



La robotica in fiera

PadovaFiere sarà la sede della rassegna internazionale della robotica che ospiterà aziende del settore, esperti, scienziati ma anche la settima edizione di RoboCup2003, il più importante evento a livello mondiale per la advanced robotics community

MATTEO MARINO

PadovaFiere ha accettato una sfida tecnologica importante ospitando la rassegna dedicata alla robotica che si terrà dal 7 al 9 luglio 2003. Andrea Olivi, Direttore Generale di PadovaFiere, ha messo in chiaro che l'organizzazione fieristica veneta mira a far conoscere agli operatori e al pubblico le potenzialità della robotica anche grazie all'avallo delle applicazioni dedicate ai settori medicale, civile, spaziale e industriale che i partecipanti presenteranno durante la 'tre giorni' padovana.

Il direttore sostiene che la parola robot evoca nell'immaginario collettivo ancora la visione di macchinari complessi e di difficile e onerosa gestione. La flessibilità, semplicità e versatilità offerta dai moderni dispositivi robotizzati li rende, invece, accessibili a tutti e in grado di assecondare le esigenze dei differenti campi applicativi. "Il progetto Robotica, proposto da PadovaFiere, rappresenta una vera sfida tecnologica anche se non si può sottovalutare il periodo difficile che l'economia mondiale sta

attraversando coinvolgendo quasi tutti i settori merceologici" dichiara Andrea Olivi.

"Durante la manifestazione saranno approfondite le tematiche relative agli ambiti della robotica e dell'intelligenza artificiale che, seppur con grandi prospettive e potenzialità, sono in buona parte ancora sconosciuti" aggiunge. L'obiettivo di PadovaFiere è di dimostrare come le nuove tecnologie della robotica rappresentino una necessità e soprattutto costituiscano un valido aiuto per l'uomo grazie alle molteplici realizzazioni in grado di apportare benefici economici ed elevare il livello di efficienza riducendo i rischi.

Il futuro e la ricerca

Andrea Olivi afferma che la ricerca scientifica in materia di robotica pro-



Andrea Olivi, Direttore Generale di PadovaFiere, ha dichiarato che l'organizzazione fieristica veneta mira a far conoscere agli operatori e al pubblico le potenzialità della robotica

mette importanti prospettive per il futuro e l'industria giapponese, più evoluta rispetto al resto del mondo, lo dimostra attraverso le diverse applicazioni nei vari campi (medicale, servizi, industriale, ecc.). La mancanza di un significativo sostegno pubblico, affianco a una limitata iniziativa di tipo industriale in materia di robotica, esercitano in Italia e in Europa un inadeguato sforzo di ricerca e sviluppo che deprime l'industrializzazione delle soluzioni robotizzate. L'impegno profuso nella ricerca nel vecchio

Continente è prettamente accademico rivolgendosi a tematiche tradizionali come la robotica mobile su ruota, la visione artificiale, la manipolazione, i robot per chirurgia, i robot per applicazioni spaziali, mentre la robotica industriale rimane ancorata a temi dell'automazione.

In Europa non si conta ancora una significativa presenza industriale nell'elettronica di consumo che rappresenta, invece, proprio il settore trainante nello sviluppo della robotica giapponese. Secondo Andrea Olivi, gli elementi a nostro sfavore sono ancora numerosi ma l'Italia può contribuire allo sviluppo della robotica in numerosi settori, come il biomedico, nell'industria e nel design.

La tendenza del mercato

L'interesse di tipo industriale esercitato in Italia per la robotica, secondo gli studi di mercato compiuti da PadovaFiere, è in crescita e la manife-

stazione asseconderà la richiesta attraverso informazioni, studi, applicazioni e approfondimenti. La rassegna proporrà soluzioni generose a vantaggio dell'evoluzione e automatizzazione dei processi, delle fabbriche e delle macchine utensili. Lo sforzo dell'organizzazione è rivolto, però, anche ad ambiti estremamente innovativi come la robotica medica, la telerobotica, la robotica di servizio e i robot di intrattenimento e per il tempo libero. La sezione espositiva sarà caratterizzata, inoltre, dalla presenza di aziende produttrici di componenti (motori, sistemi di visione, ecc.) utilizzati dai robot autonomi impegnati negli incontri RoboCup2003 ma non mancheranno applicazioni dedicate alla chirurgia mini-invasiva, alla microchirurgia e alla chirurgia stereotassica. Robotica significa anche uso di tecnologie all'avanguardia come applicativi in grado di sfruttare algoritmi di intelligenza artificiale con facoltà diagnostiche, attualmente utilizzati in campo medi-

co, finanziario, petrolifero e militare.

Rassegna ma non solo

La fiera permetterà alle industrie e ai ricercatori nazionali e internazionali di confrontare i risultati raggiunti, le applicazioni realizzate e le prospettive della robotica e del settore dell'intelligenza artificiale anche attraverso il più importante evento a livello mondiale per la Advanced Robotics Community. Dal 5 all'11 luglio 2003 prenderà, infatti, il via la settima edizione di RoboCup2003, il campionato di calcio giocato esclusivamente da robot autonomi approdato in Italia per la prima volta grazie a una partnership tra PadovaFiere e International RoboCupFederation e che coinvolgerà trenta Paesi. I due eventi garantiranno la presenza e l'incontro non solo delle più importanti aziende del settore, ma anche di scienziati e dei massimi esperti in materia provenienti da tutto il mondo. ■