



**fondata nel 1975**

**SIRI**

**Associazione Italiana di  
Robotica e Automazione**

# Assemblea Generale Ordinaria

## *Ordine del giorno*

1. Comunicazione del Presidente e benvenuto ai nuovi soci collettivi
2. Approvazione verbale dell'assemblea del 1. luglio 2021
3. Relazione del Presidente sull'attività svolta 2021 – 2022
4. Approvazione del rendiconto annuale della gestione sociale al 31 dicembre 2021
5. Programma di attività 2022 - 2023
6. Approvazione del bilancio preventivo 2022
7. Rinnovo Cariche Sociali biennio 2022 – 2023 (Consiglieri e Revisore dei conti)

## *Attività istituzionali 2021 - 2022*

### **CONSIGLI DIRETTIVI**

10 settembre 2021, modalità ibrida

17 dicembre 2021, in presenza

11 febbraio 2022, modalità ibrida

31 marzo 2022, modalità ibrida

10 maggio 2022, in presenza

7 luglio 2022, in presenza

### **GRUPPO DI LAVORO STATISTICHE**

(discussione dati 2° semestre 2021 e 2° semestre 2022)

Le sedi sono itineranti e vengono scelte tra le imprese che appartengono al GdL Statistiche

11 febbraio 2021, in remoto

### **ASSEMBLEA**

7 luglio 2022, in presenza



## ***Attività istituzionali 2021 - 2022***

***SIRI è presente in IFR con i delegati:  
Alessandro Santamaria (Industrial) - riconfermato nell' Executive Board  
Rezia Molfino (Research)***

***inoltre***

***Arturo Baroncelli - past president***

***SIRI è presente con i suoi delegati in:  
IEEE/IFR Joint Forum on Innovation and Entrepreneurship  
in Robotics and Automation, 20 giugno 2022***

***ISR Europe - 20 e 21 giugno 2022  
with AUTOMATICA trade show in Munich***

***IFR General Assembly – 23 June 2022***

## Attività istituzionali 2021 - 2022

***SIRI è anche protagonista nel blog di IFR ...***

***con la pubblicazione di un articolo dedicato al tema della roboetica.***

***La partecipazione al blog di IFR attraverso articoli e approfondimenti contribuisce alla visibilità di SIRI in ambito internazionale e permette un'ulteriore vetrina per i contenuti che l'associazione produce e diffonde in Italia.***

***Il primo articolo SIRI sul blog IFR:***

***<https://ifr.org/post/roboethics-keeps-humans-at-the-center>***



### Roboethics keeps humans at the center

Are humans still at the center of innovation? This question is at the heart of the debate on roboethics, a topic that SIRI identifies as fundamental to the future development of robotics. "Human creates and has always created his tools to improve work - explains SIRI's presidente Domenico Appendino, tracing the history of robotics - but also to reduce risks, fatigue and protect his health. For this reason, tools are deeply linked to the social and ethical aspects of man throughout his history. If we look at the history of robotics, we can see that the theme of roboethics has also been addressed in literature, starting from Asimov's famous Laws of Robotics to the play 'RUR, Rossum's Universal Robots'. Today, in this manufacturing scenario, these themes are still important and it is therefore essential to analyze them".

Associazione Italiana di  
Robotica e Automazione

## Attività istituzionali 2021 - 2022

**SIRI è SOCIA UNI**  
**delegato: Arturo Baroncelli**



**Speciale UNInotizie del 12 aprile 2022**

L'Assemblea ordinaria dei Soci si terrà (in seconda convocazione) mercoledì **27 aprile 2022 alle ore 10:30**.

## Attività culturali 2021 – 2022

### luglio 2021: nasce il progetto della nuova fiera della Robotica



MACCHINE UTENSILI A ASPORTAZIONE, DEFORMAZIONE E ADDITIVE,  
ROBOT, DIGITAL MANUFACTURING E AUTOMAZIONE,  
TECNOLOGIE ABILITANTI, SUBFORNITURA.

METAL CUTTING, METAL FORMING AND ADDITIVE MACHINES,  
ROBOTS, DIGITAL MANUFACTURING AND AUTOMATION,  
ENABLING TECHNOLOGIES, SUBCONTRACTING.



#### ROBOTHEART: LA NUOVA AREA ESPOSITIVA DI 33.BI-MU APPUNTAMENTO A FIERAMILANO RHO DAL 12 AL 15 OTTOBRE 2022

È RobotHeart, il nome scelto per il nuovo e innovativo progetto espositivo dedicato al mondo della robotica e ospitato da 33.BI-MU, biennale internazionale della macchina utensile, in scena a fieramilano Rho dal 12 al 15 ottobre 2022.

Focalizzato su robotica industriale, automazione, tecnologie ad essa connesse, componenti, sistemi e intelligenza artificiale, la nuova area espositiva di BI-MU avrà per protagonisti: costruttori, integratori, università, e rappresentanti del mondo accademico e della ricerca, spin-off e start-up, a figurare le molteplici sfaccettature di un comparto che risulta oggi decisivo per la competitività del sistema industriale.

Patrocinata da SIRI, l'associazione italiana di robotica e automazione, RobotHeart non è "solo" area espositiva per l'incontro tra domanda e offerta di settore, ma si propone anche come laboratorio di idee, luogo di produzione di cultura e conoscenza, punto di riferimento per quanti operano nel comparto.

La scelta del nome RobotHeart e dello slogan, The art of smart robotics - con cui sarà identificata tutta la comunicazione - sottolinea l'intenzione degli organizzatori di evidenziare i tre aspetti centrali di questa nuova iniziativa: robot, heart, The art.

## Attività culturali 2021 - 2022

### EMO-MILANO 2021



## Attività culturali 2021 - 2022

### Evento a EMO-MILANO



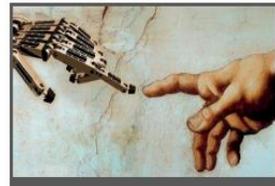
con il patrocinio di



#### ROBOETICA L'UOMO È ANCORA AL CENTRO DELL'INNOVAZIONE?

giovedì 7 ottobre 2021, 15.00 -17.00

Speakers' Corner  
Padiglione 5 - Stand B44 - D31  
Fieramilano Rho



#### Benvenuto e apertura lavori

15.00 Domenico Appendino, *Presidente SIRI*  
La robotica industriale oggi

#### Tavola rotonda

15.15 Tavola rotonda condotta da *Andrea Cabrini, Direttore ClassCnbc*, con la partecipazione di:

*Paolo Benanti, Docente di Teologia morale e etica delle tecnologie Pontificia Università*  
*Marco Bentivogli, Coordinatore e co-fondatore di BASE ITALIA*  
*Andrea Bertolini, Ricercatore e direttore del Centro di eccellenza EURA sulla regolazione della robotica e AI*  
*Antonio Sgorbissa, Docente Dibris, Università degli Studi di Genova*

16.45 Opinioni e domande del pubblico, dibattito con i relatori

#### Chiusura lavori

17.00 Conclusioni di *Domenico Appendino*



## Attività culturali 2021 - 2022

### Evento a EMO-MILANO



## Attività culturali 2021 – 2022

### Conferenza stampa online



DEFORMAZIONE



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

## Robotica industriale: i dati italiani e mondiali

Interviene

**Domenico Appendino**

*Presidente SIRI*

**Martedì 16 Novembre**  
ORE 11.00



Registrati per partecipare

*Attività culturali 2021 - 2022*  
*webinar 27 ottobre 2021*



I robot oggi nel mondo e in Italia

Giovanni Legnani – vicepresidente  
giovanni.Legnani@unibs.it      www.robosiri.it

**SAVE**

fondata nel 1975  
**SIRI**

Giovanni Legnani – SIRI – I robot oggi nel mondo e in Italia – SAVE 27-10-2021

1

Associazione Italiana di  
Robotica e Automazione

# Industrial and Service Robotics: History, Statistics, State of the art, Opportunities towards Sustainability

*A. Baroncelli*

baroncelliarturo@gmail.com

SIRI

Cinisello Balsamo, Italy



## Attività culturali 2021 - 2022

### Giornate Nazionali Saldatura 2 – 3 dicembre 2021

*Presenza con stand SIRI*

*Attività di sviluppo associativo e di  
promozione della nuova fiera  
RobotHeart*

Con il patrocinio  
del Comune di Genova

Giornate  
Nazionali di  
Saldatura  
**GNS 11**

L'EVENTO CULTURALE DI RIFERIMENTO  
NEL MONDO DELLA FABBRICAZIONE  
DEI PRODOTTI SALDATI

GENOVA, 2-3/12/2021  
PORTO ANTICO | CENTRO CONGRESSI

WORKSHOP TECNICO SCIENTIFICI | CORSI DI FORMAZIONE | AGGIORNAMENTI | FAQ | ESPOSIZIONE  
SPONSOR TECNICI UFFICIALI

www.gns.iis.it

Gruppo Istituto Italiano della Saldatura | Lungobianco 15/A, 15 | 16141 GENOVA | Tel. +39 010 8347.1 | [iis@iis.it](http://iis@iis.it)

## Attività culturali 2021 – 2022

webinar 25 gennaio

**SESSIONE: Connettività e sicurezza tra uomo e robot - Domenico Appendino**



Organizzato da  

Dal 25 al 28 gennaio 2022  
una serie di eventi digitali sui trend  
tecnologici del mondo della meccanica,  
dell'automazione, dell'elettronica  
e del digitale

**Progettista PIÙ**  
Il convegno della progettazione industriale  
**25 - 28 GENNAIO 2022**

**SISTEMI E COMPONENTI  
PER LA PROGETTAZIONE  
INDUSTRIALE**

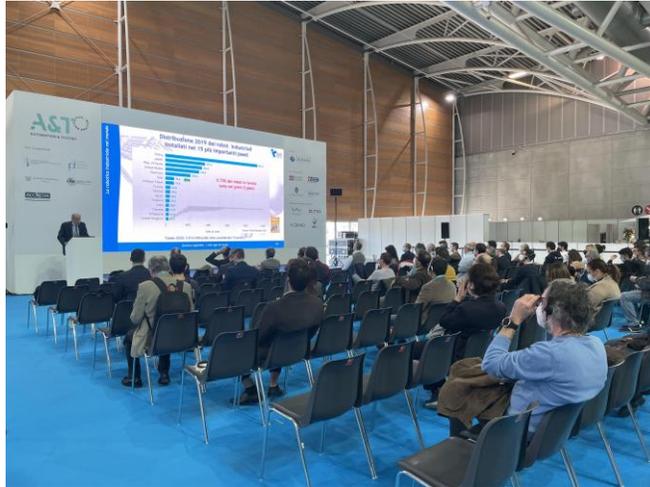
25 Gennaio Transizione digitale ed ecologica  
26 Gennaio Meccanica e fluid power  
27 Gennaio Digitale ed elettronica  
28 Gennaio Automazione e mecatronica

Digital edition 25-28 gennaio 2022

PER INFORMAZIONI: [www.progettistapiu.it](http://www.progettistapiu.it)

## Attività culturali 2021 - 2022

### La robotica nel mondo reale, 8 aprile 2022



16ª EDIZIONE | 6-8 APRILE 2022  
LA FIERA DEDICATA A INNOVAZIONE,  
AFFIDABILITÀ, TECNOLOGIE E COMPETENZE 4.0

LA ROBOTICA NEL MONDO REALE  
Tecnologie robotiche innovative e applicabili nelle aziende di media e piccola dimensione

venerdì 8 aprile 2022, dalle 10.00 alle 12.30

- 10.00 apertura lavori e benvenuto
- 10.05-10.15 I robot oggi nel mondo  
*Domenico Appendino, presidente SIRI*
- 10.15-10.25 I robot, oggi gli "alleati" indispensabili  
*Michele Pedretti, Marketing and Business Development Manager - ABB Robotics Italia*
- 10.25-10.35 Applicazioni collaborative con robot CRX FANUC  
*Pier Paolo Parabiazhi, Sales Manager Divisione Robotica, FANUC Italia*
- 10.35-10.45 Cobot o Collaborazione "ibrida": cos'è meglio per l'industria?  
*Alberto Pelleri, Director Strategy & Marketing Robotics, KUKA Roboter Italia*
- 10.45-10.55 La collaborazione uomo-robot a supporto delle PMI  
*Simone Farruqio, Product Specialist Engineer - Robot - div. Factory Automation Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch*
- 10.55-11.05 Robot autonomi nei processi manifatturieri  
*Massimo Goletti, Coordinatore Laboratorio Musp*
- 11.05-11.15 Robot cartesiano e settimo asse: soluzioni per l'automazione e la movimentazione  
*Roberto Toniolo, Chief Marketing Officer, Rollon*
- 11.15-11.25 PMI: una storia di successo di oggi e le future innovazioni del domani  
*Dario Daprà, Sales Engineer & Marketing Manager, Tiesse Robot*
- 11.25-11.35 Robotica collaborativa, un impatto economico positivo su tutte le divisioni aziendali  
*Gloria Sormani, Country Manager Italy, Universal Robots*
- 11.35-11.45 Collaborazione e oltre: robotica evoluta su misura PMI  
*Alessandro Redavide, Marketing & Communication Manager, YASKAWA Italia*
- 11.45-11.55 Robot e lavoro  
*Domenico Appendino*

Modera Domenico Appendino

## Attività culturali 2021 - 2022

### La robotica nel mondo reale, 8 aprile 2022



fondata nel 1975  
**SIRI**  
Associazione Italiana di  
Robotica e Automazione

## Attività culturali 2021 - 2022

webinar 30 marzo 2022

save the (big) date: lunedì 28 MARZO 2022

Class Editori vi invita al convegno di apertura de:

# Gli Stati Generali 2022 dell'Intelligenza Artificiale

Presso: Palazzo Clerici, Via Clerici, 5 - 20121 Milano MI

Class Editori, con i suoi media, chiama al confronto chi opera per e con l'Intelligenza Artificiale, il più potente motore di progresso e di futuro. Tre giorni di conferenze, interviste, dibattiti, visioni e previsioni tra Big Data, algoritmi, cybersecurity, machine learning, robotica ed etica. Il primo stato dell'arte dell'Intelligenza Artificiale in Italia e della ricerca e formazione nelle Università

#### LE TEMATICHE:

Da Tiepolo agli NFT, quali orizzonti per l'intelligenza creativa  
(Lectio Magistralis) Intelligenza Artificiale: prossimo regno delle macchine o terzo principio della termodinamica?  
Nel cantiere globale dell'AI - Voci dal mondo, voci dal futuro  
Un codice globale per l'AI. La visione da Bruxelles  
Tavola rotonda: a scuola di AI, chi forma le competenze del futuro?  
C'è spazio per l'etica nell'epoca degli algoritmi  
Come l'AI si mette al servizio dei Servizi  
Come cambia la vita del cittadino e del cliente

#### RELATORI:

Brando Benifei, *Eurodeputato*, Commissione speciale sull'Intelligenza Artificiale del Parlamento Europeo  
Elena Bottinelli, *Head of innovation and digitalization*, Gruppo San Donato  
Luciano Floridi, *Professor of Philosophy & Ethics Information & Director of Digital Ethics Lab*, Oxford University  
Mauro Giorgi, *Chief Technology Officer*, Telepass  
Giovanna Iannantuoni, *Rettrice*, dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca  
Kai Fu Lee, *Computer scientist and entrepreneur*  
Patrick Oungre, *Head of Innovation, A2A*  
Massimo Proverbio, *Chief IT*, Digital and Innovation Officer Intesa San Paolo

Mario Rasetti, *Professore Emerito di Fisica Teorica*, Politecnico di Torino  
Francesca Rossi, *IBM fellow and AI Ethics Global Leader*  
Andrea Rossini, *Chief Consumer*, Small & Medium Market Office, TIM  
Italo Rota  
Carlo Torniai, *Head of Data*, Insights and Artificial Intelligence, Esselunga  
Roberto Tundo, *Chief Technology*, Innovation & Digital Officer, Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Valeria Sandei, *CEO* di Almwave

RSVP: [MFEVENTS@CLASS.IT](mailto:MFEVENTS@CLASS.IT)

*Class*editori



## Attività culturali 2021 - 2022

### I webinar di tre giorni



**ROBOTIC DAYS**

**Dal 26 al 29 aprile**

TORNANO I ROBOTIC DAYS, L'EVENTO ONLINE DI PUBLITEC PATROCINATO DA SIRI CHE DÀ VOCE AI PROTAGONISTI DELLA ROBOTICA INDUSTRIALE ITALIANA. COSTRUTTORI, DISTRIBUTORI E SYSTEM INTEGRATOR PRESENTANO IN DIRETTA LE PROPRIE SOLUZIONI E LE PIÙ RECENTI TENDENZE SU TEMI DI GRANDE ATTUALITÀ COME: SALDATURA ROBOTIZZATA, COBOT E APPLICAZIONI COLLABORATIVE, ROBOTICA MOBILE E EDUCATION.

ISCRIVITI GRATUITAMENTE >







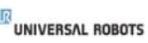














Quarto e ultimo appuntamento dedicato alla comunicazione e valorizzazione della **Carta delle Idee della Robotica Collaborativa**, il manifesto redatto da UR dedicato a promuovere – sulla base di 12 idee di altrettanti esperti italiani di robotica e automazione – un uso più razionale, evoluto ed efficiente della robotica collaborativa.

Riuniti alcuni esperti per dibatterne.

**Domenico Appendino**, presidente SIRI e consigliere UCIMU, nonché autore all'interno della Carta,

**Luciano Di Donato**, esperto di sicurezza connessa ai sistemi di automazione in forza all'INAIL,

**Michele Rinieri**, CEO del system integrator AdVolo e fautore di diverse analisi di sicurezza su applicazioni UR (che verranno presentate e commentate durante l'evento) e

**Paolo Bassetti**, formatore UR e docente presso il training center di Torino.

## Attività culturali 2021 - 2022 conferenza stampa SIRI - UCIMU

**Lamiera**  
fieramilano  
18-21/5/2022



In collaborazione con **FONDAZIONE UCIMU**

PRESENTA LA CONFERENZA STAMPA  
"ROBOTICA: UN'ISTANTANEA DEL SETTORE"

A **LAMIERA** (fieramilano Rho), giovedì 19 maggio, dalle 11.00 alle 12.00, presso l'arena LAMIALAMIERA (padiglione 13 area B27), **SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione**, in collaborazione con **FONDAZIONE UCIMU**, presenta "ROBOTICA: UN'ISTANTANEA DEL SETTORE", la conferenza stampa in cui saranno presentati i dati dei robot industriali in Italia e nel mondo. Focus su **RobotHeart - The art of smart robotics**, la nuova area espositiva dedicata al mondo della robotica che sarà ospitata da 33.BI-MU dal 12 al 15 ottobre 2022.

#### Programma

Introduzione, **Domenico Appendino**, Presidente SIRI

I dati 2021 dei robot industriali in Italia, **Stefania Pigozzi**, Responsabile CS&CI UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

I robot industriali nel mondo, **Alessandro Santamaria**, Executive Board Member di IFR

I robot di servizio nel mondo, **Rezia Molfino**, Past President SIRI

Riflessioni su robot e lavoro, **Domenico Appendino**

Focus su



Robotica e Automazione

## Attività culturali 2021 - 2022

### patrocini e partecipazioni: 30 maggio 2022

# SAVE

#### SAVE Web Edition: PLC e Cobot fanno il pieno

*Un successo la giornata del 30 maggio dedicata alle soluzioni e tecnologie per l'efficienza produttiva in tutti i settori industriali*

Il 30 maggio si è tenuta la nuova giornata **SAVE Web Edition**, evento verticale di riferimento per le soluzioni e applicazioni di Automazione, Strumentazione, Automazione e Sensoristica, con un focus dedicato ai PLC e alla robotica collaborativa.

Cobot e PLC sono stati protagonisti con gli interventi qualificati di associazioni, istituzioni e dei principali player del settore che ne hanno analizzato stato dell'arte, possibilità e soluzioni tecnologiche, un tema apprezzato dai quasi 200 operatori collegati.

Tra le soluzioni di automazione intelligente più avanzate per l'industria, i cobot sono una tecnologia che unisce flessibilità operativa e integrativa, in grado di interagire a supporto degli operatori in tutta sicurezza e permettendo di operare senza l'ausilio di barriere protettive.

Per il controllo di diversi cobot e la coordinazione integrata delle soluzioni di robotica collaborativa utilizzate un'ottima soluzione risulta quella di trasferire i compiti di coordinamento e controllo a un "tradizionale" PLC, macchina che costituisce ancora la base dei moderni sistemi di automazione industriale.

Di tutto questo si è parlato nella sessione plenaria mattutina intitolata "I PLC e la robotica collaborativa" a cominciare dagli interventi di Valerio D'Angelo (Anipla Ass. Nazionale It. per l'Automazione / ABB) e Giovanni Legnani (Siri Associazione Italiana di Robotica e Automazione) che hanno tracciato un panorama sulle potenzialità in termini di flessibilità, semplicità e affidabilità dei cobot e sul loro utilizzo in Italia e nel mondo. Marco Pelizzaro e Alessio Ragni (Pilz Italia) si sono soffermati sull'importante punto della collaborazione sicura uomo-cobot, mentre Gianluca Palli (Università Bologna) ha esaminato il tema della robotica collaborativa "aumentata" tramite interfacce indossabili. Le diverse tipologie di cobot sono state oggetto dell'intervento di Michele Russo (Kuka Roboter), mentre Paolo Ferrari (Centro Competenza Consorzio PI Italia) si è soffermato sul tema della comunicazione e delle opportunità offerte dalle soluzioni Profinet. Per finire, Alberto Sibono (Micromedia International) ha introdotto il tema degli allarmi reperibili in ambito Scada e PLC, mentre Massimiliano Galli e Stefano Magnaghi (Siemens) hanno toccato il tema della "totally integrated automation" e delle *liberie robot* utili per integrare i cobot nel sistema Simatic.



## I robot oggi nel mondo e in Italia

Giovanni Legnani – vicepresidente SIRI  
giovanni.Legnani@unibs.it      www.robosiri.it

# SAVE

Giovanni Legnani – www.robosiri.it – I robot oggi nel mondo e in Italia – SAVE 30-05-2022

1

## Attività culturali 2021 - 2022

### patrocini e partecipazioni: 15 giugno 2022

**Mercoledì 15 Giugno 2022**

Ore 17:30

### Etica e Robotica

Una conversazione tra:  
Giorgio Metta, Luciano Floridi e Massimo Sideri



In occasione dell'inaugurazione di RTA ROBOTICS



Segui la diretta  
STREAMING



CLICCA QUI  
PER ACCEDERE



RTA ROBOTICS - Via Mattei (Fraz. Divisa), 27020 Marcignago PV [www.rta-robotics.it](http://www.rta-robotics.it)

Con il patrocinio di:



L'innovazione. Il legame con l'Università. L'avvio di una nuova iniziativa imprenditoriale. È un percorso virtuoso quello avviato da Rta, Pmi pavese attiva nell'automazione industriale che ha deciso di mettere a frutto il proprio know how creando una start up nella robotica.

Percorso virtuoso e tuttavia raro, come testimonia il parterre dell'evento di inaugurazione, a cui partecipano il sindaco di Pavia, il presidente dell'associazione della robotica italiana Domenico Appendino e il direttore scientifico dell'Istituto Italiano di Tecnologia Giorgio Metta.

*Attività culturali 2021 - 2022*  
*patrocini e partecipazioni: 16 giugno 2022*  
**Yaskawa space**



## Attività culturali 2021 - 2022

patrocini

**Gli Istituti**

Lombardia Meccatronica, sedi di

- Sesto San Giovanni (MI)
- Bergamo
- Brescia
- Pavia

**Le Aziende**

- Beckhoff
- Schmersal
- Schunk
- Softlab Group
- Wika

con il patrocinio di 



A.N.I.P.L.A.  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE

Ottavo webmeeting aziende/studenti

### **AUTOMAZIONE**

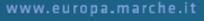
#### **La figura professionale del diplomato**

31 marzo 2022  
Diretta *streaming* 9:30 – 12:30

a nel 1975  
**RI**  
ne Italiana di  
Robotica e Automazione

## Attività culturali 2021 - 2022 patrocini



### INTRODUCTION TO RISK ASSESSMENT AND SAFETY EVALUATION FOR **COLLABORATIVE ROBOT APPLICATIONS**

Michael Hofbaur | Michael Rathmair  
**Joanneum Research Robotics**  
Institute for Robotics and Mechatronics  
Klagenfurt am Wörthersee, Austria

The workshop includes short impulse lessons on safety, standardization and best practices for collaborative robotics, and practical work based on a specific robotic application available at the i-Labs Industry laboratory.

**6 Aprile 2022**  
Laboratorio i-Labs Industry  
via Guerri 7, Jesi (AN)

**ISCRIVITI**

**i-LABS**  
INDUSTRY  
INFORMATION  
INNOVATION

**WORKSHOP**

fondata nel 1975  
**SIRI**  
Associazione Italiana di  
Robotica e Automazione

## Attività culturali 2021 - 2022 patrocini

4 Maggio 2022

**LA MANUTENZIONE  
IN ITALIA**

A.I.MAN. OPENING DAY 2022



MUSEO  
STORICO  
ALFA ROMEO  
ARESE



Associazione®  
Italiana  
Manutenzione

## PATROCINI DELL'EDIZIONE 2022

## Attività culturali 2021 - 2022 patrocini



Executive Summary / White Paper

### ROBOT INTEGRATI NEI SISTEMI AUTOMATICI

A cura del WG Software Industriale di ANIE Automazione

Maggio 2022



Il White Paper è un prodotto del Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione, realizzato in collaborazione SIRI – Associazione Italiana di Robotica e Automazione.

ANIE Automazione è una delle 13 Associazioni di settore di ANIE - Federazione Nazionale delle Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche, aderente a Confindustria.

Presentato il 25 maggio 2022 (in occasione di SPS, 24-26 maggio, Fiere di Parma)

*Attività culturali 2021 - 2022*  
*patrocini*

*Il mondo dell'alta precisione*  
*Ginevra, Palexpo*  
*14-17 giugno 2022*



## *Attività culturali 2021 - 2022*

### *patrocini*

Progetto “**DOT Paquitop**” (D.O.T. Personal Assistant Qu Italy Torino Politecnico) promosso dalla Fondazione D.O.T. Onlus (Donazione Organi e Trapianti) in collaborazione con il Politecnico di Torino e l’ospedale Città della Salute e della Scienza di Torino.

Il progetto è finalizzato allo sviluppo di una piattaforma robotica mobile su ruote, che sia in grado di eseguire operazioni utili in ambiente ospedaliero, con particolare riferimento alle esigenze specifiche di pazienti, oggetto di trapianto di organi, tessuti e cellule. Un ‘robot’, dunque, che affianca gli operatori sanitari nell’esecuzione di operazioni di base che non richiedono necessariamente l’intervento di personale qualificato.

Riferimenti: Giuseppe Quaglia

<https://www.fondazione-dot.it/wp/al-via-un-nuovo-progetto-di-fondazione-d-o-t/>

## *Attività culturali 2021 - 2022*

### *Endorsement PNRR*

- Programma “THEMA – THE Manufacturing Alliance” da sottoporre al bando “PNRR - Missione 4 - Ecosistemi dell'innovazione” promossa dall'Università di Brescia e dai suoi partner.
- Proposta progettuale RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment), promossa dall'Università di Genova, IIT e CNR
- Proposta per attivare il Corso di Dottorato di interesse Nazionale in Robotica e Macchine Intelligenti (DRIM: National Doctoral School in Robotics and Intelligent Machines), promossa da I-RIM



## Attività culturali 2021 - 2022

### Convenzioni

#### ANIPLA – SIRI

tra  
A.N.I.P.L.A., Associazione Nazionale Italiana Per L'Automazione, con sede in Cinisello B.mo (MI), viale F. Testi 128, rappresentata dal suo Presidente, ingegner Andrea Boraschi,

e  
SIRI – Associazione Italiana di Robotica e Automazione, con sede in Cinisello B.mo (MI), viale F. Testi 128, rappresentata dal suo Presidente, ingegner Domenico Appendino,

#### DIBRIS – SIRI

Il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (d'ora innanzi anche "UniGe-DIBRIS") dell'Università degli Studi di Genova, con sede in Genova, Via Opera Pia 13, 16145, partita IVA 00754150100, rappresentata nella persona del suo Direttore, Prof. Sergio Martinoia, debitamente autorizzato alla firma del presente atto,

E

L'Associazione Italiana di Robotica e Automazione (d'ora innanzi anche "SIRI"), con sede legale in Cologno Monzese (Milano), Via Manzoni 9, 20093, codice fiscale 07731880154 e partita IVA 00870540960, rappresentata dal Legale Rappresentante, Dr. Domenico Appendino,

nel prosieguo singolarmente e/o congiuntamente e/o anche con riferimento agli associati SIRI "la Parte" e/o "le Parti".

## Parlano di noi

TECH PLUS ELETTRONICA AUTOMAZIONE

**ITALIA 4.0**  
TECNOLOGIE PER LO SMART MANUFACTURING



SCENARI FINANZIAMENTI FACCIA A FACCIA TECNOLOGIA VIDEO PUBBLICAZIONI NEWSLETTER

## Benanti e Bentivogli alle frontiere della Roboetica

di Marco Zambelli - 01/12/2021

La diffusione dei **robot** nei contesti industriali, ma anche la più invasiva presenza di **piattaforme e applicazioni** che utilizziamo tutti i giorni nei nostri smartphone, pone una serie di **problemi che hanno attinenza con la sfera etica**. La **roboetica** è quindi quella parte dell'**etica delle tecnologie** che studia le implicazioni che scaturiscono dall'**interazione uomo-robot**, che come spiega **Padre Paolo Benanti**, docente di teologia morale ed etica delle tecnologie presso la **Pontificia Università Gregoriana**, sono legate proprio alla natura stessa di questa interazione.



## Parlano di noi

info SIRI



## ROBOTICA INDUSTRIALE, ECCO I DATI!

di Edoardo Oldrati

Quanti robot industriali sono stati installati e venduti nel mondo nel 2020? In quali settori applicativi sono impegnati? Quale andamento possiamo attenderci per il mercato della robotica in Italia nei prossimi anni? Sono alcune delle domande a cui ha risposto Domenico Appendino, Presidente di SIRI, in occasione della pubblicazione dei dati dell'International Federation of Robotics

La pubblicazione dei dati da parte dell'International Federation of Robotics è tradizionalmente uno dei momenti più attesi per tutto il comparto della robotica che, proprio all'interno di quei dati, cerca elementi utili a tracciare le tendenze che segnano lo sviluppo di questa tecnologia. Questi dati liberano però tutto il loro valore informativo solo se analizzati e inquadrati con attenzione, staccandoli ed inserendoli in analisi più ampie. Proprio per questo motivo è particolarmente importante

il prezioso lavoro portato avanti da SIRI che, annualmente, presenta al mercato i dati italiani e mondiali relativi alla robotica. In particolare, quest'anno la scelta è stata quella di concentrare l'attenzione sul robot industriale, cioè su quello che la ISO 8373:2012 definisce come "manipolatore con tre o più gradi di libertà, governato automaticamente, riprogrammabile, multiscopo che può essere fisso sul posto o mobile per utilizzo in applicazioni di automazione industriali".

Entriamo però nel dettaglio dei dati intervenendo a riguardo Domenico Appendino, Presidente di SIRI, e ricordandovi la possibilità di vedere su YouTube il video della conferenza di presentazione.

**Qual è oggi il panorama della robotica industriale mondiale?**  
Partirei dalla popolazione di robot industriali installati nel mondo che, nonostante tutti i problemi del momento, è

cresciuta del 10% nel 2020. Se guardiamo alla distribuzione dei robot notiamo come l'Asia sia al primo posto col 63%, seguita da l'Europa col 20% e Americhe col 13%. Indicazioni interessanti arrivano se analizziamo anche la variazione percentuale annua di robot industriali installati nel mondo nel periodo



Domenico Appendino,  
Presidente di SIRI

Il Sole 24 Ore Martedì 28 giugno 2022 - N.176

# Imprese & Territori

**Federlegno**  
Legno e arredo, piattaforma di filiera per la pianificazione — p.20

**Rapporto Cresme**  
Impiantistica, l'export balza a 20 miliardi — p.21

**MONDINE E PREMI**  
Boris Barboi è il marketing and prod...  
Il suo marchio di gior...  
tra a Brno, Sbirna B...  
gruppo Pirelli, è...  
ta come Markete...

## Robotica al record storico, crescita degli acquisti del 50%

### L'automazione nel 2021

**RECORD STORICO**  
Domanda di robot in Italia

**I CAPPI DI APPLICAZIONE**  
Unità e variazioni %

Settore	Unità	Var. %
Manipolazione	6.377	+45,9 ▲
Salature e brasatura	1.230	+54,5 ▲
Taglio	203	-36,6 ▼
Assemblaggio	1.149	+51,8 ▲
Distribuzione di sostanze	115	+130,0 ▲
Altri	569	+288,0 ▲

**11.672**  
+50,0 ▲

**126**  
Robot per omnia addetti

**224**  
Lo stock in Italia

**IL CONFRONTO GLOBALE**

**Delini (Fano): «Ordini che coprono anche parte del 2022»**  
**Cassoni (Abb): «Qui crescita a doppia cifra»**

**Lo SCENARIO**  
Il leader di mercato Universal Robots a livello globale cresce del 30%

# Aspettando RobotHeart

COSTRUTTORI E INTEGRATORI DI ROBOT  
**IN PRIMA FILA A 33.BI-MU NELLA NUOVA  
AREA ESPOSITIVA ROBOTHEART.**

*Parlano di noi*



Leonardo Leani, Local Division Manager ABB Robotics Italia



Gloria Sormani, Country Manager Universal Robots



Marco Spimpolo, Marketing Manager di Omron



Sandro Santamaria, CEO Roboteco Italargon



Maurizio Ravelli, Presidente di Tiesse Robot



Marco Delaini, CEO Fanuc Italia



Mauro Giaccone, Italy Sales Manager Lucas



Marco Pecchenini, Director Robotics Italy

## Parlano di noi



Online le prime adesioni: [consulta online le prime adesioni](https://www.bimu.it)

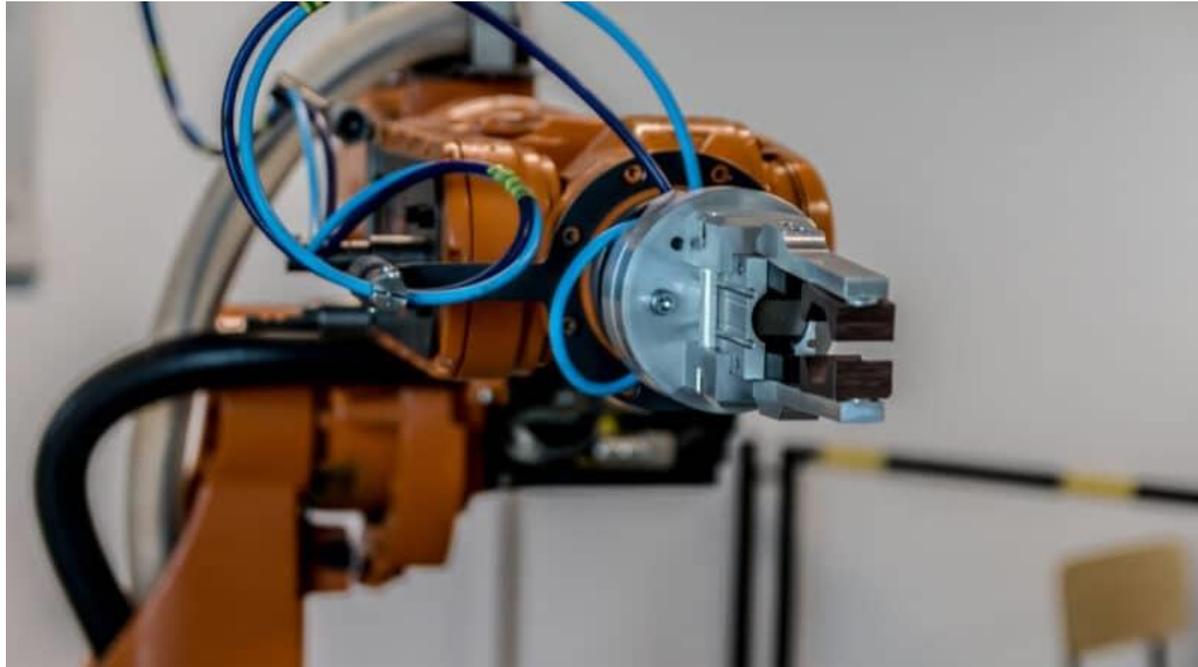
[www.bimu.it](https://www.bimu.it)

## *Parlano di noi*

**INNOVATION**  
Politiche e tecnologie per l'industria **Post**

Boom della robotica nelle aziende italiane:  
le installazioni crescono del 50% e toccano livelli record

19 Maggio 2022



## *Collaborazioni con*



# Assemblea Generale Ordinaria

## *Ordine del giorno*

1. Comunicazione del Presidente e benvenuto ai nuovi soci collettivi
2. Approvazione verbale dell'assemblea del 1° luglio 2021
3. Relazione del Presidente sull'attività svolta 2021 – 2022
4. Approvazione del rendiconto annuale della gestione sociale al 31 dicembre 2021
5. **Programma di attività 2022 - 2023**
6. Approvazione del bilancio preventivo 2022
7. Rinnovo Cariche Sociali biennio 2022 – 2023 (Consiglieri e Revisore dei conti)

## *Attività istituzionali 2022 - 2023*

### **CONSIGLI DIRETTIVI**

5 / 6 incontri in sede SIRI

### **GRUPPO DI LAVORO STATISTICHE**

(discussione dati 2° semestre 2021 e 1° semestre 2022)

Le sedi sono itineranti e vengono scelte tra le imprese che appartengono al GdL Statistiche

14 settembre 2022, sede YASKAWA Italia  
a febbraio 2023, sede e data da definire

### **GRUPPO DI LAVORO ROBOTICA DI SERVIZIO**

### **NORMAZIONE**

UNI CT 24 – Gruppo di Lavoro 9 (Robot)

### **ASSEMBLEA SIRI**

giugno / luglio 2023



## Attività istituzionali 2022 - 2023

**SIRI è SOCIA di UNI**  
**Delegato: Arturo Baroncelli**



## *Attività culturali 2022 - 2023*

### *Corso di Automazione Industriale e Robotica*



**28 – 29 - 30 settembre 2022**  
**IIT – ROBOTECH ITALARGON – UNIVERSITA' DI GENOVA**

Organizzazione in presenza.

BOZZA PROGRAMMA

**Giornata 1:**

SIRI: intervento istituzionale e note sul mercato dei robot + info su robot umanoidi e robotica  
Sicurezza  
Robotica collaborativa

**Giornata 2:**

Smart sensors (visione)  
Robotica di servizio: esoscheletri, robot sociali, robot agricoli

**Giornata 3:**

Applicazioni industriali





# From mobile robots to smart vehicles

**Rezia M. Molfino**

Scuola Politecnica, Università di Genova

Italian Association of Robotics and Automation (SIRI)

HORIZON 2020 (NMBP) Advisory Group

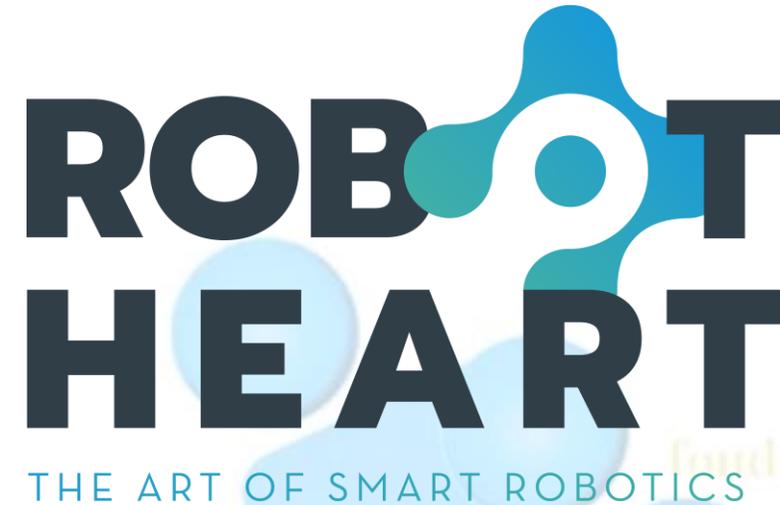
rezia.molfino@unige.it



ACIRS 2022 Tianjin, Rezia Molfino

## *Attività culturali 2022 - 2023*

*presenza a 33.BI-MU*



**ROBOT**  
**HEART**  
THE ART OF SMART ROBOTICS

*SIRI PRESENTA I DATI  
DEL WORLD ROBOTIC 2023  
(dati 2022)*

**Lamiera**  
**fieramilano**  
10-13/05/2023

**L'edizione 2023 si terrà dal 10 al 13 maggio, presso Fieramilano.**

Le macchine, impianti, attrezzature per la lavorazione di lamiera, tubi, profilati, fili e carpenteria metallica. Stampi. Saldatura. Trattamenti e finitura. Subfornitura. Robot, automazione e tecnologie abilitanti. Al comparto, delle cui esigenze LAMIERA è interprete specializzato, la mostra offre la possibilità di illustrare la propria evoluzione, che negli ultimi anni ha assunto ritmi molto serrati.

**SIRI PRESENTA I DATI DELLA  
ROBOTICA IN ITALIA**

**A LAMIERA 2023**



## *Incontra l'associazione*

**ConoscerSIRI  
conoscersi**

**+39 02 26255.257**

**segreteria@robosiri.it**

**www.robosiri.it**

