

## 46° Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica

### La robotica tradizionale e del futuro

#### Piacenza 13, 14 e 15 giugno 2023

[www.robosiri.it](http://www.robosiri.it)

CON IL PATROCINIO DI



CON IL SUPPORTO DI



HEIDENHAIN

**U+Robotics**

KUKA



OMRON



ROBOTEQ ITALIA ARGON  
SALDATURE SEMPLICEMENTE GENIALI



UNIVERSAL ROBOTS



Xaba

Il numero di nuove installazioni di robot nel mondo è in crescita continua, non solo nei tradizionali ambiti industriali ma anche in nuovi settori come l'agricoltura, il medicale e la domotica per citarne solo alcuni. Si moltiplicano le sfide tecnologiche, sociali e etiche della robotica: ciò richiede specialisti di diversi settori, esperti di processi industriali, di controllo, di tecniche di intelligenza artificiale, di integrazione, di sicurezza, di questioni etiche e legali. È necessario quindi saper integrare tra loro le diverse conoscenze.

Nelle tre giornate che compongono la 46.ma edizione del Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica si avrà modo di incontrare operatori di tutti questi ambiti: uno stimolo importante per la crescita culturale e professionale di tutti noi.

Il corso SIRI è aperto a tecnici del settore, ricercatori, insegnanti di scuole superiori, studenti universitari e "curiosi" della materia.

Il programma è consultabile su [www.robosiri.it](http://www.robosiri.it)

#### Coordinamento corso

**Irene Fassi** - (STIIMA-CNR Milano)  
irene.fassi@cnr.it

**Giovanni Legnani** - (Università di Brescia)  
giovanni.legnani@unibs.it

#### Iscrizioni al corso e a SIRI

**Rosita Fumagalli**  
segreteria@robosiri.it

Viale Fulvio Testi, 128  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
tel. 02/26255.257



#### giorno 1 - martedì 13 giugno - Applicazioni industriali di punta

Presso: **Consorzio MUSP - Tecnopolo di Piacenza sede Casino Mandelli, Via V. Callegari, 29122 Piacenza**

- 09:00 Registrazione partecipanti
- 09:30 Apertura corso e presentazione di SIRI, D. Appendino, Presidente SIRI
- 09:40 La robotica in Italia e nel mondo, D. Appendino, Presidente SIRI
- 10:10 Il futuro dell'occupazione con i robot, G. Legnani, vice Presidente SIRI e F. Aggogeri Università di Brescia
- 10:40 JOiINT LAB: innovazione e trasferimento tecnologico, A. Iapichino, Intellimech
- 11:05 pausa caffè
- 11:20 Sistemi di visione 3D per la guida robot e l'ispezione visiva, S. Tonello, IT+Robotics
- 11:45 EnDat 3 - protocollo di comunicazione multisensoriale in ambiente SAFETY, O. Arienti, Heidenhain Italiana
- 12:10 SCOPE Una soluzione digitale per Smart Factory e gestione delle flotte di robot E. Goratti, Staubli
- 12:35 Pausa pranzo
- 13:40 Robotica in ambiente ostile, A. Tasora, D. Fusai, Università di Parma
- 14:05 Additive e robotica, V. Furlan, H. Giberti, Università di Pavia
- 14:30 Robotica mobile e collaborativa: il nuovo KMRIisy, F. Ponsetti, KUKA
- 14:55 Un'applicazione rivoluzionaria di saldatura robotizzata 4.0 nel settore automotive, L. Visca, Roboteco
- 15:20 Gripper innovativi, R. Vertechy, Università di Bologna
- 15:45 Presentazione e visita MUSP aziendale, M. Monno, Direttore del Laboratorio

#### giorno 2 - mercoledì 14 giugno - Sicurezza e cobot

Presso: **Gruppo Provide, Via Luigi Vigotti 4/6, 29121 Piacenza**

- 09:30 Direttiva macchine, sicurezza situazione attuale ed evoluzioni in atto, V. Valeri, Cobest
- 10:10 La sicurezza in applicazioni di robotica collaborativa, M. Valori, Stiima-CNR
- 10:50 Pausa caffè
- 11:05 Robot e cobot stato dell'arte normativo e future evoluzioni, P.C. De Benedetto, Schmersal Italia
- 11:45 Flexible Manufacturing: Cobot e Mobile robot per la fabbrica del futuro, Stefano Mariani, OMRON
- 12:10 WonderCoop: Cobot e inclusione, A. Baccarani, WonderCoop
- 12:35 Pausa pranzo
- 13:35 Sviluppi futuri della robotica collaborativa, M. Callegari, G. Palmieri, UnivPM
- 14:00 COBOT e programmazione semplificata nelle applicazioni di processo, G. Farinella, ABB
- 14:25 Pausa caffè
- 14:40 Adattare il comportamento del robot alle incertezze di processo, P. Bassetti, Universal Robots
- 15:05 Preventive and diagnostic functions for cobots, P. Pezzini, FANUC
- 15:30 Presentazione aziendale e visita Gruppo Provide

#### giorno 3 - giovedì 15 giugno - Intelligenza Artificiale: applicazioni in Robotica

Presso: **Amada Engineering Europe, Via Amada I., 1/3, 29010 Pontenure (PC) e Rolleri Robotic, Via Artigiani 8, Vigolzone (PC)**

- 09:30 Nuove prospettive per l'applicazione delle tecniche di Intelligenza Artificiale alla Robotica, E. Pagello, UniPD
- 10:55 Pausa caffè
- 11:10 Robot di verniciatura intelligenti: Visione, Autoprogrammazione, Intelligenza artificiale, D. Pillan, CMArobotics
- 11:35 Tecnologie abilitanti per celle robotizzate autonome, M. Goletti, MUSP
- 12:00 L'intelligenza artificiale industriale applicata alla robotica, A. Tagliaferri, XABA
- 12:25 L'integrazione dell'AI nel mondo della robotica e dell'automazione industriale, S. Farruggio, Mitsubishi Electric
- 12:50 Pranzo
- 14:00 Presentazione aziendale e visita Amada
- 15:30 Trasferimento in Rolleri, presentazione aziendale e visita

# Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2023

## Piacenza 13, 14 e 15 giugno 2023

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da inviare via e-mail a [segreteria@robosiri.it](mailto:segreteria@robosiri.it)

Nome e Cognome \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_ Telefono \_\_\_\_\_  
Ditta/Ente di appartenenza \_\_\_\_\_  
Dati di fatturazione (indicare a chi intestare la fattura)      organizzazione       persona   
Indirizzo \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_  
Codice fiscale \_\_\_\_\_

Barrare la/le caselle relativa/e al giorno e alla quota di pertinenza

|                        | Non soci                                | Soci SIRI / UCIMU / ANIPLA / AIMAN      | Studenti e dottorandi e docenti scuole superiori |
|------------------------|---|---|--|
| Giornata 1 - 13 giugno | <input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 50,00 €                 |
| Giornata 2 - 14 giugno | <input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 50,00 €                 |
| Giornata 3 - 15 giugno | <input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 50,00 €                 |
| tutto il corso         | <input type="checkbox"/> 500,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 450,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 75,00 € (IVA inclusa)   |

Sconto del 25% per iscrizione di due o più partecipanti per azienda (non applicabile agli studenti)

**EARLY BIRD - Sconto del 20% per iscrizione entro il 22 maggio 2023**

Totale Euro .....

Le imprese che hanno sponsorizzato il corso hanno diritto a invitare una persona gratuitamente a una giornata del corso a scelta, inserendo "invitato da ....:"

La quota dà diritto a: partecipazione al corso, atti del corso, pranzo e coffee-break.

L'iscrizione studenti include l'iscrizione gratuita per un anno alla SIRI, non comprende atti del corso, pranzo e coffee-break, non si applica sconto per più iscritti stessa sede.

Modalità di iscrizione: l'iscrizione dovrà essere confermata alla segreteria tramite email entro il 5 giugno 2023 e autorizza SIRI a emettere fattura indipendentemente dall'effettiva partecipazione, qualora non sia pervenuta la rinuncia almeno 3 giorni dell'inizio del corso. In caso di impedimento della persona iscritta, sono ammesse sostituzioni previa comunicazione dei nuovi nominativi. SIRI si riserva la facoltà di annullare o posticipare i corsi per i quali non si sia raggiunto il numero minimo dei partecipanti; si riserva inoltre di apportare modifiche al calendario, in tal caso, gli iscritti saranno tempestivamente informati. Qualora il corso venga annullato, le quote già versate saranno restituite tramite bonifico bancario.

**Modalità di Pagamento:**

**Bonifico bancario intestato a SIRI-ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE**

**Codice IBAN SIRI: IT27S0325001600010000123123 - Numero di conto: 123123 - BIC/SWIFT: EUBAITM1835**

**Filiale di riferimento: Milano, in Via Santa Margherita 9.**

Le iscrizioni si intendono confermate solo a ricevimento del bonifico bancario.

Si dichiara di accettare senza riserve le modalità di iscrizione sopra riportate.

**Informativa privacy per il trattamento dei dati personali forniti attraverso la compilazione della presente scheda di partecipazione**

**Titolare del trattamento è: SIRI – ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE**, con sede legale in Via Manzoni 9, 20093 – Coglogno Monzese (MI) e sede operativa in Viale Fulvio Testi 128, 20092 – Cinisello Balsamo (MI), in persona del Presidente dell'Associazione. I dati di contatto del Titolare del Trattamento sono i seguenti: e-mail [segreteria@robosiri.it](mailto:segreteria@robosiri.it), telefono 02/26255257.

Ai sensi dell'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), la informiamo che il trattamento dei dati forniti avviene mediante strumenti manuali o elettronici, con modalità e strumenti volti a garantire la massima sicurezza e riservatezza e strettamente correlate alle finalità di:

**A)** iscrizione al corso e attività amministrativo contabili in genere legate alla registrazione e alla partecipazione al corso di formazione organizzato da SIRI - art. 6 par. 1, lett. b) GDPR – Contratto, quale base giuridica della finalità; **Termine di conservazione:** 10 anni o diverso obbligo di legge; **B)** utilizzo delle coordinate di posta elettronica fornite per inviarLe, attraverso servizio mailing list, delle newsletter informative e promozionali di corsi (servizio analogo) organizzati dal Titolare del trattamento - art. 6 par. 1, lett. f) GDPR – Legittimo interesse, quale base giuridica della finalità; **Termine di conservazione:** fino a opposizione; **C)** diffusione della sua immagine mediante sito [web www.robosiri.it](http://www.robosiri.it) e social network del Titolare - art. 6 par.1 lett a) GDPR – Consenso, quale base giuridica della finalità; **Termine di conservazione:** fino a revoca del consenso.

I Suoi dati personali saranno comunicati a destinatari che tratteranno i dati in qualità di responsabili (art. 28 del Reg. UE 2016/679) e/o in qualità di persone fisiche che agiscono sotto l'autorità del Titolare e del Responsabile (art. 29 del Reg. UE 2016/679), oppure operano in totale autonomia come distinti Titolari del trattamento, per le finalità sopra elencate.

Nello specifico i suoi dati saranno comunicati a:

- soggetti che forniscono servizi per la gestione del sistema informativo e delle reti di comunicazione (ivi compresa la posta elettronica e invio di comunicazioni promozionali);
- relatori del corso per gestione delle attività organizzative;
- soggetti coinvolti nella programmazione, progettazione, promozione, commercializzazione ed esecuzione dei corsi;
- studi o Società nell'ambito di rapporti di assistenza e consulenza;
- autorità competenti per adempimenti di obblighi di legge e/o di disposizioni di organi pubblici, su richiesta.

I dati personali forniti non saranno trasferiti verso Paesi situati fuori dall'Unione Europea.

Il conferimento dei dati per finalità **A)** è necessario. In mancanza, il Titolare del trattamento non potrà procedere alla registrazione al corso ed alle attività ad esso connesse di natura amministrativa.

Il trattamento dei suoi dati per la finalità **B)** è necessario per il perseguimento del legittimo interesse del Titolare del trattamento. Lei potrà sempre ed in qualsiasi momento opporsi al trattamento senza subire alcun pregiudizio per il conseguimento della finalità A), scrivendo a [segreteria@robosiri.it](mailto:segreteria@robosiri.it).

Il conferimento dei dati per la finalità **C)** è facoltativo e libero. In mancanza, il Titolare del trattamento non potrà procedere alla diffusione della sua immagine sul sito [web www.robosiri.it](http://www.robosiri.it) e social network del Titolare. Il mancato consenso per questa finalità non pregiudicherà il trattamento dei dati per le finalità A) e B).

Le sono riconosciuti, in qualità di interessato, i diritti di cui agli art. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), per l'esercizio dei quali può rivolgersi al Titolare del trattamento scrivendo una mail a [segreteria@robosiri.it](mailto:segreteria@robosiri.it). In particolare, tra questi diritti vi sono:

- il diritto di ottenere la conferma che sia in corso o meno un trattamento di suoi dati personali, e in caso affermativo, il diritto di ottenere l'accesso a tali dati e ad altre informazioni, quali: la tipologia di dati personali, i destinatari o le categorie di destinatari dei dati, il periodo di conservazione dei dati o i criteri usati per determinarlo e qualora i dati non siano raccolti presso l'interessato, tutte le informazioni sulla loro origine, nonché l'esistenza di un processo decisionale automatizzato, le garanzie necessarie in caso di trasferimento dei dati presso un paese terzo o un'organizzazione internazionale ex. artt. 44 e ss. GDPR;
- il diritto di chiedere la rettifica (non applicabile in relazione alle immagini trattate per la predetta finalità C), la cancellazione, la limitazione del trattamento dei dati personali;
- il diritto di opporsi, in qualunque momento, al trattamento dei dati.

Fatto salvo ogni altro ricorso amministrativo e giurisdizionale, se ritiene che il trattamento dei Suoi dati violi quanto previsto dal Reg. UE 2016/679, ai sensi dell'art. 15 lettera f) del succitato Reg. UE 2016/679, Lei ha il diritto di proporre reclamo al Garante Italiano per la protezione dei dati personali ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)) e, con riferimento all'art. 6 paragrafo 1, lettera a) (consenso) hai il diritto di revocare in qualsiasi momento il consenso prestato, senza pregiudicare la liceità del trattamento basato sul consenso prima della revoca. Nei casi previsti, Lei ha inoltre il diritto alla portabilità dei Suoi dati ai sensi dell'art. 20 del Reg. UE 2016/679.

Data di aggiornamento: 15 Marzo 2019

\*\*\*

**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE DELL'INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI EX ART. 13 REG. UE 2016/679 E CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI EX ART. 6 REG. UE 2016/67**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ dichiara di aver preso visione dell'informativa di cui sopra per le finalità A) e B) e

**ESPRIME IL PROPRIO CONSENSO** al trattamento dei dati personali per la finalità indicata nell'informativa al punto C) (diffusione dell'immagine sul sito internet [www.robosiri.it](http://www.robosiri.it) e sui social network del Titolare del trattamento)

**FIRMA per consenso al trattamento dati punto C)** \_\_\_\_\_

Luogo e data \_\_\_\_\_