



A.N.I.P.L.A.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE

Convegno Nazionale

Milano, 10-11 Novembre 2010

MOTION CONTROL 2010

Applicazioni, metodologie e strumenti
per il controllo del movimento

Con l'adesione di:



53° Convegno Nazionale ANIPLA

Sede:
UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE
Viale Fulvio Testi, 128
Cinisello Balsamo (MI)

COMITATO SCIENTIFICO

GianAntonio Magnani Politecnico di Milano
Paolo Rocco Politecnico di Milano
(Presidenti)

Oscar Arienti Heidenhain
Marco Banti ABB
Luca Bascetta Politecnico di Milano
Ezio Bassi Università di Pavia
Roberto Beccalli Omron
Giacomo Bianchi CNR ITIA
Luciano Bonometti Conductix Comes
Aldo Bottero Comau Robotica
Francesco Castelli Dezza Politecnico di Milano
Leone D'Alessandro Wohner Italia
Alessandro De Carli Università di Roma
"La Sapienza"

Cesare Fantuzzi Università di Reggio Emilia
Fabio Gentili Schneider
Filippo Giannini Siemens Industry
Drive Technology

Alberto Landoni Control Techniques
Carlo Marchisio ANIPLA
Claudio Melchiorri Università di Bologna
Massimiliano Menegotto NUM
Mario Pennone Rockwell Automation
Dario Rovelli B&R Automation
Bruno Siciliano Università di Napoli
"Federico II"
Arca Tecnologie

COMITATO ORGANIZZATORE

Italo Di Francia ANIPLA
Bruno Maiocchi UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE
Carlo Marchisio ANIPLA

ANIPLA ringrazia
UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE
per la concessione gratuita della
sede del Convegno

PRESENTAZIONE

Il motion control (controllo del moto) è l'insieme delle tecnologie e dei dispositivi che consentono di governare in modo rapido, affidabile e preciso il movimento di parti meccaniche. Il contesto tipico in cui il tema assume rilevanza è quello dei sistemi per produrre (macchine utensili, centri di lavoro, robotica industriale), ma le metodologie progettuali e la componentistica sono di fatto comuni a scenari applicativi ben più variegati (sistemi di puntamento, periferiche di computer, sistemi di guida drive-by-wire o fly-by-wire, elettrodomestici). In tutti questi settori il controllo del movimento assume primaria rilevanza sul piano tecnico ed economico. Dotare le macchine di soluzioni di motion control ad alte prestazioni offre al produttore una leva competitiva, che consente di guadagnare posizioni su mercati connotati da forte concorrenzialità.

Il Convegno ANIPLA Motion Control, giunto alla terza edizione, è un'importante vetrina a livello nazionale dello stato dell'arte e dei risultati più recenti e innovativi nel settore. Le tematiche di interesse includono i motori coppia (ad accoppiamento diretto con il carico), i motori lineari, le soluzioni di controllo basate su inverter, le piattaforme hardware di controllo modulari, i sistemi che utilizzano PC con software real-time open source, le reti di comunicazione basate su Ethernet in versione industriale. Particolare risalto si vuole dare anche alle tematiche legate all'efficienza energetica (sistemi con recupero di energia in rete), alle metodologie strutturate di progetto di sistemi di controllo del moto complessi e all'approccio mecatronico alla progettazione.

Il Convegno si propone di mettere a confronto esperienze di chi opera in ambito accademico e industriale, dando largo spazio a discussioni su tematiche di comune interesse.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

€ 300,00*: (importo non soggetto a iva), per i soci individuali o dipendenti dei soci collettivi ANIPLA e per i soci delle Associazioni che aderiscono. È possibile associarsi ad ANIPLA contestualmente all'iscrizione al Convegno.

*(inclusi 2 pasti presso il locale self-service)

PER INFORMAZIONI

Signora Gabriella Porto

ANIPLA

Piazzale R. Morandi 2

20121 Milano

Tel. 02 76002311

Fax 02 76013192

E-mail: anipla@anipla.it