



IUVO SVILUPPA ESOSCHELETRI ROBOTICI IN COLLABORAZIONE CON COMAU E ÖSSUR

Pisa, 2 ottobre 2017 - IUVO, società spin-off dell'Istituto di Bio Robotica (Scuola Superiore Sant'Anna) attiva nel campo delle tecnologie indossabili, ha recentemente ricevuto un investimento congiunto da Comau e Össur. L'obiettivo di IUVO è quello di creare strumenti indossabili, intelligenti e attivi, capaci di migliorare la qualità della vita. Primo esempio concreto di questo impegno sono gli esoscheletri robotici, in grado di aiutare e ottimizzare le modalità di lavoro degli operatori nel settore industriale e dei servizi, e gli standard di vita di pazienti che necessitano di una migliore mobilità.

IUVO è stata fondata nel 2015 da un team di post-dottorati, professori e ricercatori, con l'obiettivo di sfruttare i risultati di progetti di ricerca nazionali ed europei, come il CYBERLEG ICT FP7. Comau e Össur detengono la quota di maggioranza di IUVO; nella joint venture stipulata tra Comau e Össur, Comau è a sua volta il socio di maggioranza. Questa nuova azienda è sostenuta dalle forti competenze strategiche e tecnologiche che ogni partner apporta. Il focus dell'azienda è sulla ricerca e sviluppo, nonché sul lancio di nuove tecnologie robotiche indossabili, come gli esoscheletri.

Comau, leader mondiale nella progettazione di soluzioni di automazione avanzate, porta in questo progetto la sua visione innovativa, la propensione verso tecnologie 'aperte' e facili da utilizzare, e la sua capacità di realizzare robot affidabili. Össur è rinomata per fornire soluzioni avanzate e scientificamente collaudate nel settore dell'ortopedia non invasiva che migliorano la mobilità umana. La competenza ingegneristica di IUVO nel campo delle tecnologie indossabili è infine completata dal prestigio e dall'esperienza della Scuola Superiore Sant'Anna.

Un aspetto fondamentale di questa azienda è il desiderio comune di sviluppare ed evolvere la collaborazione uomo-macchina in diversi settori, tra i quali l'ingegneria biomedica, la produzione manifatturiera e il mondo consumer. Con sede all'interno dello HUMANufacturing Innovation Center Comau di Pontedera (Pisa), in Italia, e servendosi della collaborazione di un gruppo di ingegneri e ricercatori, IUVO utilizza le competenze congiunte di un team esteso per sviluppare e commercializzare tecnologie indossabili. HUMANufacturing è la via di Comau verso un'automazione industriale 'aperta' e facile da usare, in cui gli esseri umani e i robot lavorano insieme senza ostacoli e barriere.

"Questa joint venture rappresenta un passo fondamentale per la creazione di esoscheletri robotizzati indossabili che possano migliorare la mobilità e la qualità della vita umana", ha sottolineato Mauro Fenzi, CEO di Comau. "Unendo il know-how e le tecnologie abilitanti di ogni partner, siamo in una posizione unica per estendere l'uso della robotica al di là del settore manifatturiero e verso una realtà globale più avanzata. Credo che il fattore distintivo di un progetto come IUVO sia la combinazione tra le competenze di Comau nel settore dell'automazione e la vasta esperienza di Össur nel campo della bionica, rafforzato dalla capacità di realizzare prodotti, come gli esoscheletri, capaci di dimostrare i vantaggi della robotica".



Il Dr. Thorvaldur Ingvarsson, Executive Vice President of R&D di Össur, ha aggiunto: "La combinazione di talenti di livello mondiale, nuove idee, competenze avanzate di robotica e ingegneria biomedica lascia presagire il meglio. Sono convinto che lo sviluppo di tecnologie indossabili intelligenti e adattive contribuirà a dare forma a un futuro migliore".

"L'integrazione tra la ricerca avanzata nella scienza e nella tecnologia ci permette di creare prodotti unici che possono migliorare il modo in cui le persone si muovono ed eseguono specifiche funzioni", ha spiegato il Prof. Nicola Vitiello, Ph.D., responsabile scientifico del Wearable Robotics Laboratory dell'Istituto di BioRobotica e socio fondatore di IUVO. "Inoltre, questi dispositivi rappresentano una risposta sostenibile e a lungo termine per contribuire ad aumentare il livello di indipendenza di chi necessita di un loro utilizzo e, più in generale, per favorire stili di vita innovativi che siano in grado di promuovere il benessere dell'uomo".

La Professoressa Maria Chiara Carrozza, già rettore della Scuola Superiore Sant'Anna e socio fondatore di IUVO, ha sottolineato le aspirazioni e l'importanza che caratterizzano l'iniziativa IUVO: "IUVO non è solo un'altra società di spin-off; quando l'abbiamo fondata, abbiamo avuto l'ambizione di poter contribuire a rivoluzionare la società, promuovendo un'ampia adozione di tecnologie robotiche di servizio: siamo infatti all'inizio di una nuova rivoluzione industriale che sarà abilitata dal progresso della tecnologia robotica e dall'intelligenza artificiale; in questo contesto IUVO, grazie all'alleanza strategica con due grandi aziende, aspira a rappresentare uno degli elementi costitutivi".



The BioRobotics Institute – Scuola Superiore Sant’Anna:

Scuola Superiore Sant’Anna (SSSA) is a public university institute - with special autonomy - working in the field of applied sciences: Economics and Management, Law, Political Sciences, Agricultural Sciences and Plant Biotechnology, Medicine, and Industrial and Information Engineering. SSSA is located in Pisa, Italy and aims at experimenting innovative paths in research and education. Professors and researchers live and interact with the students, day after day, enjoying a continuous cultural and intellectual exchange. Scientific research at SSSA is organized in six research Institutes. The BioRobotics Institute is one of these six institutes and is located in Pontedera, Italy. The BioRobotics Institute of Scuola Superiore Sant’Anna was founded in 2011 and has built a vast wealth of knowledge and expertise in several fields of biorobotics, such as: social robotics, industrial robotics, assistive/rehabilitation/surgical robotics, neural engineering, cognitive systems, bio-inspired robots and their ethical, legal, social and economic implications. The Institute aims to act as a linking bridge among international centres of knowledge and to create a new concept of engineers that are scientists, inventors, entrepreneurs and problem solvers. www.santannapisa.it

Comau:

Comau, società del Gruppo FCA, è leader mondiale nella fornitura di soluzioni avanzate di automazione industriale capaci di integrare prodotti, tecnologie e servizi, per aiutare le aziende di tutte le dimensioni ad aumentare l’efficienza produttiva dei propri impianti, riducendone al contempo i costi operativi. Comau, che ha il suo centro direzionale a Torino, vanta un’esperienza di oltre 40 anni ed opera attraverso una rete internazionale che si articola in 35 sedi, 15 stabilimenti e 5 centri di innovazione, distribuiti su 17 Paesi, con un organico di oltre 9.000 dipendenti. Le competenze di Comau nel settore industriale spaziano dalla saldatura all’assemblaggio, e comprendono la produzione di impianti completi, sistemi di produzione robotizzati, lavorazioni powertrain, servizi di consulenza per ottimizzare i processi industriali. In tal modo, Comau è in grado di supportare il cliente in ogni fase: dalla progettazione alla realizzazione degli impianti, fino alla manutenzione, oltre che con una vasta gamma di prodotti. Con un forte focus sull’innovazione, la società è impegnata nello sviluppo di nuove competenze attraverso numerosi programmi di formazione, che rappresentano parte integrante del proprio approccio all’automazione industriale, che Comau vuole rendere sempre più aperta e facile da usare. www.comau.com

Össur:

Össur (NASDAQ: OSSR) is a global leader in non-invasive orthopaedics that help people live a life without limitations. Its business is focused on improving people’s mobility through the delivery of innovative technologies within the fields of Prosthetic, Osteoarthritis and Injury Solutions. A recognized “Technology Pioneer,” Össur invests significantly in research and product development—its award-winning designs ensuring a consistently strong position in the market. Successful patient and clinical outcomes are further empowered via Össur’s educational programs and business solutions. Headquartered in Iceland, Össur has major operations in the Americas, Europe and Asia, with additional distributors worldwide. www.ossur.com

Contatti media

Comau

Ufficio Stampa: Headquarter

Giuseppe Costabile
Public & Media Relations
giuseppe.costabile@comau.com
Tel. +39 011 0049670
Tel. +39 338 7130885

Scuola Superiore Sant’Anna

www.santannapisa.it

Francesco Ceccarelli

Chief communications officer
Tel. +39 050 883378
Cell +39 348 7703786

Ufficio Stampa: Burson-Marsteller

Alessandra Boscolo
alessandra.boscolo@bm.com
Tel. +39 02 72143504
Tel. +39 346 6287691

Daniele Zibetti
daniele.zibetti@bm.com
Tel. +39 02 72143565
Tel. +39 344 2061802

Össur

Edda H. Geirsdottir
VP of Branding & Communications
egeirsdottir@ossur.com
Tel. +354 664 1055
Tel. +354 515 1300