

CRO S0B S41 QBXB

ROBOT: ESPERTO, A MACCHINE MANCA ANCORA 'DELICATEZZA'

(V: 'ROBOT: ENTRO 2008 PRONTO..' DELLE 17.01)

(ANSA) - ROMA, 16 APR - Anche se diventano sempre più utili all'uomo, come il 'Big dog' che entro l'anno potrebbe venire adottato dall'esercito Usa, ci sono ancora cose che i robot non riescono a fare. Uno dei problemi principali allo studio, spiega Antonio Bicchi, che dirige il centro di Automazione, Robotica e Bioingegneria dell'Università di Pisa è la 'delicatezza'.

"L'uomo riesce a compiere gesti in cui serve tutta la forza, ma ha anche la capacità di essere molto accurato, ad esempio mentre maneggia un bambino - spiega Bicchi - questo non è possibile ancora per un robot. Non si tratta di un ostacolo insormontabile, ma di una frontiera verso cui si cerca di avanzare. Un altro problema è l'interazione con l'uomo, soprattutto per quanto riguarda le emozioni e le intenzioni, che ancora i robot non sanno riconoscere".

Secondo Bicchi, che coordina il progetto europeo Phriends per un braccio meccanico capace di 'accorgersi' quando sta per urtare un uomo, il progetto 'Big Dog' è un esempio da seguire anche per il modo in cui è stato portato avanti: "Il Darpa - spiega il ricercatore - ha affidato la preparazione all'azienda privata Boston Dynamics, che a sua volta ha messo a disposizione delle principali università americane il prototipo per poter lavorare. Anche per questo lo sviluppo è stato veloce".

(ANSA).

Y91-MRB

16-APR-08 18:47 NNNN