

49° Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica

La robotica industriale nell'era dell'Intelligenza Artificiale

Pontedera 3, 4 e 5 novembre 2026

www.robosiri.it

CON IL PATROCINIO DI



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

SPONSOR GOLD



SPONSOR SILVER



Il Corso Nazionale di Automazione Industriale e Robotica, giunto alla sua 49ª edizione, dedica il programma di quest'anno a un tema di grande attualità: **“La robotica industriale nell'era dell'Intelligenza Artificiale”**. L'evento si svolgerà a Pontedera (PI), in un contesto fortemente legato all'innovazione tecnologica e alla robotica avanzata, presso tre realtà di riferimento per la ricerca di frontiera e l'innovazione industriale: il Centro di Competenza Artes 4.0, l'Istituto Biorobotica - Scuola Superiore Sant'Anna e il Museo Piaggio.

La robotica sta vivendo una fase di crescita senza precedenti. Le nuove installazioni di robot sono in costante aumento, non solo nei tradizionali ambiti industriali, produzione e logistica, ma anche in settori emergenti come l'agricoltura, la medicina, la domotica e molti altri. A questo sviluppo corrispondono sfide complesse: **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 evolve. Le nuove norme tecniche **ENISO 10218**, entrate in vigore da pochi mesi, incorporano le più recenti innovazioni nel campo della **robotica collaborativa** e dell'**intelligenza artificiale**. Allo stesso tempo, la transizione dalla Direttiva al **Regolamento Macchine** avverrà in pochi mesi. In un momento così cruciale, in cui innovazione tecnologica 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 si rivolge a operatori industriali, **tecnici, ricercatori, docenti delle scuole superiori, studenti universitari, studenti ITS** e a tutti coloro che desiderano comprendere da vicino l'evoluzione della robotica intelligente e il suo impatto sociale e tecnologico.

Un appuntamento pensato per chi lavora nell'industria, per chi forma le nuove generazioni e per chi si prepara a diventare protagonista della trasformazione tecnologica in corso.

Il programma completo 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

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 3 novembre

Presso: Museo Piaggio, Viale R. Piaggio, 7, 56025, Pontedera (PI)

- 09:15 Registrazione partecipanti
09:45 Benvenuto e saluti istituzionali: R. Costagliola - Presidente Fondazione Piaggio, D. Appendino - Presidente SIRI, A. Frisoli - Presidente ARTES 4.0, P. Dario - Direttore ARTES 4.0, Emerito Scuola Superiore Sant'Anna, G. Ciuti - Direttore Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna
10:00 La robotica in Italia e nel mondo nell'era della intelligenza artificiale, D. Appendino, SIRI
10:20 Le nuove frontiere della robotica e dell'automazione industriale, G. Moro, ABB Robotics
10:40 Robotica Mobile Autonoma (AMR): Tecnologie, Navigazione Intelligente e Integrazione nei Processi Industriali, F. Ponsetti, KUKA
11:00 Pausa
11:30 Sistemi di visione 3D per l'automazione industriale, S. Tonello, IT+Robotics
11:50 Robotica e AI per un nuovo ecosistema digitale, M. Filippis, MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. ITALIAN BRANCH
12:10 L'evoluzione dei sistemi digitali per la gestione dei processi nell'automazione industriale: programmazione, assistenza e formazione, M. Mazza, ROBOTECO - ITALARGON
12:30 Reattività e proattività nella robotica umanoide cognitiva, F. Puglia, OVERSONIC ROBOTICS
12:50 Pranzo e visita libera al museo
14:30 Secondary Encoder, Dual Encoder e funzioni Safety: Stato dell'arte delle applicazioni nel campo della robotica, A. Cattaneo, HEIDENHAIN ITALIANA
14:50 L'intelligenza artificiale nel controllo qualità predittiva della saldatura & WAAM, M. Morris, EWM / ESAB CORPORATION
15:30 Pausa
15:10 Soluzioni software: documentazione centralizzata con funzioni di gestione intelligente per applicazioni di saldatura MIG/MAG, L. Hobson, ARROWELD
16:00 Meccanica magnetica e integrazione AI per l'industria 5.0, A. Pergolini, MAGYS DRIVE
16:20 Agentic AI: dall'automazione all'autonomia decisionale, F. Tampalini, RAILAB
16:40 La nuova era della manipolazione industriale: efficienza, flessibilità e percezione attraverso l'AI, C. Talignani e A. Piccinini, FANUC
17:00 Fine dei lavori - per chi interessato/a, visita e demo di robotica umanoide @RoboCom, ARTES 4.0

Mercoledì 4 novembre

Presso: ARTES 4.0, Viale R. Piaggio, 34, 56025, Pontedera (PI)

- 08:45 Registrazione partecipanti
09:00 Benvenuto e saluti istituzionali: A. Frisoli, Presidente, P. Dario, Direttore Scientifico ed Esecutivo, ARTES 4.0
09:10 Introduzione al Centro di Competenza ARTES 4.0 e a RoboCom - Center on Robot Companions: P. Dario, Direttore Scientifico ed Esecutivo, ARTES 4.0
09:30 Robotica industriale e collaborativa: introduzione alla evoluzione normativa, sicurezza funzionale e cyber safety, P. De Benedetto, ACCESSAFE
10:30 Dalla direttiva macchine alla sicurezza dei robot: le novità della EN ISO 10218-1:2025, V. Valeri, COBEST
11:00 Pausa
11:30 Dalla direttiva macchine alla sicurezza delle applicazioni e celle con robot: le novità della EN ISO 10218-2:2025, V. Valeri, COBEST
12:00 La sicurezza nell'interazione fisica uomo-robot in applicazioni di robotica collaborativa, M. Valori, CNR-STIIMA
12:40 Il calcolo dinamico dell'ancorante, G. Pompeo, HILTI ITALIA
13:00 Pausa
14:00 Ricerca e prossimi sviluppi nella normazione applicabile alla robotica: la sicurezza di umanoidi e robot mobili, A. Ferraro, INAIL
14:30 Sicurezza funzionale e certificazione di applicazioni robotiche e di automazione industriale che integrano tecnologie innovative per la realizzazione di funzioni di sicurezza, M. Pirozzi, INAIL
15:00 Dalle macchine fisiche e isolate ai sistemi cyber fisici: quali nuovi rischi si introducono e quali le necessarie competenze per i tecnici, L. Di Donato, INAIL
15:30 Visita ARTES 4.0 e demo di robotica umanoide @RoboCom - Center on Robot Companions
17:00 Fine dei lavori

Giovedì 5 novembre

Presso: Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna, Viale R. Piaggio, 34, 56025, Pontedera (PI)

- 08:30 Registrazione partecipanti
09:00 Benvenuto e saluti istituzionali: G. Ciuti, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Introduzione all'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, G. Ciuti, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Intelligenza Artificiale per la Manipolazione Robotica: Nuove Capacità per l'Industria e la Collaborazione Uomo-Robot, E. Falotico, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Sistemi robotici indossabili per migliorare l'ergonomia nei posti di lavoro, S. Crea, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Robotica tessile: un nuovo paradigma per le tecnologie indossabili, L. Cappello, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Migliorare la manipolazione della mano artificiale attraverso algoritmi di shared autonomy, M. Controzzi, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Sensori tattili per robotica collaborativa e umanoidi, M. Filosa, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Visita dei laboratori dell'Istituto di BioRobotica, Tecnici e tecnologi dell'Istituto di BioRobotica
• Visita al laboratorio Soft Mechatronics for Biorobotics, M. Cianchetti, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Visita all'area Artificial Hands, E. Mastinu, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
• Visita al laboratorio NeuroRobotic Touch, M. Filosa, Istituto di BioRobotica - Scuola Superiore Sant'Anna
13:00 Pranzo
Presso: ARTES 4.0, Viale R. Piaggio, 34, 56025, Pontedera (PI)
14:00 Il senso del tatto nelle mani di un robot: principi, applicazioni e sfide aperte, S. Duretto, Politecnico di Torino
14:20 Tecnologie indossabili per una manifattura sostenibile - Il ruolo degli esoscheletri tra laboratorio e realtà, C. Scoccia, Università Politecnica delle Marche
14:40 Active upper body exoskeletons to prevent work-related musculoskeletal disorders, M. Solazzi, Scuola Superiore Sant'Anna Istituto di Intelligenza Meccanica
15:00 Sviluppo di robot collaborativi a guida manuale: risultati e prospettive, R. Vertechy, Università di Bologna
15:20 Esoscheletri occupazionali, progettazione 'human-centered' e casi d'uso, F. Giovacchini, IUVO
15:40 Visita a Innovation Mile
17:30 Fine dei lavori

49° Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2026

Pontedera 3, 4 e 5 novembre 2026

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..... Indirizzo PEC.....

Codice Destinatario SDI (7 caratteri) P.IVA.....

Codice fiscale.....

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

	Non soci SIRI	Soci SIRI / Soci Patrocinanti	Studenti / dottorandi / docenti scuole superiori
1. giornata - 3 novembre	☐ 220,00 € + IVA	☐ 200,00 € + IVA	☐ 60,00 €
2. giornata - 4 novembre	☐ 220,00 € + IVA	☐ 200,00 € + IVA	☐ 60,00 €
3. giornata - 5 novembre	☐ 220,00 € + IVA	☐ 200,00 € + IVA	☐ 60,00 €
tutto il corso	☐ 520,00 € + IVA	☐ 470,00 € + IVA	☐ 120,00 € (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 2026

Totale Euro

Le aziende che hanno sponsorizzato hanno diritto a

- **Per sponsor SILVER.** Iscrivere gratuitamente una persona a una giornata del corso a scelta. Inserire la dicitura: "Invitato da [nome azienda]".
- **Per sponsor GOLD.** Iscrivere gratuitamente una persona all'intero corso. Inserire la dicitura: "Invitato da [nome azienda]".

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

L'iscrizione studenti/dottorandi/docenti scuole superiore include l'iscrizione gratuita per un anno alla SIRI, ma non comprende gli atti del corso.

Modalità di iscrizione: l'iscrizione dovrà essere confermata alla segreteria tramite email entro il 30 ottobre 2026 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 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 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 _____