



Scuola Superiore  
Sant'Anna  
di Studi Universitari e di Perfezionamento

## **COMUNICATO STAMPA**

***Al “Gaetano Marzotto” per il settore “Impresa del futuro” il primo premio assegnato al progetto, scelto su 458, presentato dal gruppo del Laboratorio Percro dell’Istituto Tecip della Scuola Superiore Sant’Anna: un esoscheletro indossabile che può rivoluzionare la vita di coloro che non sono più giovani o che devono spostare carichi notevoli***

**“Quel robot calza a pennello, come se fosse un vestito” e aiuta le persone anziane nel muoversi e i lavoratori a rendere molto meno gravosi i compiti pesanti e usuranti**

*Pisa, Valdagno (Vicenza) 29 novembre.* Al premio “**Gaetano Marzotto**”, assegnato a **Valdagno** (Vicenza), nel settore “**Impresa del Futuro**”, è risultato vincitore un **sistema robotico** sviluppato dal gruppo del **Laboratorio Percro** dell’**Istituto Tecip** della **Scuola Superiore Sant’Anna** di Pisa e che si indossa come un abito, per aiutare le persone anziane con difficoltà nel muoversi e che è in grado di aumentare la forza delle braccia, agevolando così i lavoratori nel portare a termine compiti particolarmente gravosi e usuranti. Il **progetto** è stato ribattezzato “**Wearable robotics**” ed è stato **sviluppato** da **Basilio Lenzo** (27 anni, perfezionando del corso “Innovative technologies of information & communication engineering and robotics”), da **Alessandro Filippeschi** (30 anni, post dottorato) e da **Fabio Salsedo** (52 anni, senior researcher), afferenti al gruppo del **Laboratorio Percro** di **Massimo Bergamasco**, Vice Direttore dell’**Istituto Tecip** (Tecnologie della Comunicazione, dell’Informazione, della Percezione) della **Scuola Superiore Sant’Anna** di Pisa. Il progetto ha convinto la giuria tanto da inserirlo nella rosa dei **5 finalisti**, scelti a partire dai **458 presentati**, e poi da sceglierlo vincitore come “miglior progetto imprenditoriale con capacità di generare significative e positive ricadute negli ambiti sociali, territoriali, culturali e ambientali”, assegnandogli i **250mila euro** del premio “**Impresa per il Futuro**”, offerti dalla Fondazione Marzotto, insieme a un percorso di **affiancamento** per lo sviluppo e per l’affinamento della gestione d’impresa. Nell’ambito di “**Wearable robotics**” è stato quindi ideato il “**Wearable light exoskeleton**”, sistema che si indossa proprio come un vestito e che permette

di **aumentare la forza di carico** delle braccia e di **aiutare** le persone anziane con **problemi di deambulazione**, senza utilizzo di energia. Il “Wearable robotics” è un progetto industriale che valorizza l'**esperienza ultraventennale** del Laboratorio Percro nello sviluppo di sistemi robotici per l'interazione fisica con l'uomo, anche attraverso la commercializzazione di esoscheletri in grado di muoversi (quindi “attuati”) e indossabili sul corpo umano, utilizzabili in particolare per il supporto di forza alla movimentazione manuale di materiali e per la deambulazione di persone anziane o affette da disabilità. “Alla base del progetto – spiega il team della Scuola Superiore Sant’Anna subito dopo la premiazione a Valdarno – figurano due aspetti fondamentali: un **grande impatto sociale**, grazie alla diffusione su larga scala dei dispositivi elaborati, con la conseguenza di **rivoluzionare** sia la **vita** di chi si trova difficoltà o vive l'impossibilità di camminare, sia di rendere meno gravosi ed usuranti tutti quei lavori che possono compromettere in maniera seria la salute dei lavoratori”.

### **SUPPORTO FOTOGRAFICO**

Qui è disponibile l'immagine del gruppo che ha ideato il progetto [http://www.sssup.it/imgDetail.jsp?src=3659\\_Copia\\_di\\_Team.jpg](http://www.sssup.it/imgDetail.jsp?src=3659_Copia_di_Team.jpg) da sinistra appaiono Alessandro Filippeschi, Basilio Lenzo, Fabio Salsedo.

Qui il prototipo di braccio realizzato [http://www.sssup.it/imgDetail.jsp?src=3660\\_Copia\\_di\\_Wearable\\_light\\_exoskeleton\\_Device\\_2.jpg](http://www.sssup.it/imgDetail.jsp?src=3660_Copia_di_Wearable_light_exoskeleton_Device_2.jpg) e qui il relativo concept [http://www.sssup.it/imgDetail.jsp?src=3661\\_Copia\\_di\\_Nuova\\_immagine.bmp](http://www.sssup.it/imgDetail.jsp?src=3661_Copia_di_Nuova_immagine.bmp) .

---

Per Scuola Superiore Sant’Anna: [www.sssup.it](http://www.sssup.it) ; [www.facebook.it/scuolasuperioresantanna](http://www.facebook.it/scuolasuperioresantanna) ; Twitter @ScuolaSantAnna

Ufficio Informazione e Comunicazione Istituzionale - Giornalista

Responsabile: Dott. Francesco Ceccarelli

P.zza Martiri della Libertà 33 - 56127 Pisa - Tel. +39 050 883378 Mobile +39 348 7703786