

SIRI**Associazione Italiana di Robotica e Automazione**

La robotica nell'automazione a basso costo

**13 maggio 2004
Lamiera, Bologna**

Sono passati 10 anni dalla prima presentazione del seminario sulle tematiche dell'automazione a basso costo. In questi anni abbiamo assistito alle più profonde modificazioni dei processi produttivi a seguito del rinnovamento delle nuove metodologie di organizzazione del lavoro, ai materiali più duttili e sofisticati messi a disposizione dalla ricerca e soprattutto grazie alla crescita esponenziale della potenza di calcolo dei sistemi informatici. Sono stati cambiamenti sostanziali che già furono anticipati nella prima edizione del seminario. Oggi molti processi industriali sono stati automatizzati e computerizzati proprio per assicurare la costante qualità della produzione e la riduzione dei costi ad essa correlati.

Con questo convegno siamo a riassumere con alcuni esempi, i risultati di questa evoluzione. Vi saranno presentate storie 'reali' di automazione a basso costo che hanno radicalmente migliorato i volumi produttivi e migliorato il profilo professionale degli addetti riconvertiti alle nuove tecnologie. Parleremo di tecnologie che 10 anni fa erano agli albori della loro storia e che oggi sono di uso comune. Quelle legate al mondo della visione artificiale in relazione a compiti di robotica applicata difficili e complessi è certamente una delle più note.

Il nuovo corso dell'Intelligent Manufacturing, con tutte le diverse aree che lo compongono, ci fornisce opportunità uniche per lo sviluppo dei sistemi robotici e per l'introduzione di nuovi concetti e tecniche in questo campo. Alcuni di essi definiscono le nuove frontiere dell'evoluzione della robotica. Queste meritano di essere citate per il futuro di questo seminario e per la divulgazione al grande pubblico.

Prima in assoluto le nuove ricerche e i nuovi, ormai concreti, sviluppi della robotica multiagente. A brevissimo sarà possibile assistere all'evoluzione di sistemi robotici coordinati e cooperanti tra di loro in maniera totalmente autonoma per il raggiungimento degli obiettivi prefissati in un ambiente operativo destrutturato. Così come, più in là nel tempo, il controllo intelligente di manipolatori robotici su base mobile farà la sua apparizione nel mondo dell'automazione industriale. Esaurita la fase di sviluppo dei manipolatori su base stazionaria, questa sarà la prossima frontiera della robotica al servizio dell'Intelligent Manufacturing e certamente uno passo ulteriore nella definizione della nuova fabbrica automatica.

Durante il seminario verrà dato ampio spazio alla discussione grazie anche alla presenza di un panel di relatori di grande esperienza e di provata esperienza industriale. Un'occasione unica per gettare lo sguardo al futuro del nostro settore e confrontarsi con le tecnologie in rapido divenire.

PROGRAMMA

14.30 Apertura lavori e benvenuto
Bruno Maiocchi - coordinatore Direzione tecnica
UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Coordinatore
Luca Lorandi - ATAX, Milano, consigliere SIRI

Manipolazione robotica e lavorazione di lamierini metallici di precisione
Andrea Rocco - Eurobotix, Milano

Lavorazione al volo su lamiera tramite implementazioni di una camma elettronica
Enrico Tomasini - Cora Elettroautomazione, Rovereto

La qualità totale nella robotica a basso costo
Massimo Fontana - ABB Process Solutions & Services, Milano

Cost reduction in automazione non solo prodotto ma anche processo. Alcuni casi applicativi
David Corsini - Telerobot, Genova

17.30 Dibattito e conclusione lavori



ORGANIZZATO DA

SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

IN COLLABORAZIONE CON



RIVISTA DI MECCANICA OGGI

RMO numero 74
marzo • 2004

31

La partecipazione al convegno è gratuita

Per maggiori informazioni rivolgersi a:

Segreteria SIRI, Manuela Cavazzana,
tel. 02/26255.257/386 • fax 02/26255.214/895
e-mail: info@robosiri.it • http://www.robosiri.it

SCHEDA DI ADESIONE

Spedire alla segreteria SIRI via fax 02.26255.895/214

Socio SIRI o UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE SÌ NO

Cognome Nome

Azienda/Ente di appartenenza

Indirizzo

Cap /Città/Prov.

Tel. Fax

E-mail

Data Firma

RMO

Preso conoscenza delle informazioni e dei diritti di cui agli artt. 13 e 7-8-9 del DLGS 196/2003, con la sottoscrizione di questo documento si esprime il consenso che i dati raccolti attraverso la scheda di registrazione vengano elaborati e diffusi dall'Ente organizzatore del convegno a fini statistici e promozionali e resi disponibili anche a pagamento agli operatori del settore.