



Corso Nazionale Automazione e Robotica 2008

21, 28 maggio e 4, 18, 25 giugnoUniversità di Bergamo - Dipartimento di Progettazione e Tecnologie
Via Marconi 5 - 24044 Dalmine BG

Il corso, la cui organizzazione si basa su una consolidata esperienza di diversi anni, quest'anno si presenta in veste fortemente aggiornata. Si rivolge a tutti coloro che si affacciano al mondo dell'automazione e che hanno necessità di approfondire alcuni temi specifici. Da quest'anno il corso si arricchisce di alcuni interventi sulla robotica avanzata di tipo industriale e di servizio. Il corso è particolarmente adatto a tecnici del settore (diplomati o laureati), studenti universitari, ricercatori, docenti delle scuole superiori. L'esigenza di questo corso nasce dall'osservazione che le applicazioni dell'automazione e della robotica sono in costante crescita e si sono estese a nuovi settori. Inoltre, le tecnologie avanzate di diversi settori dell'Ingegneria (elettrica, elettronica, meccanica, informatica, gestionale) che sono recentemente cominciate a trovare uno spazio comune nei corsi di laurea offerti da alcune sedi universitarie che hanno inaugurato lauree in Automazione industriale. Il corso è il risultato di un accordo tra universitari di diversi paesi e di esperti provenienti da diversi settori della ricerca e della produzione, che si sono visti come un'opportunità di scambi. E' un corso aperto a tutti coloro a cui partecipare. Verrà rilasciato certificazione di frequenza. Per la partecipazione assunzione e certificato al corso da parte di studenti, alcune sedi universitarie possono riconoscere un numero di Crediti Universitari Formativi da definire.

21 maggio**9.30 - 13.00****Saluti**

Giuliano Maccarini - presidente facoltà di Ingegneria Università di Bergamo

Riccardo Riva - direttore dipartimento Progettazione e Tecnologie Università di Bergamo

Rezia Molino - presidente Siri

Automazione industriale e robotica: aspetti generali (1)

Presentazione Siri, statistiche

Stefano Mancuso - Siri

Temperino - Università di Torino

Atuatori e azionamenti dei robot

Rezia Molino - presidente Siri

Strutture e assi di movimento

Luca Brusone - Università di Genova

Progettazione e realizzazione di assemblaggi: criteri ed esempi

Roberto Razzoli - Università di Genova

14.00 - 17.30

Automazione industriale e robotica: aspetti generali (2)

Atuatori e azionamenti di flusso

Stefano Mancuso - Politecnico di Torino

Attuatori e azionamenti elettrici

Ezio Bassi - Università di Pavia

Poli e organi di presa

Ricardo Bonghi - Schunk Intec

28 maggio**9.30 - 13.00****Automazione e robotica: aspetti generali (3)**

Bus di campo per motion control

Padre D'Adda - Università di Bergamo

Sensi per la misura di movimento

Carlo Cattaneo - Heidennain

Automazione della casa e dell'edificio

Nicola Pento - Gowas

14.00 - 17.30**Sistemi di Visione**

Struttura e componenti di un sistema di visione per robot e importanza

di illuminazione

Marcello Pallicciari - Università di Modena

Dalla visione delle macchine

al controllo dei robot

Marcello Pallicciari - Università di Modena

4 giugno**9.30 - 13.00****LABORATORIO CON DEMOSTRAZIONE****Robotica di servizio (1)**

Robot mobili

Davide Brugali - Università di Bergamo

Sistemi robotici

Sante Longhi - Università Politecnica delle Marche

Umanoidi

Monica Reggiani - Università di Padova

Poli e organi di presa

Roberto Razzoli - Schunk Intec

14.00 - 17.30

Robotica industriale avanzata (2)

Calibrazione dei Manipolatori

Gianni Legnani - Università di Brescia

Micromanipolatori

Irene Fassi - ITIA-CNR

Micromanipolatori

Nicola Padozzi - ITIA-CNR

18 giugno

9.30 - 13.00**GIORNATA INDUSTRIALE**

Robotica per saldatura ad arco

Alessandro Santaroma - Robotco

Applicazioni di fonderia

e di verniciatura

Giuseppe Cazzulani - ABB

Robot e flessibilità degli impianti

produttivi

14.00 - 17.30**Strutture e componenti di un sistema di visione per robot e importanza**

di illuminazione

Marcello Pallicciari - Università di Modena

Dalla visione delle macchine

al controllo dei robot

Marcello Pallicciari - Università di Modena

14.00 - 17.30

LABORATORIO CON DEMOSTRAZIONE**Robotica di servizio (2)**

Robot mobili

Davide Brugali - Università di Bergamo

Sistemi robotici

Sante Longhi - Università Politecnica delle Marche

Umanoidi

Monica Reggiani - Università di Padova

Poli e organi di presa

Roberto Razzoli - Schunk Intec

14.00 - 17.30

Struttura e componenti di un sistema di visione per robot e importanza

di illuminazione

Marcello Pallicciari - Università di Modena

Dalla visione delle macchine

al controllo dei robot

Marcello Pallicciari - Università di Modena

14.00 - 17.30

LABORATORIO CON DEMOSTRAZIONE**Programmazione tradizionale e avanzata dei manipolatori**

Programmazione on-line e off-line

dei manipolatori

Diego Parziale - ITIA-CNR

Milano - Italia

Giuliano Maccarini - Comau

Matteo Danesi - ITIA-CNR

Controllo di forza e collision avoidance

Giacomo Ziliani - ITIA-CNR

18 giugno

9.30 - 13.00**GIORNATA INDUSTRIALE**

Robotica per saldatura ad arco

Alessandro Santaroma - Robotco

Applicazioni di fonderia

e di verniciatura

Giuseppe Cazzulani - ABB

Robot e flessibilità degli impianti

produttivi

Le presentazioni potranno subire degli spostamenti all'interno della giornata o tra le giornate.

Corso Nazionale Automazione e Robotica 2008

21 maggio, 28 maggio, 4 giugno, 18 giugno, 25 giugno

dalle ore 9.30 alle 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 17.30

Sede: UNIVERSITÀ DI BERGAMO - Dipartimento di Progettazione e Tecnologie

Via Marconi 5 - 24044 DALMINE BG

SCHEDA DI ISCRIZIONEDa inviare via e mail info@robosiri.it / fax 02 6255214 entro il 12 maggio 2008**Nome e Cognome****Ditta/Ente di appartenenza****Indirizzo****Cap.****Città****Prov.****Tel.****Fax.****E-mail****P.IVA****Barrare la/e caselle relativa/e al giorno e alla quota di pertinenza**

NON soci SIRI UCIMU	soci SIRI UCIMU	Studenti universitari soci SIRI
<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Tutto il corso	<input type="checkbox"/> 800 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 700 euro + IVA

Sconto del 25% per iscrizione di due partecipanti per ente/azienda**Totale euro:**La quota da diritto a: partecipazione al corso, atti del corso, pranzo e coffee-break.
L'iscrizione studenti NON comprende pranzo, coffee-break e atti. E' richiesta iscrizione SIRI (30 euro).

Modalità di iscrizione: l'iscrizione dovrà essere confermata alla segreteria tramite fax o e-mail entro il **12 MAGGIO 2008**. Essa autorizza SIRI a emettere la tessera di iscrizione dell'ente/azienda. I partecipanti dovranno versare la mensilità almeno 3 giorni dall'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.

Per avere diritto alla riduzione o esenzione, i soci SIRI e gli studenti dovranno allegare copia di versamento quota SIRI.

Modalità di Pagamento :
Bonifico bancario intestato a
SIRI-ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE
CODICE IBAN SIRI: IT40 V031 3201 6000 1000 0038 948

Coordinamento corso	Iscrizioni al corso e alla Sira
Giovanni Legnani Dip.ing. Meccanica e Industrie, Università di Brescia Via Branze 38, 25123 Brescia tel. 030/315405, fax 030/302448 e-mail: giovanni.legnani@ing.unibs.it http://bing.ing.unibs.it/~glegnari http://robotics.ing.unibs.it/	Manuela Cavazzini SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione Via Fulvio Testi 128 20092 Cinisello Balsamo (MI) tel. 02/2655257 - fax 02/26552514 e-mail: info@robosiri.it http://www.robosiri.it

Le iscrizioni si intendono confermate solo a ricevimento del bonifico bancario.
Si dichiara di accettare senza riserve le modalità di iscrizione sopra riportate.**TIMBRO E FIRMA**