

# 47° Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica

## La robotica industriale tra normativa e innovazione

### Ancona-Jesi 25, 26 e 27 giugno 2024

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

CON IL PATROCINIO DI



CON IL SUPPORTO DI



Giunto alla sua 47<sup>ma</sup> edizione, il corso Nazionale di Automazione Industriale e Robotica sarà incentrato su “La robotica industriale tra normativa e innovazione” e si svolgerà nell’area dell’Anconetano. 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. Questo rifiorire tecnologico ha trovato anche riscontro nelle recenti normative europee “regolamento macchine” approvato nel 2023 e nel “AI-ACT Regolamento sull’intelligenza artificiale” approvato definitivamente il 21 maggio 2024. È necessario quindi saper integrare tra loro le diverse conoscenze. Il corso è aperto a tecnici del settore, ricercatori, insegnanti di scuole superiori, studenti universitari “curiosi” della materia.

Questa edizione del corso è dedicata alla memoria della Professoressa Rezia Molfino, sempre entusiasta promotrice della robotica e dell’innovazione industriale nel mondo.

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 25 giugno – Robotica industriale e di servizio

**Presso: Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche 12, 60131 Ancona**

- 09:00 Registrazione partecipanti
- 09:30 Apertura corso e saluti, ricordo di Rezia Molfino, G. Legnani, M. Callegari
- 09:40 L'evoluzione della robotica nel mondo, D. Appendino, G. Legnani, SIRI
- 10:10 High Accuracy robots for cutting, milling and deburring applications, M. Nardo, FANUC Italia
- 10:40 Robotica mobile autonoma (AMR): un'ampia gamma di prodotti per soddisfare i requisiti dell'intralogistica e della produzione nella nuova industria connessa, F. Ponsetti, KUKA Roboter Italia,
- 11:10 pausa caffè
- 11:30 Implementare la propria strategia di movimento o algoritmi per controllare un robot, F. Abba, COMAU
- 12:00 Finitura superficiale robotizzata, A. Baccega, Schunk,
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Innovativi sistemi di programmazione per robot di saldatura a arco, M. Mantegazza, Roboteco – Italargon
- 14:30 Casi applicativi e tecnologie per l'industria 5.0, G. Nabissi, OMRON Electronics Spa
- 15:00 Robotica e Intelligenza artificiale nelle linee di produzione, A. Munari, Mitsubishi Electric Europe
- 15:30 Pausa caffè
- 15:50 Visita ai laboratori Università Politecnica delle Marche
- 17:00 Fine dei lavori

## giorno 2 – mercoledì 26 giugno – Nuovo Regolamento Macchine, Sicurezza e Robotica collaborativa

**Presso: i-Labs Industry, Via G. Guerri 7, 60035 Jesi (AN)**

- 09:30 Apertura giornata e saluti, G. Palmieri
- 09:40 Direttiva macchine, sicurezza situazione attuale ed evoluzioni in atto, V. Valeri, Cobest
- 10:20 Robot e cobot stato dell'arte normativo e future evoluzioni, P.C. De Benedetto, Schmersal Italia
- 11:00 Pausa caffè
- 11:20 La sicurezza in applicazioni di robotica collaborativa, M. Valori, ENEA
- 12:00 Il nuovo regolamento macchine: criticità e opportunità per la revisione degli standard di sicurezza e per l'applicazione di nuove tecnologie anche a macchine già immesse sul mercato, A. Ferraro, L. Di Donato, M. Pirozzi, INAIL - Lab. Sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione
- 12:40 Pausa pranzo
- 14:15 Visita del laboratorio i-Labs Industry
- 15:15 Sessioni interattive su risk assesment per applicazioni collaborative, i-Labs Industry e Università Politecnica delle Marche
- 17:00 Fine dei lavori

## giorno 3 – giovedì 27 giugno – Robotica Avanzata

**Presso: Loccioni, Via Fiume 16, 60030 Angeli di Rosora (AN)**

- 09:30 Apertura giornata e saluti, presentazione dell'impresa Loccioni, L. Mazzuferi
- 09:50 Robotica di servizio: evoluzione e applicazioni, A. Botta, Politecnico di Torino
- 10:20 Robot di verniciatura Intelligenti: le novità, D. Pillan, CMA Robotics,
- 10:50 Sistemi di visione 3D per la guida robot e l'ispezione visiva, S. Tonello, IT+Robotics
- 11:20 Pausa caffè
- 11:40 Le nuove frontiere della saldatura collaborativa, A. Scalorbi, ABB – Robotics Division
- 12:10 JooiNT LAB: analisi use case FASSI gru, A. Iapichino, Consorzio Intellimech
- 12:40 Pausa pranzo
- 13:40 Kawasaki Robotics nel futuro farmaceutico: innovazione e precisione per una produzione avanzata, D. Daprà, Tiesse Robot
- 14:10 Robot nel medicale ... il futuro è già oggi, M. Pecchenini, STAUBLI ITALIA
- 14:40 Pausa caffè
- 15:00 Visita Loccioni
- 16:30 Fine dei lavori

# Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2024

## Ancona-Jesi 25, 26 e 27 giugno 2024

### 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 - 25 giugno | <input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 50,00 €                 |
| Giornata 2 - 26 giugno | <input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA | <input type="checkbox"/> 50,00 €                 |
| Giornata 3 - 27 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 10 giugno 2024**

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 15 giugno 2024 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**

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 – Cologno 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: 14 Maggio 2024

\*\*\*

### 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 \_\_\_\_\_