

48° Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica

La robotica e l'intelligenza artificiale al servizio dell'uomo

Bergamo 4, 5 e 6 novembre 2025

www.robosiri.it

CON IL PATROCINIO DI



CON IL SUPPORTO DI



Il Corso Nazionale di Automazione Industriale e Robotica, giunto alla sua 48ª edizione, si focalizzerà quest'anno su un tema di grande attualità: "La robotica e l'intelligenza artificiale al servizio dell'uomo". L'evento si svolgerà in provincia di Bergamo, una delle aree più dinamiche e industrializzate d'Europa, ricca di imprese all'avanguardia e centri di ricerca innovativi.

La robotica sta vivendo un'espansione senza precedenti. Le nuove installazioni di robot sono in costante aumento, non solo nei tradizionali ambiti industriali, ma anche in settori emergenti come l'agricoltura, la medicina, la domotica e molti altri. A questo sviluppo corrisponde un'evoluzione delle sfide: **tecnologiche, sociali, ed etiche**, che richiedono competenze trasversali e figure professionali in grado di integrare conoscenze su processi industriali, controllo, intelligenza artificiale, sicurezza, normative, e aspetti giuridici ed etici.

In questo scenario in continua trasformazione, anche il quadro normativo si evolve. A gennaio 2025 sono entrate in vigore le nuove norme tecniche **EN ISO 10218**, che incorporano le più recenti innovazioni nel campo della **robotica collaborativa** e dell'**intelligenza artificiale**. Allo stesso tempo, la transizione dalla Direttiva al **Regolamento Macchine** è sempre più vicina. In un momento così cruciale, in cui innovazione e regolamentazione si intrecciano, il corso intende offrire un'occasione unica per **collegare competenze diverse** e costruire un sapere integrato, capace di affrontare le sfide del presente e del futuro. Il corso è aperto a **tecnici, ricercatori, docenti delle scuole superiori, studenti universitari**, e anche a semplici **appassionati** che desiderano avvicinarsi al mondo della robotica intelligente.

Il programma è consultabile su www.robosiri.it

Coordinamento corso

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

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

Con la collaborazione di **Angelo Iapichino**, Intellimech

Iscrizioni al corso e a SIRI

Rosita Fumagalli
segreteria@robosiri.it

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



PROGRAMMA

Martedì 4 novembre

Presso: Kilometro Rosso, via Stezzano, 87, 24126 Bergamo GATE 4 e 5

Ospitano Consorzio Intellimech, Confindustria Bergamo, Kilometro Rosso e Istituto Italiano di Tecnologia

- 09:30 Registrazione partecipanti
- 09:45 Benvenuto e saluti istituzionali da parte di Confindustria Bergamo e Intellimech
- 10:00 Saluti e panoramica sulla situazione attuale, D. Appendino, SIRI
- 10:20 AI Powered Robotics - le nuove frontiere della robotica e dell'automazione industriale, G. Moro, ABB ROBOTICS
- 10:40 Quando i robot diventano colleghi: come costruire macchine che lavorano in squadra, S. Bellini, ALTO ROBOTICS
- 11:00 Magazzini intelligenti: AMR e cobot per un picking ultra efficiente, L. Morabito, COMAU
- 11:20 Pausa Caffè
- 11:40 Il futuro della robotica industriale: intelligenza artificiale e IoT nella semplificazione dei processi, C. Talignani Landi, FANUC
- 12:00 La saldatura intelligente nelle soluzioni robotizzate, M. Pedemonte, IIS
- 12:20 L'approccio KUKA all'intelligenza artificiale, A. Pelleri, KUKA
- 12:40 Robotica e AI per un nuovo ecosistema digitale, S. Farruggio, MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. ITALIAN BRANCH
- 13:00 Pranzo
- 14:00 L'intelligenza artificiale nell'automazione moderna e il suo ruolo nell'industria 5.0, L. Lattanzi, RAILAB
- 14:20 Genio e semplicità per la produzione: grazie all'AI si accelera la saldatura robotizzata, M. Mazza, ROBOTECO - ITALARGON
- 14:40 Soluzioni software: documentazione centralizzata con funzioni di gestione intelligente per applicazioni di saldatura MIG/MAG, L. Hobson, ARROWELD
- 15:00 Presentazione del Kilometro Rosso (saluti istituzionali, campus e iniziative)
- 15:30 Visita laboratorio LISA TECH (additive manufacturing)
Visita JOiINT LAB (robotica)
- 17:00 Fine dei lavori

Mercoledì 5 novembre

Presso: Università di Bergamo, viale G. Marconi, 5, 24044 Dalmine BG

- 09:30 Registrazione partecipanti
- 09:45 Benvenuto e saluti istituzionali da parte di Università degli Studi di Bergamo
- 10:00 Robotica industriale e collaborativa: introduzione alla evoluzione normativa, sicurezza funzionale e cyber safety, P. De Benedetto, ACCESSAFE
- 11:00 Dalla direttiva macchine alla sicurezza dei robot: le novità della EN ISO 10218-1:2025, V. Valeri, COBEST
- 11:20 Pausa Caffè
- 11:40 Dalla direttiva macchine alla sicurezza delle applicazioni e celle con robot: le novità della EN ISO 10218-2:2025, V. Valeri, COBEST
- 12:10 La sicurezza nell'interazione fisica uomo-robot in applicazioni di robotica collaborativa, M. Valori, STIIMA-CNR
- 13:00 Pranzo
- 14:00 Dal braccio alla ruota: come EN ISO 10218-1/2 e EN ISO 3691-4 guidano le nuove applicazioni robotiche industriali, C. Bruno, SCHMERSAL
- 14:45 Regolamento macchine (UE) 2023/1230: aspetti della Cyber Safety e l'importanza di un profilo professionale di specialista in sicurezza delle macchine, L. Di Donato, M. Pirozzi e A. Ferraro, INAIL
- 15:30 Visita ai laboratori dell'Università di Bergamo
- 17:00 Fine dei lavori

Giovedì 6 novembre

Presso: ABB, via Friuli, 4, 24044 Dalmine BG

- 09:30 Registrazione partecipanti
- 09:45 Benvenuto e saluti istituzionali da parte di ABB S.p.A.
- 10:00 L'automazione intelligente che rivoluziona l'intralogistica di fabbrica, S. Daldoss, BOSCH REXROTH
- 10:20 30 anni di programmazione robotica: l'evoluzione della tecnologia vista da chi lavora sul campo, M. Bigelli, DERI - ROBOGEST
- 10:40 Sistemi di visione 3D per l'automazione industriale, S. Tonello, IT+ROBOTICS
- 11:00 Dai componenti al robot umanoide: la perfetta integrazione di tecnologia e AI, M. Pecchenini, ESTUN
- 11:20 Pausa Caffè
- 11:40 Sistema di pianificazione delle traiettorie condition based, G. Lodigiani, MUSP
- 12:00 Robotica mobile a servizio delle persone, L. Tagliavini, Politecnico di Torino
- 12:20 AI a supporto dei processi di handling, P. Casiraghi, SCHUNK INTEC
- 12:40 Esperienze reali di robotica e AI, F. Sabbadini, TIESSE ROBOT
- 13:00 Pranzo
- 14:00 Multi-robot coordination in industrial automatic production lines, P. Righettini, Università di Bergamo
- 14:20 From Intent to Trajectory: Smart Planning & Human-Aware Prediction for Human-Robot Cooperation, M. Beschi, Università di Brescia
- 14:40 Sviluppo del software per la robotica di servizio: sfide e opportunità, D. Brugali, Università di Bergamo
- 15:00 Pausa Caffè
- 15:20 Visita ABB
- 17:00 Fine dei lavori

48° Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2025

Bergamo 4, 5 e 6 novembre 2025

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da inviare via e-mail a 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 / Soci Patrocinanti	Studenti / dottorandi / docenti scuole superiori
Giornata 1 - 4 novembre	<input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA	<input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA	<input type="checkbox"/> 50,00 €
Giornata 2 - 5 novembre	<input type="checkbox"/> 200,00 € + IVA	<input type="checkbox"/> 180,00 € + IVA	<input type="checkbox"/> 50,00 €
Giornata 3 - 6 novembre	<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 6 ottobre 2025

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 30 ottobre 2025 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, 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 amministrative 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 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.
- D) gestione delle richieste in materia di protezione dei dati personali e delle richieste di altri interessati, ai sensi degli artt. 15 e ss. del GDPR (diritti dell'interessato). Il trattamento è necessario per adempiere un obbligo legale al quale è soggetto il titolare del trattamento (C45). Art. 6 par. 1 lett. c) del GDPR. **Termine di conservazione:** 5 anni dalla chiusura della richiesta, salvo contenziosi.

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.

Di regola i dati di natura personale forniti non saranno trasferiti in Paesi all'esterno dell'Unione Europea; tuttavia, fornendo il consenso per la finalità di diffusione su piattaforme social, La informiamo che vi sarà un trasferimento degli stessi fuori dall'Unione Europea che verrà poi gestito come stabilito nelle condizioni generali e nelle privacy policy dei relativi social network.

I dati personali saranno trasferiti in base agli articoli 44 e ss. del GDPR, in particolare: - art. 45 GDPR verso Paesi terzi organizzazioni internazionali per cui la Commissione è intervenuta con una valutazione di adeguatezza; - verso soggetti che abbiano fornito garanzie adeguate, mediante norme vincolanti d'impresa (art. 46, par. 2, lett. b e art. 47 GDPR, es. le BCR Binding Corporate Rules, strumento volto a consentire il trasferimento di dati personali dal territorio dello Stato verso Paesi terzi nell'ambito di un gruppo imprenditoriale o di un gruppo di imprese); - verso soggetti che abbiano fornito garanzie adeguate, con clausole contrattuali standard (SCC) della Commissione Europea (art. 46, par. 2, lett. c e lett. d GDPR).

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.

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 e social network del Titolare. Il mancato consenso per questa finalità non pregiudicherà il trattamento dei dati per le finalità **A)** e **B)**.

Il conferimento dei dati per la finalità **D)** è obbligatorio. Il mancato conferimento dei dati non consente di poter dare esecuzione agli obblighi di Legge.

Lei potrà far valere i Suoi diritti come espressi dagli artt. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 del Regolamento UE 2016/679, rivolgendosi al Titolare, inviando una e-mail all'indirizzo segreteria@robosiri.it. Lei ha il diritto, in qualunque momento, di chiedere al Titolare del trattamento l'accesso ai Suoi dati personali, la rettifica, la cancellazione degli stessi e la limitazione del trattamento. Nei casi in cui il trattamento è basato sul contratto o sul consenso, Lei ha il diritto alla portabilità dei Suoi dati ai sensi dell'art. 20 del Reg. UE 2016/679. È riconosciuto il diritto di opporsi (art.21), in qualsiasi momento, al trattamento dei dati basato sul legittimo interesse, scrivendo ai contatti sopra riportati con oggetto "opposizione". In caso di esercizio del diritto di opposizione al trattamento basato sul legittimo interesse, il titolare riconosce agli interessati la possibilità di ottenere, su richiesta, informazioni sul test di bilanciamento effettuato. Lei ha il diritto di revocare in qualsiasi momento il consenso prestato, senza pregiudicare la liceità del trattamento basato sul consenso prima della revoca. La informiamo che per i trattamenti oggetti della presente informativa non sussiste alcun processo decisionale automatizzato. 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) Nel caso in cui Lei ritenga che il trattamento dei dati personali effettuato dal Titolare avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679, può presentare un reclamo all'Autorità nazionale di controllo, in particolare nello Stato membro in cui risiede abitualmente o lavora, oppure nel luogo ove si è verificata la presunta violazione del Regolamento (Garante Privacy <https://www.garanteprivacy.it/>), o di adire le opportune sedi giudiziarie.

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 da A) a D) 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 e sui social network del Titolare del trattamento)

FIRMA per consenso al trattamento dati punto C) _____

Luogo e data _____

LIBERATORIA DIRITTO D'AUTORE

ai sensi dell'art.10 del Codice Civile e degli artt. 12, 96 e 97 della L. 633/1941

Il sottoscritto/a **CONCEDE** a titolo gratuito i diritti patrimoniali d'autore connessi al perseguimento della finalità indicata al punto C) nell'informativa privacy sopra riportata. Ai sensi degli artt. 10 c.c. e 12, 96, 97 della Legge 633/1941, il sottoscritto/a autorizza la pubblicazione e/o diffusione, in qualsiasi forma, a titolo gratuito del proprio ritratto/immagine, di riprese e registrazioni audio/video anche in forma parziale, modificata o adattata della propria persona, per fini di divulgazione, promozione e comunicazione aziendale. Il sottoscritto/a autorizza la pubblicazione dei dati (immagini foto, video, eventuale nominativo) concedendo a titolo gratuito i relativi diritti d'utilizzo, per tutti gli usi promozionali ed editoriali, nella formula del buyout illimitato (a titolo esemplificativo: pubblicità su stampa, affissioni, internet, social network, materiale btl, video, pubblicazioni aziendali, etc.). Il sottoscritto/a ne vieta altresì l'uso in contesti che ne pregiudichino la dignità personale ed il decoro. La posa e l'utilizzo delle immagini sono da considerarsi effettuate in forma gratuita.

Data _____ Firma per liberatoria _____