



# Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa



## **COMUNICATO STAMPA**

# **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DI SUCCESSO: IUVO, AZIENDA SPIN OFF DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA, SVILUPPA ESOSCHELETRI ROBOTICI IN COLLABORAZIONE CON COMAU E ÖSSUR**

Immagine scaricabile da <https://we.tl/XIGmpTm1aI>

*PISA, 2 OTTOBRE.* Prosegue la crescita, anche a livello internazionale, delle aziende spin off della Scuola Superiore Sant'Anna, come **IUVO**, nata all'**Istituto di BioRobotica** e attiva nel campo delle **tecnologie indossabili**, ha ricevuto di recente un investimento congiunto da parte di **Comau**, società del **gruppo FCA**, e **Össur**. L'obiettivo di IUVO è 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, docenti e ricercatori, per sfruttare i risultati di progetti di ricerca nazionali ed europei, come **CYBERLEG ICT FP7**. Comau e Össur detengono ora 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 della nuova collaborazione è il desiderio comune di sviluppare ed evolvere l'interazione uomo-macchina in diversi settori, come l'**ingegneria biomedica**, la

produzione manifatturiera e il mondo dei consumi. 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 esteso gruppo, 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". "La combinazione di talenti di livello mondiale, nuove idee, competenze avanzate di robotica e ingegneria biomedica – ha aggiunto **Thorvaldur Ingvarsson, Executive Vice President of R&D di Össur** - 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 **Nicola Vitiello**, docente all'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, **responsabile scientifico del Wearable Robotics Laboratorye socio fondatore di IUVO**. "Questi dispositivi rappresentano inoltre – ha sottolineato - 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".

"IUVO non è soltanto 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", ha commentato **Maria Chiara Carrozza**, in qualità di docente all'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna e **socio fondatore di IUVO**, nel presentare le aspirazioni e l'importanza che caratterizzano l'iniziativa IUVO. "Siamo infatti all'inizio di una nuova rivoluzione industriale – ha aggiunto Maria Chiara Carrozza - 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 – Sant'Anna School of Advanced Studies.** Sant'Anna School of Advanced Studies 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/ [www.santannapisa.it](http://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](http://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](http://www.ossur.com)

## **Comau**

### **Ufficio Stampa: Headquarter**

#### **Giuseppe Costabile**

Public & Media Relations

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)

Tel. [+39 011 0049670](tel:+390110049670)

Tel. [+39 338 7130885](tel:+393387130885)

### **Ufficio Stampa: Burson-Marsteller**

#### **Alessandra Boscolo**

[alessandra.boscolo@bm.com](mailto:alessandra.boscolo@bm.com)

Tel. [+39 02 72143504](tel:+390272143504)

Tel. [+39 346 6287691](tel:+393466287691)

#### **Daniele Zibetti**

[daniele.zibetti@bm.com](mailto:daniele.zibetti@bm.com)

Tel. [+39 02 72143565](tel:+390272143565)

Tel. [+39 344 2061802](tel:+393442061802)

### **Scuola Superiore Sant'Anna Össur**

[www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)

#### **Francesco Ceccarelli**

Chief communications officer

Tel. [+39 050 883378](tel:+39050883378)

Cell [+39 348 7703786](tel:+393487703786)

#### **Edda H. Geirsdottir**

VP of Branding & Communications

[egeirsdottir@ossur.com](mailto:egeirsdottir@ossur.com)

Tel. [+354 664 1055](tel:+3546641055)

Tel. [+354 515 1300](tel:+3545151300)