



## Comunicato stampa

Grugliasco, 22 Settembre 2005

### **COMAU Robotics partecipa a SMERobot: per la realizzazione di una nuova generazione di robot industriali per le piccole e medie imprese.**

Un progetto di ricerca europeo integrato per lo sviluppo di soluzioni di automazione modulari, interattive ed a basso costo per le piccole e medie imprese.

L'automazione rende competitivi – questo è vero da molto tempo anche per le piccole e medie imprese. Ad ogni modo, le soluzioni disponibili sul mercato sono tuttora molto complesse e costose per molte piccole e medie imprese. La promessa di un nuovo slancio per l'inserimento dei robot industriali nel mondo delle piccole e medie imprese proviene dalla "SMERobot": questo progetto europeo ha iniziato lo sviluppo di una generazione completamente nuova di robot industriali modulari ed interattivi, di rapida installazione e facile utilizzo, i quali, grazie ad una progettazione a basso costo, hanno l'intento di rendere disponibile il potenziale competitivo della tecnologia d'automazione alle piccole e medie imprese europee. SMERobot unisce i principali costruttori di robot, istituti di ricerca, scienziati, ingegneri informatici e consulenti provenienti da varie nazioni europee.

Questo progetto europeo, che è stato lanciato questa primavera e che durerà quattro anni, è coordinato dall'istituto Fraunhofer per le Tecnologie e l'Automazione IPA a Stoccarda ed è supportato dal punto di vista organizzativo dal Gesellschaft fuer Produktionssysteme (GPS).

“Stiamo sviluppando una nuova generazione di robot industriali per le piccole e medie imprese”, afferma il Coordinatore del Prodotto Martin Haegele dell'istituto Fraunhofer IPA. Attualmente, sostiene Haegele, le piccole e medie imprese che desiderano migliorare la loro produttività hanno dovuto affrontare il dilemma di investire in soluzioni disponibili sul mercato, che sono spesso troppo costose e non adatte alle loro necessità, oppure hanno dovuto adottare una politica di riduzione dei costi drastica, a detrimento dei salari e dei profitti. SMERobots offre una soluzione per uscire da questa “trappola dell'automazione”. Con soluzioni d'automazione flessibili, a basso costo e user friendly, lo

scopo del progetto è di rafforzare la competitività delle oltre 228.000 piccole e medie imprese dell'Unione Europea che operano nel settore

manifatturiero, sottolinea Thilo Brodtmann, Direttore della EUnited Robotics, la nuova Associazione Europea Robotica, portavoce dei costruttori di robot membri dell'associazione. Le piccole e medie imprese sono la colonna vertebrale e il motore dell'economia europea, spiega Brodtmann.

La nuova generazione di robot sviluppata dal consorzio SMERobot ha lo scopo di raggiungere tre obiettivi al fine di fronteggiare le specifiche necessità delle piccole e medie imprese: innanzi tutto, il robot deve comprendere dei comandi di facile apprendimento, "intuitivi"; secondo, deve essere conforme a tutti i requisiti relativi alla sicurezza per condividere lo spazio di lavoro con i colleghi umani; terzo, deve poter essere installato e messo in funzionamento in tre giorni.

Con la combinazione flessibile dei singoli moduli, lo scopo è di ridurre gli investimenti ed i costi operativi ad un terzo.

SMERobot non si limita allo sviluppo dell'hardware e del software: il progetto riguarda anche lo sviluppo di nuovi modelli d'investimento e di finanziamento adatti alle piccole e medie imprese nonché l'integrazione delle tecnologie robotizzate nei processi manifatturieri. Sono già state pianificate delle prove pilota presso delle piccole e medie imprese che operano nel settore delle tecnologie di fusione, costruzione di macchinari, metallurgia e lavorazione del legno. Comunque, il progetto è essenzialmente aperto alle piccole e medie imprese che operano in tutti i principali settori dell'industria manifatturiera che hanno necessità di automazione, spiega Henk van Ekelenburg, Coordinatore della SMEEIG. Il "Gruppo Interessi Economici Europeo" (EEIG), coordinato dal partner olandese Pro Support, permette l'integrazione nel progetto delle piccole e medie imprese in qualità di utenti finali interessati.

Uno dei principali istituti tedeschi di ricerca applicata alla tecnologia dell'automazione si occupa della gestione del progetto della SMERobot assieme all'Istituto Fraunhofer per le Tecnologie e l'Automazione IPA di Stoccarda. Cinque costruttori di robot leader nel settore in Europa – ABB, Comau, Guedel, KUKA e Reis – partecipano a questo progetto di ricerca a livello europeo, assieme al Centro Tedesco Tecnologia Aerospaziale (DLR), l'Istituto di Tecnologia Svedese Lund e altri partner di ricerca e universitari, imprese operanti nel settore dell'informatica e dello sviluppo del software, nonché imprese di consulenza.



SMART NS: il Robot per le piccole e medie imprese.  
Famiglia di Robot Comau di ultima generazione dedicati alle applicazioni in cui sia richiesta la massima agilità e precisione come il montaggio, la manipolazione, la saldatura all'arco.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito [www.smerobot.org](http://www.smerobot.org) e per ulteriori informazioni sui partner, consultare i siti nell'elenco che segue.

[www.smerobot.org](http://www.smerobot.org)

[www.abb.com](http://www.abb.com)

[www.castingstechnology.com](http://www.castingstechnology.com)

[www.comau.com](http://www.comau.com)

[www.dem.uc.pt](http://www.dem.uc.pt)

[www.gps-stuttgart.de](http://www.gps-stuttgart.de)

[www.gudel.com](http://www.gudel.com)

[www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de)

[www.isi.fraunhofer.de](http://www.isi.fraunhofer.de)

[www.itia.cnr.it](http://www.itia.cnr.it)

[www.kuka-roboter.de](http://www.kuka-roboter.de)

[www.prospektiv.de](http://www.prospektiv.de)

[www.prosupport-nl.com](http://www.prosupport-nl.com)

[www.reisrobotics.de](http://www.reisrobotics.de)

[www.rinas.dk](http://www.rinas.dk)

[www.robot.lth.se](http://www.robot.lth.se)

[www.robotic.dlr.de](http://www.robotic.dlr.de)

[www.visualcomponents.com](http://www.visualcomponents.com)

### **Contattare:**

Dr. Matthias Hans, Project Office

C/o Gesellschaft für Produktionssysteme GmbH

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Germany

phone: +49 711 687031 44

fax: +49 711 687031 55

e-mail: [hans@gps-stuttgart.de](mailto:hans@gps-stuttgart.de)