



Corso introduttivo Automazione industriale e robotica

24, 31 maggio – 7, 14, 21 giugno 2006

Sponsored by:



ABB PS & S



COMAU ROBOTICS



HEIDENHAIN



SCHUNK

Le applicazioni industriali dell'automazione e della robotica in Italia richiedono un numero crescente di addetti ed esperti. La formazione di questo personale utilizza competenze provenienti da diversi settori dell'Ingegneria (Elettrica, Elettronica, Meccanica, Informatica, Gestionale) che solo recentemente cominciano a trovare uno spazio comune nei Corsi di Laurea offerti da alcune sedi universitarie che hanno da poco inaugurato Lauree in Automazione Industriale. La SIRI (Associazione italiana di robotica e automazione), intende fornire un'occasione di formazione in questa area a tutti quanti, studenti, insegnanti, operatori, tecnici desiderano completare la propria formazione. Il corso è tenuto da docenti universitari di diverse sedi nonché da esperti provenienti da diversi settori industriali e consente quindi di dare una visione completa e approfondita del settore. Il corso prende spunto da un'analoga iniziativa organizzata negli scorsi anni ad opera dello scomparso professor Daniele Fabrizzi, docente presso l'Università di Pavia e Presidente SIRI. E a partire dalla sua opera costante di integratore delle diverse conoscenze che è ora possibile proporre un'offerta didattica di base rivolta ad un pubblico ancora più ampio che in passato. Per la partecipazione assidua e certificata al corso da parte di studenti, alcune sedi universitarie possono riconoscere un numero di Crediti Universitari Formativi da definire.

mercoledì 24 maggio
c/o sede UCIMU – SISTEMI PER PRODURRE

9,30 Apertura corso

Rezia Molfino, Presidente SIRI

Aspetti Generali

Terminologia e caratteristiche dei robot,
Strutture e assi di movimento
Rezia Molfino, Luca Bruzzone
Università degli Studi di Genova

Attuatori e azionamenti elettrici per robot
e servosistemi
Ezio Bassi - Università degli Studi di Pavia

13,30 Pausa pranzo

14,30

Componenti meccanici e attuatori

Attuatori e azionamenti a fluido
Stefano Mauro - Politecnico di Torino

Trasmissione e riduzione del moto
Stefano Mauro - Politecnico di Torino

Polsi e organi di presa
Riccardo Borghi - Schunk Intec

17,30 Conclusione lavori

mercoledì 31 maggio
c/o sede UCIMU – SISTEMI PER PRODURRE

9,30

Aspetti generali (2)

Cinematica, statica, dinamica, calibrazione
dei manipolatori
Giovanni Legnani - Università degli Studi
di Brescia

Design for Assembly
Mario Salmon - consulente industriale

13,30 Pausa pranzo

14,30

Sensori per la misura del movimento
Alberto Cattaneo - Heidenhain

Visione artificiale
Luca Lombardi - Università degli Studi di Pavia

17,30 Conclusione lavori

mercoledì 7 giugno
c/o sede UCIMU – SISTEMI PER PRODURRE

9,30

Automazione industriale

Architetture e comunicazione di fabbrica (PLC, bus
di campo ecc.)
Francesco Benzi - Università degli Studi di Pavia

Concetti di base dell'automazione, ambienti
informativi e tendenze
Rinaldo Michelini - Università degli Studi
di Genova

Progettazione di reparti d'assemblaggio:
criteri ed esempi
Roberto Razzoli - Università degli Studi di Genova

13,30 Pausa pranzo

14,30

Controllo e programmazione

Programmazione dei robot
Federico Vicentini - Politecnico di Milano

Controllo dei servosistemi
Antonio Visioli - Università degli Studi di Brescia

17,30 Conclusione lavori

mercoledì 14 giugno
c/o ITIA-CNR V.le Lombardia 20A, Milano

9,30

Sicurezza in automazione e in robotica

Sicurezza nelle macchine e negli impianti:
considerazioni generali e normativa
Giuseppe Baudo - Cobest

Sicurezza nelle isole robotizzate:
accorgimenti tecnici
Luigi Gilli - Progetti di Macchine e Automatismi

13,30 Pausa pranzo

14,30

Esercitazione pratica

in laboratorio su tradizionali robot seriali
e su manipolatori a struttura parallela (PKM)
attuati da motori lineari
Irene Fassi, ITIA - CNR

17,30 Conclusione lavori

mercoledì 21 giugno
c/o ABB Process & Solutions
Via Lama 33, Sesto S. Giovanni (MI)

9,30

Applicazioni industriali

Saldatura, fonderia, verniciatura, assemblaggio
Giuseppe Cazzulani - ABB Process & Solutions
Arturo Baroncelli - COMAU
Domenico Appendino - Prima Industrie

13,30 Pausa pranzo

14,30

Robotica innovativa e trend di ricerca

Applicazioni innovative, service robotica,
domotica ecc.
Rezia Molfino - Università degli Studi di Genova

17,30 Conclusione lavori

CON IL PATROCINIO DI



Le presentazioni potranno subire alcuni spostamenti all'interno della giornata prevista o tra le giornate stesse.

Corso introduttivo automazione industriale e robotica 2006

24 maggio (*) - 31 maggio (*) - 7 giugno (*) - 14 giugno (#) - 21 giugno (\$)
dalle ore 9.30 alle 13.30 e dalle ore 14.30 alle ore 17.30

Sede: (*) UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, viale Fulvio Testi 128 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
(#) ITIA-CNR, V.le Lombardia 20° - 20131 Milano
(\$)ABB Process Solutions & Services, Via Lama 33 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI)

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da inviare via fax allo 02 26255-895 entro il 9 maggio 2006

Nome e Cognome _____
Ditta/Ente di appartenenza _____
Indirizzo _____ Cap _____
Città _____ Prov. _____
Tel. _____ Fax. _____
P.IVA _____

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

	NON soci SIRI/UCIMU	soci SIRI/UCIMU	Studenti universitari soci SIRI
Mercoledì 24 maggio (*)	<input type="checkbox"/> 180 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 31 maggio (*)	<input type="checkbox"/> 180 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 7 giugno (*)	<input type="checkbox"/> 180 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 14 giugno (#)	<input type="checkbox"/> 180 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 21 giugno (\$)	<input type="checkbox"/> 180 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	<input type="checkbox"/> gratuito

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. È richiesta iscrizione SIRI (30 euro).

Modalità di iscrizione: l'iscrizione dovrà essere confermata alla segreteria tramite fax o e-mail entro il 9 MAGGIO 2006. Essa 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. 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
Credito Emiliano – CIN V – ABI 03032 – CAB 01600 c/c 010000038948

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

PER INFORMAZIONI:

Segreteria SIRI: Manuela Cavazzana (info@robosiri.it - <http://www.robosiri.it>)
Giovanni Legnani – Dip. Ing. Meccanica, Università di Brescia (giovanni.legnani@ing.unibs.it - robotics.ing.unibs.it)

TIMBRO E FIRMA