

CON IL PATROCINIO DI


RMO
RIVISTA DI MECCANICA OGGI


UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE


AEIT FEDERAZIONE ITALIANA di
Elettrotecnica, Elettronica, Automazione,
Informatica e Telecomunicazioni
ASTRI - Gruppo Tematico AUTOMAZIONE

Sponsored by





ims deltamatic spa




RAVASI
LASERSYSTEMS




Associazione Italiana di Robotica e Automazione



Corso Nazionale Automazione e Robotica 2008

21, 28 maggio e 4, 18, 25 giugno

Università 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 rinnovata e si rivolge a tutti coloro che si affacciano al mondo dell'automazione o 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 in Italia richiedono un numero crescente di addetti ed esperti con conoscenze interdisciplinari di 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 inaugurato lauree in Automazione industriale. 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. È possibile scegliere le giornate a cui partecipare. Verrà rilasciato certificazione di frequenza. 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.

21 maggio

9.30 - 13.00

Saluti
Giancarlo Maccarini - preside facoltà di Ingegneria Università di Bergamo
Riccardo Riva - direttore dipartimento Progettazione e Tecnologie Università di Bergamo
Rezia Molfino - presidente Siri

Automazione industriale e robotica: aspetti generali (1)

Presentazione Siri, statistiche
Rezia Molfino - presidente Siri
Terminologia e caratteristiche dei robot
Rezia Molfino - presidente Siri
Strutture e assi di movimento
Luca Bruzzone - Università di Genova
Progettazione di reparti d'assemblaggio: criteri ed esempi
Roberto Razzoli - Università di Genova

14.00 - 17.30

Automazione industriale e robotica: aspetti generali (2)

Attuatori e azionamenti a fluido
Stefano Mauro - Politecnico di Torino
Attuatori e azionamenti elettrici
Ezio Bassi - Università di Pavia
Polsi e organi di presa
Riccardo Borghi - Schunk Intec

28 maggio

9.30 - 13.00

Automazione e robotica: aspetti generali (3)

Bus di campo per motion control
Paolo Righettini - Università di Bergamo
Sensori per la misura di movimento
Carlo Cattaneo - Heidenhain
Automazione della casa e dell'edificio
Nicola Perico - Gewiss

14.00 - 17.30

Sistemi di Visione

Struttura e componenti di un sistema di visione per robot e importanza del sistema di illuminazione
Marcello Pellicciari - Università di Modena
Dalla visione delle macchine alla visione dei robot
Marcello Pellicciari - Università di Modena

4 giugno

9.30 - 13.00

LABORATORIO CON DIMOSTRAZIONE

Robotica di servizio (1)

Robot mobili
Davide Brugali - Università di Bergamo
Robotica assistiva
Sauro Longhi - Università Politecnica delle Marche
Umanoidi
Monica Reggiani - Università di Padova

14.00 - 17.30

Robotica industriale avanzata (2)

Calibrazione dei Manipolatori
Giovanni Legnani - Università di Brescia
Micromanipolatori
Irene Fassi - ITIA-CNR
Controllo di forza
Nicola Pedrocchi - ITIA-CNR

18 giugno

GIORNATA INDUSTRIALE

9.30 - 13.00

Robotica per saldatura ad arco
Alessandro Santamaria - Roboteco
Applicazioni di fonderia e di verniciatura
Giuseppe Cazzulani - ABB
Robot e flessibilità degli impianti produttivi
Arturo Baroncelli - Comau

Cooperazione uomo-robot nel settore industriale
Mauro Baima - Kuka

14.00 - 17.30

Kilometro Rosso e Intellimech: la condivisione di conoscenze e tecnologie
Mirano Sancin - Kilometro Rosso
Applicazioni di spruzzatura resina e fibra di vetro su barche e vasche da bagno basate sulla programmazione off-line
Lorenzo Tirloni - Tiesse Robot
Applicazioni di spruzzatura laser
Domenico Appendino - Prima Industrie
Applicazioni robotizzate di saldatura laser di potenza nei settori automotive, bianco, riscaldamento
Fabrizio Ravasi - Ravasi Laser

25 giugno

9.30 - 13.00

Sicurezza nelle macchine e nelle isole robotizzate

Normativa e anti-infortunistica
Giuseppe Baudo - Cobest
Problematiche tecniche
Luigi Gilli - Progetti di Macchine e Automatismi

14.00 - 17.30

LABORATORIO CON DIMOSTRAZIONE

Programmazione tradizionale e avanzata dei manipolatori

Programmazione on-line e off-line dei manipolatori
Diego Parazzoli, ITIA-CNR
Manual guidance
Gian Paolo Gerio - Comau
Matteo Danesi - ITIA-CNR
Controllo di forza e collision avoidance
Giacomo Ziliani - ITIA-CNR

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

Associazione Italiana di Robotica e Automazione

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: UNIVERSITA' DI BERGAMO - Dipartimento di Progettazione e Tecnologie
Via Marconi 5 - 24044 DALMINE BG****SCHEDA DI ISCRIZIONE****Da inviare via e mail info@robosiri.it/ fax 02 26255214 entro il 12 maggio 2008**

Nome e Cognome _____

Ditta/Ente di appartenenza _____

Indirizzo _____ Cap _____

Città _____ Prov. _____

Tel. _____ Fax. _____

E-mail _____ 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 21 maggio	<input type="checkbox"/> 180 euro + iva	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 28 maggio	<input type="checkbox"/> 180 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 4 giugno	<input type="checkbox"/> 180 euro + IVA	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 18 giugno	<input type="checkbox"/> 180 euro + iva	<input type="checkbox"/> 160 euro + IVA	<input type="checkbox"/> gratuito
Mercoledì 25 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

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. È 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 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
CODICE IBAN SIRI: IT40 V030 3201 6000 1000 0038 948

Coordinamento corso	Iscrizioni al corso e alla Siri
Giovanni Legnani Dip.Ing. Meccanica e Industriale, Università di Brescia Via Branze 38, 25123 Brescia tel. 030/3715425, fax 030/3702448 e-mail: giovanni.legnani@ing.unibs.it http://bsing.ing.unibs.it/~glegnani http://robotics.ing.unibs.it/	Manuela Cavazzana SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione V.le Fulvio Testi, 128 20092 Cinisello Balsamo (MI) tel. 02/26255257 - fax 02/26255214 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