

## Esperti di menti artificiali attesi da tutto il mondo

# A convegno sotto la Mole gli inventori di super robot

SARAH MARTINENGI

**C**ISARÀ un "negotiation ninja", un "agente artificiale" che ci farà comprare on-line al prezzo migliore: negozierà con altri utenti, senza imbarazzarsi nel chiedere lo sconto. Ci saranno robot in grado di recuperare i superstiti di un terremoto, e tecnologie che riusciranno a prevedere come si sposteranno folle di persone prese dal panico in caso di disastro. Sono le possibili applicazioni dei "sistemi multiagente" programmi formati da computer in grado di comunicare fra loro: a partire da lunedì se ne discuterà in un convegno mondiale sull'intelligenza artificiale. Non proveranno ancora sentimenti, come accadeva nel celebre film "A.I." di Steven Spielberg.

SEGUE PAGINA III

Il convegno

## Ecco i maghi delle menti artificiali

(segue dalla prima di cronaca)

SARAH MARTINENGI

**M**A I robot sono già in grado di simulare le emozioni, parlare tra di loro, organizzarsi e cooperare per risolvere problemi: per fare il punto sull'ormai avanzatissimo livello tecnologico raggiunto nell'ambito dell'intelligenza artificiale, esperti provenienti da tutto il mondo si confronteranno da lunedì a venerdì insieme a 100 studenti uni-

versitari, in un evento promosso dall'Università di Torino all'Educatario della Provvidenza in corso Trento 13. L'occasione è l'undicesima edizione della "European Agent System Summer School", la principale scuola internazionale sui "sistemi multiagente".

L'ipotesi che i robot parlino fra di loro sembrava fantascienza sino a qualche anno fa, invece ora ci sono già numerosi prototipi e sistemi utilizzati in vari ambiti: «I sistemi multia-

gente sono una delle aree di ricerca principale dell'intelligenza artificiale odierna, nella prospettiva di mettere insieme diverse tecnologie informatiche, dal ragionamento automatico all'apprendimento, dalla visione artificiale al riconoscimento vocale» spiega Guido Boella, docente del dipartimento di informatica tra i promotori del convegno. «Possibili ambiti di applicazione - ha aggiunto - oltre ai "negotiations ninjas" (gli agenti di commercio on-line svi-

luppati da Nick Jennings della Southampton University e che verranno presto utilizzati sul sito internet Aroxo), sono quelli dell'esplorazione spaziale, con nuovi sistemi della Nasa. Oppure il robocup: dal torneo di calcio fra robot, si è passati alla robotcup-rescue, un campionato dove sono in competizione ro-

bot per il recupero di superstiti in scenari seguenti a disastri come i terremoti. In questi casi i sistemi multi-agente permettono anche ad esempio di creare simulatori per modellare le reazioni delle persone: si spostano imitando gli altri e prendono decisioni in preda alle emozioni».

Al convegno parteciperanno professori delle maggiori università europee, e gli studenti, molti dei quali dottorandi, arriveranno da tutto il mondo per presentare i loro progetti: robot sempre più simili agli esseri umani, a un passo da tutto ciò che fino a poco tempo fa sembrava davvero fantascienza.

