 vertical macro areas**, defining true and proper virtual themed trails inside the show.



ELECTRONICS
PRODUCTION

Electronics Production: machinery, systems and solutions for electronics sub-ensemble production. The area is destined for companies offering the full range of solutions for the production of electronics equipment, spanning machines for making printed circuit boards, assembling equipment, calibration systems and electric, optical, functional inspection. The area also showcases service suppliers for electronics production (firms for production and test for third party, suppliers of circuit boards, etc)



AUTOMATION

Automation: equipment, systems and solutions for endless and process automation, spanning groundbreaking control equipment, programmable logics systems, basic components for automation (electric actuation, PLCs, telecontrols, etc). The highlights are HMI interface and software, safety and energy saving, wireless systems for flow and line management. The exhibits are destined for a wide diversity of vertical sectors of application, from food to energy, from water to oil and gas.

BRENNPUNKT INNOVATION: DIE THEMENINSELN

Die „Inseln“ zur vertikalen, synergetischen Vertiefung der momentan innovativsten Themen ermöglichen die Nutzung der Messe auf andere, flexible Art und eine dynamische, interaktive Beziehung zum Besucher; die Gelegenheit zur beruflichen Weiterbildung gibt und das Potential, die Vorteile und Performance, die die innovativsten Technologien in den einzelnen Anwendungsbereichen zu bieten in der Lage sind, auf praktische Weise veranschaulicht.

Bias Lab: die „revolutionäre“ Innovation, die von den bedeutendsten Universitätslabors, Forschungs- und Entwicklungsbereichen großer Unternehmen und Spin-Offs, die **in den Forschungsdistrikten wirken**, präsentiert wird. Das ist ein Gesamtbild der technologischen Exzellenz *Made in Italy* mit bedeutenden

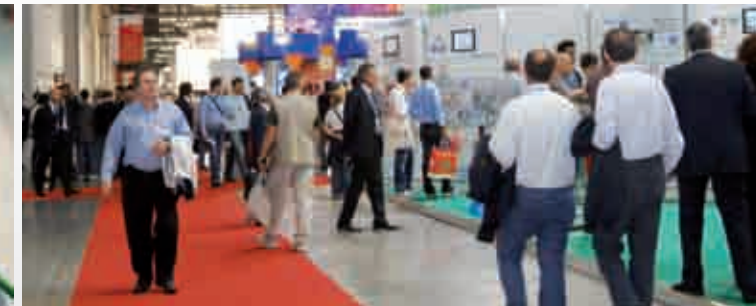
Beispielen der Innovation auf höchstem Niveau, von der hoch modernen Robotik zu den Nanotechnologien, von den neuen Materialien zu den innovativsten Software-Technologien. Ein Blick auf die Innovation von morgen und eine Gelegenheit für ein Weiterbildungsangebot auf hohem wissenschaftlich-technischem Niveau mit Präsentationen und Mikroseminaren, die die Insel ständig beleben werden.

T&M: das dynamische Herz des Bereichs Gerätetechnik „Instrumentation“: Die dem Thema Testing & Measurement gewidmete Insel veranschaulicht mit virtuellen Geräten, anhand von Beispielen für die virtuelle und traditionelle Laborgerätetechnik „live“ die Funktionsweise eines modernen Messlabors, das den Hochfrequenzapplikationen (Wireless usw.) gewidmet ist, sowie eines Messlabors in der Industrie.

Energieeinsparung und –effizienz: die in Zusammenarbeit mit ANIE-Assoautomazione realisierte Insel vereint Komponenten, Verfahren, Systeme für die Energieeffizienz in Produktionsstätten, mit besonderem Bezug auf Komplettlösungen (Betätigungsverrichtungen, Motoren, elektronische Untersysteme). Sie präsentiert des weiteren einige Mikroelektronik-Lösungen für die Erstellung von hoch entwickelten Modulen und Untersystemen mit höchster Energieeffizienz, die in der Industrie eingesetzt werden können.



Wireless-Lösungen für die Industrie: ein umfassender Überblick über die Wireless-Lösungen für das Asset Management, die Produkt-Rückverfolgbarkeit, die Produktionsflusskontrolle und die (interne und externe) Logistik. Eine innovative Lösung für die Erkennbarkeits- und Rückverfolgbarkeitsprobleme der physischen Produktionsflüsse über die gesamte Kette, die Ursache für Vergeudung und Effizienzverlust sein und ihre Lösung in den Wireless-Technologien finden können.



FOCUS ON INNOVATION: THEMED ISLANDS

Dedicated to the vertical discovery and display of the more innovative advances of the moment, the “islands” offer a flexible and different manner to interact and bounce off ideas with visitors. They, in turn, will get a chance to update their knowledge and skills by seeing in operation the potentials and advantages offered by vanguard technology when employed in the different fields of application.

Bias Lab: featuring important university labs, R&D divisions of major companies and spin-offs that operate in research, the lineup reflects the excellence of Italian made technology and highlights trail-blazing innovation, from advanced robotics to

nanotechnology, from new materials to cutting edge software. A glimpse on the technology of tomorrow and an opportunity to disseminate high-level knowledge through the presentations and micro-seminars round the clock that animate the island.

T&M: powerhouse of the “Instrumentation” sector, the island dedicated to Testing & Measurement illustrates some models of virtual and traditional lab instruments, offers live demos of advanced lab measurement, dedicated to high frequency applications (wireless, etc) and to virtual instrumentation for corporate lab measurements.



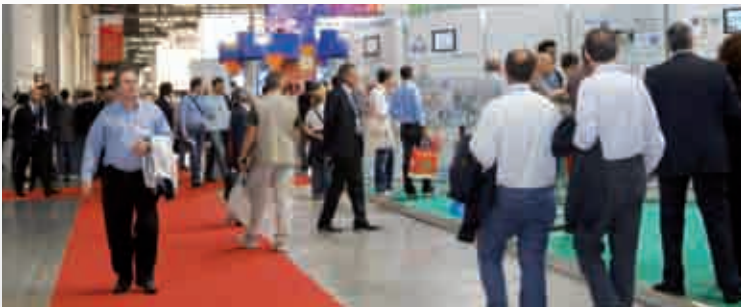
Energy saving and efficiency: made in co-operation with ANIE-Assoautomazione (Italian Automation and Measurement Association), the island brings together technical components, energy saving systems for production and, particularly, complete solutions (actuation, motors, electronics subsystems). The island also lines up microelectronics exhibits for making advanced industry-applicable high energy-saving modules and subsystems.

Wireless Solutions for Industry: a breadth of exhibits spanning wireless solutions for asset management, product traceability, production flow and logistics (in-house and out-house control).

An innovative answer provided by wireless technology to resolve problems of visibility and traceability of product flow down the chain and cut down waste and inefficiency.



Wireless-Lösungen für die Industrie: ein umfassender Überblick über die Wireless-Lösungen für das Asset Management, die Produkt-Rückverfolgbarkeit, die Produktionsflusskontrolle und die (interne und externe) Logistik. Eine innovative Lösung für die Erkennbarkeits- und Rückverfolgbarkeitsprobleme der physischen Produktionsflüsse über die gesamte Kette, die Ursache für Vergeudung und Effizienzverluste sind und ihre Lösung in den Wireless-Technologien finden können.



Energy saving and efficiency: made in co-operation with ANIE-Assoautomazione (Italian Automation and Measurement Association), the island brings together technical components, energy saving systems for production and, particularly, complete solutions (actuation, motors, electronics subsystems). The island also lines up microelectronics exhibits for making advanced industry-applicable high energy-saving modules and subsystems.

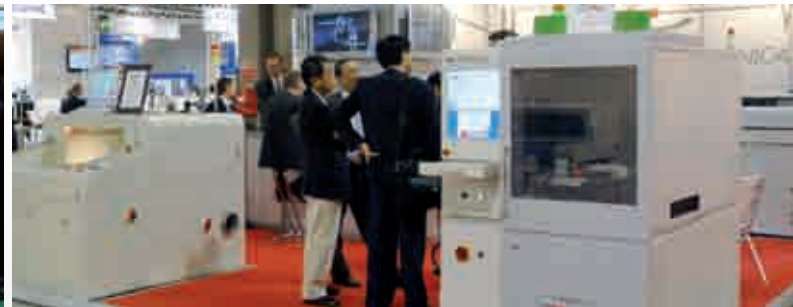
Wireless Solutions for Industry: a breadth of exhibits spanning wireless solutions for asset management, product traceability, production flow and logistics (in-house and out-house control).

An innovative answer provided by wireless technology to resolve problems of visibility and traceability of product flow down the chain and cut down waste and inefficiency.

DIAGNOSTIK UND WARTUNG

Die **Diagnostik und Industriewartung**, die ständig an strategischer Bedeutung gewinnt – ausgehend von der Planung der einzelnen Komponenten bis zu ihrer Entsorgung – wird direkt innerhalb der BIAS mit spezifischen Lösungen für jeden Zweig Gelegenheit zur Vertiefung des Wissenstandes bieten.

Damit wird dem steigenden Bedarf an Aus- und Weiterbildung der Fachleute Rechnung getragen, der eindeutig aus der Umfrage von Demoskopea hervorging: etwa **80% der Messebesucher haben ihr Interesse für die Wartung erklärt**, die immer stärker zur Erzielung einer höheren Produktivität, Sicherheit, Dienstleistungseffizienz und Umweltfreundlichkeit beiträgt.



DIAGNOSTICS AND MAINTENANCE

Diagnostics and industrial maintenance play an increasingly crucial role – from the early stage of engineering of the single components right down to their disposal – and these two sectors are prominent in each of the areas at BIAS with a range of specific exhibits.

It is an answer to the growing request for training and learning expressed by visitors and which emerged clearly from the Demoskopea Survey: about **80% of BIAS visitors expressed interest in maintenance**, an industry increasingly geared to enhance productivity, safety, service efficiency and green friendliness.

DIE BESUCHER DER BIAS BIAS: FACTS AT A GLANCE

48.562 Fachbesucher
operatives interested

16% Ausländer aus
foreign nationals from

63 Ländern
Countries

Die Hauptfunktionen im Unternehmen / Visitors by job title

Techniker, Produktionsleiter / <i>Technicians, engineers, production managers</i>	18,56
Planer, Planungsleiter / <i>Engineering designers, heads of engineering</i>	18,17
Marketing, Vertrieb und Einkauf / <i>Marketing, sales and purchase</i>	18,00
Top Management / <i>Top management</i>	13,21
Forschung & Entwicklung, Qualität / <i>R&D, Quality</i>	10,35
Wartungsleiter / <i>Heads of Maintenance</i>	2,63

Interessensgebiete der Besucher / Visitors by industry of interest

Industrie-Gerätetechnik, Datenerfassung <i>Industry Instrumentation, Data Collecting</i>	39,23
Sensoren (Sensoren, Wandler, Sender, Aufzeichnungsgeräte, Sichtgeräte) <i>Sensors (Sensors, Transducers, Transmitters, Recorders, Visualizers)</i>	35,85
PLC, Industrie-PCs, Kontrollsysteme / <i>PLC, Industrial PC, Control Systems</i>	35,82
Elektronik-Komponenten / <i>Electronics Components</i>	32,29
Elektronische Geräte (Mess- und Prüfgeräte für die Produktion, Wartung, Forschung und Labors) <i>Electronic Instrumentation (measure and test for production, maintenance, research and laboratory)</i>	30,23
Prozesssteuerung, Überwachung / <i>Process Control, Supervision</i>	26,46
Robotik / <i>Robotics</i>	25,74
Motion Control / <i>Motion Control</i>	25,60
IT Lösungen für die Produktion, ERP, SCM <i>IT Solutions for Manufacturing, ERP, SCMI</i>	23,24
Elektromechanische Komponenten / <i>Electromechanical Components</i>	21,60
Leiterplatten / <i>Printed Circuit Boards</i>	16,82
CAD-CAE-CAM-PLM-Planung <i>CAD - CAE - CAM - PLM Engineering Design</i>	16,47
Geräte für die Elektronikproduktion / <i>Equipment for Electronics Production</i>	15,82
Industriekommunikationsnetze / <i>Industrial Networking</i>	14,07
Identifizierungssysteme, RFID-Technologien <i>RFID Identification Systems, RFID technology</i>	13,99
Automatische Prüfgeräte / <i>Automatic Test Set</i>	11,93
Lösungen für Telekommunikation / <i>Telecommunication Solutions</i>	11,63
HMI-SCADA / <i>HMI-SCADA</i>	11,45
Künstliche Sehsysteme (Artificial Vision) / <i>Artificial Vision</i>	11,32
Wartung, CMMS – Computer Maintenance Management Systems <i>Maintenance, CMMS - Computer Maintenance Management Systems</i>	10,70
Wireless-Technologie / <i>Wireless Technology</i>	9,01
Elektronik-Zulieferprodukte / <i>Electronics Subcontracting</i>	8,29

DIE PLUSPUNKTE: ERFAHRUNG UND KNOW-HOW

Die Entstehung des Projekts BIAS, das ausdrücklich seitens der Förderer und Veranstalter erwünscht ist, die sich für die Investition in dieses Event entschieden haben, und vor allem auf die Internationalisierung setzen, ist auch dem wertvollen Beitrag des **wissenschaftlich-technischen Ausschusses** zu verdanken.

Die bedeutendsten Verbände – AIS, Anipla, Assintel, GISI, FAST, ANIE-Assoautomazione, ANIE-Componenti Elettronici –, Branchenexperten der Medien und renommierte Vertreter der akademischen Welt – das Mailänder Politecnico und die Università degli Studi di Bologna –, haben die Mitgliedschaft akzeptiert und ihr Know-how und dem Event ihre eingehende Kenntnis der spezifischen, von ihnen vertretenen Marktsegmente zur Verfügung gestellt.

Das ist eine wichtige Zusammenarbeit, dank deren, auf der Messe nicht nur die jüngsten Neuheiten der angewandten Forschung – die von den Firmen betrieben wird – sondern auch die innovativen, zukunftsweisenden Ideen der modernsten Forschung gezeigt werden können, die von den Universitätslabors realisiert werden und oft in anderen Rahmen kaum zur Nutzung gebracht werden.

ABOVE AND BEYOND: EXPERIENCE AND KNOWLEDGE

*Created at the urging of promoters and organizers who staked their efforts on the event and banked, first and foremost, on its international outreach, the new project of BIAS also benefits from the courtesy support of the **Technical and Scientific Board**.*

The major Italian associations - AIS, Anipla, Assintel, GISI, FAST, ANIE-Assoautomazione, ANIE-Electronic Components - industry analysts and famed academics - from Milan's Polytechnics University and the Università degli Studi di Bologna - are participating in the board and will be featured to share their insights and knowledge on their respective markets of competence.

Such collaboration will contribute to making the event not only the platform for makers of technology designed for any number of applications, but also the centre stage for the R&D of the future and, what is more, in the presence of university laboratories that are hard to get by in other circumstances.

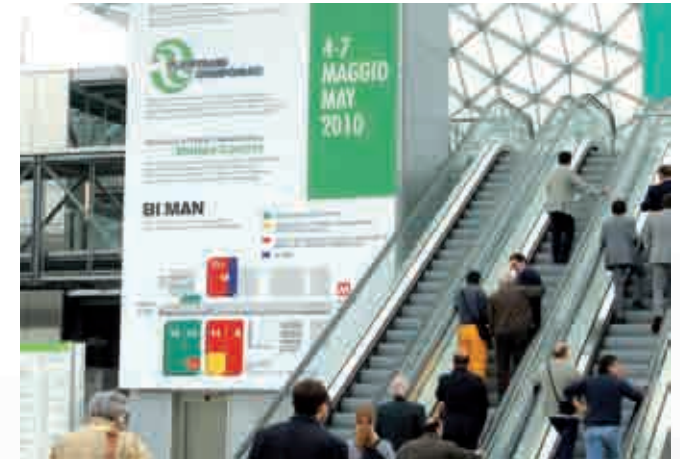
Veranstaltungsbüro
Organizing Secretariat



TECHNOLOGY EXHIBITIONS WEEK 2010: DIE ZUKUNFT WARTET NICHT!

Auch die BIAS 2010 ist zusammen mit der **Fluidtrans Compomac** (Zweijährliche Internationale Fachmesse für strömungstechnische Antriebe und Mechatronik) und der **Mechanical Power Transmission & Motion Control** (Zweijährliche Internationale Fachmesse für mechanische Antriebe, Motion Control und Mechatronik) Bestandteil der **TEW-Technology Exhibitions Week**.

Drei **hoch spezialisierte** Events für die **vertikalen Märkte**, die mit **spezifischen und zielgruppenorientierten Promotion-Kampagnen** gefördert werden und deren gleichzeitige Ausrichtung und Synergien in einem industriellen Rahmen, der zunehmend Flexibilität und Konvergenz von technischen sowie Managementkompetenzen erfordert, seitens der Fachbesucher allseitig geschätzt wird. Elektronik, Industrieautomatisierung, strömungstechnische Leistung, Motion Control, Mechatronik und Lösungen für die Wartung, die den unterschiedlichen Zweigen der verarbeitenden und Prozessindustrie höhere Effizienz, Wettbewerbsfähigkeit, Leistungsfähigkeit, Sicherheit, Flexibilität, Kostenoptimierung und Umweltfreundlichkeit bieten - das ist der geeignetste Rahmen, um zu zeigen, dass die technische Innovation der Schlüssel zum Aufschwung ist.



TECHNOLOGY EXHIBITIONS WEEK 2010: THE FUTURE IS HERE!

*Once again in 2010 BIAS will be part of the **Technology Exhibitions Week**, together with **Fluidtrans Compomac**, Biennial International of Fluid Power and Mechatronics Exhibition and **Mechanical Power Transmission & Motion Control**, Biennial International Mechanical Transmissions, Motion Control and Mechatronics Exhibition . Three **highly specialized** events aimed at **vertical markets** and supported by **target-specific promotion campaigns** launched concurrently and in synergy, in an industrial context that calls for ever more flexibility and convergence of competence both technical and managerial, meet with the satisfaction of all visitors.*

Electronics, industrial automation, instrumentation, IT solutions for industry, fluid

power, motion control, mechatronics, power transmission, maintenance solutions, tailored to offer the different branches of process and manufacturing industry higher efficiency, competitiveness, superior performance, safety, flexibility, cost optimisation and environmental protection. The right venue to show that high-tech innovation is one of the gateways to economic recovery.

Piazzale Carlo Magno, 1 - 20149 Milan - Italy
tel +39 02 49976215 - 6239 / +39 02 40922560 - fax +39 02 49976251 / +39 02 40922599
promo.bias@fieremostre.it - www.fieremostre.it