



Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2022

La robotica del futuro è già tra noi

Genova 28, 29 e 30 settembre 2022

www.robosiri.it

CON IL PATROCINIO DI



CON IL SUPPORTO DI



Mentre la robotica industriale amplia e perfeziona i suoi campi applicativi e il numero delle installazioni cresce, anche la robotica di servizio è sempre più presente nella vita di tutti noi. Mentre alcune applicazioni si affermano, c'è chi sta studiando la tecnologia che nel prossimo futuro entrerà nelle nostre case. Si moltiplicano le sfide tecnologiche, sociali e etiche: ciò richiede specialisti dei diversi settori nonché abilità di integrazione. In queste giornate avremo modo di incontrare operatori di tutti questi ambiti: uno stimolo importante per la crescita culturale e professionale. Il corso è aperto a tecnici del settore, ricercatori, insegnanti di scuole superiori, studenti universitari e curiosi della materia.

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 – mercoledì 28 settembre – Robotica avanzata e di servizio

Presso: IIT Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova

Registrazione partecipanti 9:30-10.00

- 10:00** Saluti di benvenuto, R. Molino, Past-President SIRI
10:05 Saluti di benvenuto, IIT
10:10 La robotica industriale oggi: i numeri e l'impatto sul lavoro dell'uomo, D. Appendino, Presidente SIRI
10:30 Il futuro dell'occupazione con i robot (un'analisi in provincia di Brescia), G. Legnani, vice Presidente SIRI, F. Aggogeri Università di Brescia
10:50 I robot hanno un'anima? un'etica? I. Fassi, STIIMA-CNR, G. Legnani, vice presidente SIRI
11:10 Pausa
11:30 La robotica di servizio e le applicazioni per l'agricoltura, G. Quaglia, Politecnico di Torino
12:00 FarmDroid e Moondino due robot al servizio dell'agricoltura biologica, S. Landonio, ARVatec
12:30 Pranzo
14:00 pomeriggio a cura IIT Istituto Italiano di Tecnologia
Brevi presentazioni e visita guidata ai laboratori
• Bioinspired Soft Robotics, B. Mazzolai, IIT
• Rehab Technologies of the Center for Convergent Tech, M. Lafranchi, IIT
• Industrial Robotics Facility, F. Cannella, IIT
16:30 fine lavori (orario indicativo)

giorno 2 – giovedì 29 settembre – Applicazioni Industriali Avanzate

Presso: Roboteco-Italargon, Via Sardorella 45, 16162 Genova

Registrazione partecipanti 8.30 – 8.55

- 8:55** Saluti di benvenuto, A. Santamaria, Roboteco – Italargon
9:00 Intelligenza Artificiale, IoT e Blockchain per la robotica, S. Farruggio, Mitsubishi Electric Europe BV
9:20 Facciamo chiarezza sulle figure professionali addette ai processi di saldatura automatizzata, meccanizzata e robotizzata: diplomi e certificati in accordo ai principali riferimenti internazionali, L. Saccardo, IIS
9:40 Simulazione e formazione di operatori per la saldatura in continuo, S. Pesce, COMAU
10:00 il nuovo TPSi Twin push e push-pull - quando e perché è conveniente saldare con il procedimento a filo "tandem", L. Gennari, ARROWELD
10:20 La saldatura ad arco robotizzata: criticità e soluzioni in termini di sicurezza e salute degli operatori, T. Lanza, ROBOTECO-ITALARGON
10:40 Finitura superficiale Robotizzata, A. Baccega, Schunk
11:00 Pausa
11:20 Robot autonomi nei processi manifatturieri, M. Mandelli, MUSP
11:40 Metodi di programmazione semplificata per robotica collaborativa, O. Ferrato, ABB
12:00 Applicazioni industriali di Robotica Collaborativa, M. Bianchi, P. Pezzini FANUC
12:20 Adattare il comportamento del robot alle incertezze di processo: cedevolezza in una o più direzioni e correzione real time del percorso nominale in funzione di input esterni, P. Bassetti, Universal Robots
12:40 Edge Computing: L'importanza della consistenza dei dati per un'analisi delle performance accurata, G. Pallucca; A. Stefani, Omron
13:00 Pranzo
14:00 Quando il robot non è puramente un ritorno di investimento, E. Goratti, Staubli
14:20 La Programmazione Off-Line per le PMI, A. Gavazzi, TiesseRobot
14:40 Sistemi di visione 3D per la guida robot e l'ispezione visiva, S. Tonello, IT+ROBOTICS
15:00 Pausa
15:20 Presentazione aziendale e visita a ROBOTECO-ITALARGON, A. Santamaria
17:30 fine lavori (orario indicativo)

giorno 3 – venerdì 30 Settembre

Presso: DIME Università di Genova, via all'Opera Pia 15A, 16145 Genova

La sicurezza nei sistemi tradizionali e in quelli collaborativi: evoluzione della normativa

Registrazione partecipanti 8.45 – 9.00

- 9:00** Saluti di benvenuto, R. Molino; M. Zoppi, Università di Genova
9:15 Direttiva macchine e sicurezza, V. Valeri, Cobest
11:10 pausa
11:30 La sicurezza in applicazioni di robotica collaborativa, M. Valori, Stiima-CNR
12:00 Robot e cobot stato dell'arte normativo e future evoluzioni, P.C. De Benedetto, Schmersal Italia
12:30 pausa
La robotica del futuro
14:00 Brevi presentazioni e visite guidate ai laboratori DIME-DIBRIS Università di Genova
PMARlab/Exoskeletons/Smart grasping, M. Zoppi
Laborium / Social Robotics Lab/Umanoidi / Spot di Boston Dynamics / droni, sistemi per realtà virtuale, A. Sgorbissa
EmaroLab - The Engine Room, F. Mastrogiorganni
16:00 fine lavori e chiusura corso (orario indicativo)

Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2022
Genova 28, 29 e 30 settembre 2022

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da inviare via e-mail a segreteria@robosiri.it, entro il 20 settembre 2022

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

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

Table with 4 columns: Day, Non soci, Soci SIRI / UCIMU / ANIPLA / AIMAN, and Studenti e dottorandi e docenti scuole superiori.

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 15 settembre 2022

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 20 settembre 2022 e autorizza SIRI a emettere fattura indipendentemente dall'effettiva partecipazione, qualora non sia pervenuta la rinuncia almeno 3 giorni dell'inizio del corso.

Modalità di Pagamento:
Bonifico bancario intestato a SIRI-ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE
CODICE IBAN SIRI: IT40 V030 3201 6000 1000 0038 948

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.

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:
-soggettichefornisconoserviziperlagestionedelsistema informativoedelleretidicomunicazione(ivicompresalapostaelettronicaeinviadicomunicazioni 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.
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).

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. 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) 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.

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 e sui social network del Titolare del trattamento)

FIRMA per consenso al trattamento dati punto C)

Luogo e data