Lo las-Lab del dipartimento di Ingegneria lancia il progetto Spirit, il prototipo esamina in autonomia un motore Fiat

Tecnologia padovana, cervello giapponese così nasce il robot che fa i controlli da solo

LASTORIA

mente i compiti di controllo straordinario progetto trienal Bo. Ora c'è lui a capo di uno shi, dalla quale proviene e alla to con l'università di Toyohanaio a giugno dell'anno scordi ingegneria di Padova - lo è innamorato del laboratorio ne e verso l'Italia. E questa grado di svolgere automaticaaprile di quest'anno è tornato quale doveva rientrare, e ad so, ha rinunciato a un contratsi di dottorato in città, da genper la robotica dell'università to a pane e tecnologia, Kenji si non è l'unica sorpresa. Cresciunale di ricerca industriale che tory - al punto che dopo sei me-Autonomous System Laboraportera a costruire un robot in las-Lab, che sta per Intelligent gnere ed è un cervello in fuga. Ma dal Giappode, è un geniale ingeui si chiama Kenji Koi

ROBOT INTELLIGENT

Spirit. «La nostra spin off It+due progetti che hanno condo questa tecnologia con buosabile scientifico del progetto ria dell'informazione e responte al dipartimento di Ingene-Emanuele Menegatti, docendalle aziende partner», spiega per l'analisi della disposizione metallo tramite termografia e sentito di costruire robot per Nasce come sviluppo di altri ricerche Fiat, l'austriaca Proaziende, ad esempio il centro di Padova, coinvolge diverse tata europea. Oltre all'ateneo no, durera tre anni ed è di porpartito a gennaio di quest'an-Il progetto si chiama Spirit, Robotics, inoltre, sta vendenhanno avuto molto successo e telecamere. «Questi progetti l'analisi dei difetti di pezzi di Factor e la tedesca Infratec. robot sono stati già adottati fibre di carbonio attraverso

per i quali è abilitato, cioè dan-

dosi da solo il lavoro da fare.



UNA MACCHINA AUTONOMA

Visto il successo, allo Ias-Lab | Kenji Koide, ingegnere giapponese che coordina il progetto Spirit per la costruzione di un robot autonomo

tri di ricerca coinvolti nel prosono infinite e con gli otto cenchiaramente le applicazioni reo. Il terzo usa la termografia si sono chiesti se fosse possibi rando». getto le stiamo ancora esplodalla fusione di metallo. Ma tallo delle fusoliere di un aezare eventuali difetti del mezi. Il secondo è un robot con tefiche, cioè se ci sono tutti i pez-3D sui motori diesel, pervedeta Menegatti. «Il primo preve-de un'analisi con telecamera mo tre casi di studio», racconfigurarsi da sola. Spirit è nato grado di fare autonomamente le costruire una macchina in per analizzare i pezzi ottenuti lecamera a raggi x per analizre se sono conformi alle specida questa intuizione. «Abbiacontrolli qualità, cioè di ricon-

PRIMA PROVA SUL MOTORE FIAT

gruppo di lavoro ha anche un tarlo ci sarà Koide, che nel arrivano da tutto il mondo. — Per lo las-Lab, orgoglio del Bo, te e tre studenti giapponesi. ta di accogliere un altro docencinese e che per fine anno conda evitare collisioni. A presensull'ambiente di lavoro, così trollo in autonomia, è bastato Domani al dipartimento di Indargli qualche bot di Spirit ha svolto il condella Fiat. Il prototipo del roeseguito su un motore diesel ne di un video del primo test generia e prevista la proiezioistruzione

Cristiano Cadon