



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA RICERCA
INDUSTRIALE



CAMERA DI
COMMERCIO
MILANO
MONZABRIANZA
LODI



Rilevanza dell'IP per il successo di imprese spin off.
L'alta formazione dell'High Tech Business Venturing.



Monia Gentile, Scuola Superiore Sant'Anna

Convegno pubblico OPEN SCIENCE & INNOVATION, Milano, 25 febbraio 2019



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

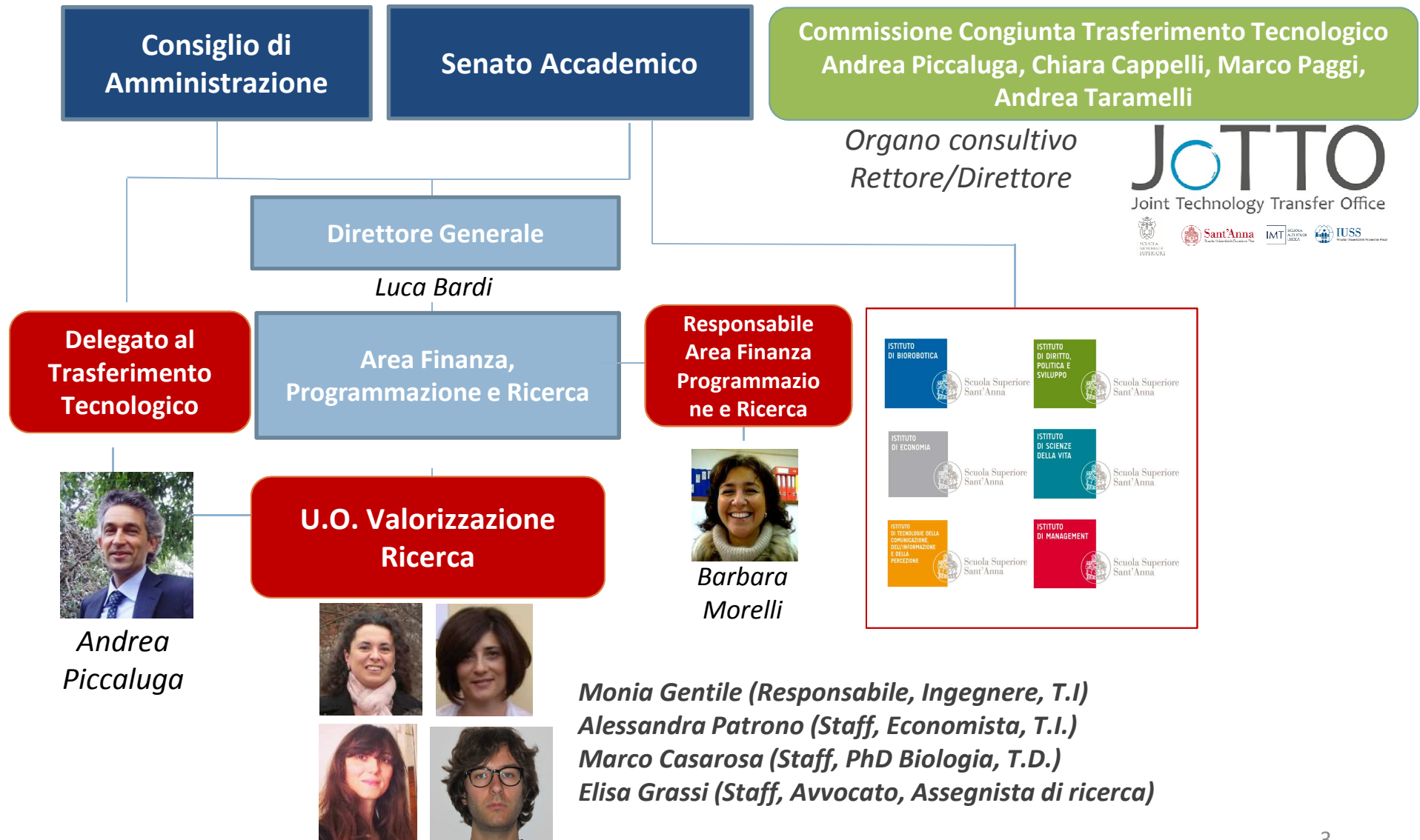


INNOVATION IS A KEYWORD AT THE SCUOLA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

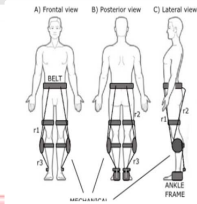
La valorizzazione della ricerca è tradizionalmente un impegno importante alla Scuola Sant'Anna



Attività dell'U.O. Valorizzazione Ricerca

Proprietà intellettuale

- Identificazione delle invenzioni;
- Ricerca brevettuale;
- Protezione della proprietà intellettuale;
- Licensing e cessioni
- Supporto alla gestione della proprietà intellettuale;
- Marketing di nuove tecnologie;
- Analisi economico-finanziaria e pianificazione strategica



Imprese Spin-off

- Ricerca di nuove idee imprenditoriali, Start Cup Toscana e PNI;
- Ricerca di partners finanziari e assistenza durante la negoziazione
- Club delle imprese spin-off



Terza Missione

- Assistenza nella revisione degli aspetti legati alla PI nei contratti;
- intensificazione dei contatti con le imprese e le organizzazioni locali ;
- incoraggiamento e supporto alla creazione dei “joint labs”;
- Progetti per il trasferimento della conoscenza;
- Informazione e formazione per i ricercatori sui temi del TT;
- Progetti speciali: il TTO congiunto - JoTTO



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

VQR 2011-2014

Spin-off: 2° posto in Italia

La SSSA ha una posizione eccellente nel panorama universitario italiano, nell'impatto sull'occupazione e nelle performance demografiche delle spin-off. Anche l'impatto economico è molto buono.

**1 Spin-off generata ogni 2 docenti/ricercatori
(1 ogni 1,4 docenti/ricercatori S&T)**

Brevetti: 4° posto in Italia

La SSSA ha una posizione eccellente in tutte le attività relative ai brevetti.



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

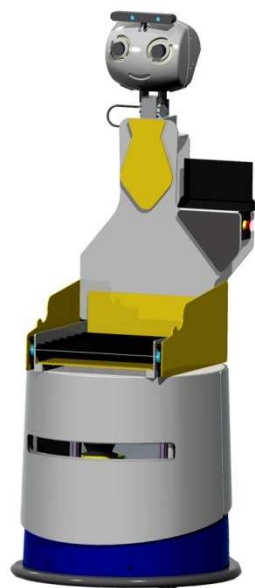
Portafoglio brevettuale al 31.12.2018

197 brevetti attivi
170 priorità depositate
38% del portafoglio
concesso in licenza/ceduto



Marchi e design; varietà vegetali e modelli di utilità

9 marchi 3 design 3 varietà vegetali 1 modello di utilità



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Contratti

Accordi di riservatezza, accordi per la co-gestione della PI, clausole PI in conto terzi e convenzioni:

circa 60 all'anno

Contratti di licenza/cessione (2013-2018): **9**

Licenziatari/cessionari

- **L'Ortofruttifero** (PMI)
- **Iuvo** (Spin-off)
- **Wearable Robotics** (Spin-off)
- **Ericsson** (GI)
- **EPFL** (Università)
- **Magneti Marelli** (GI)
- Altre PMI



Imprese spin-off

Imprese costituite nel periodo 1991-2018: **65**

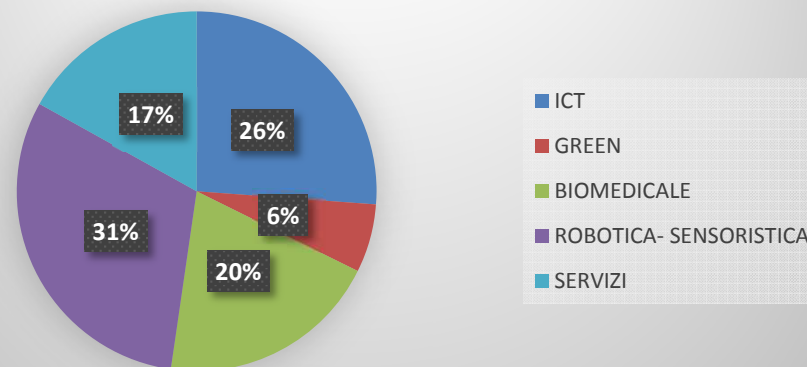
Imprese spin-off attive al 31-12-2018: **53**

Fatturato 2017: **16 M** euro

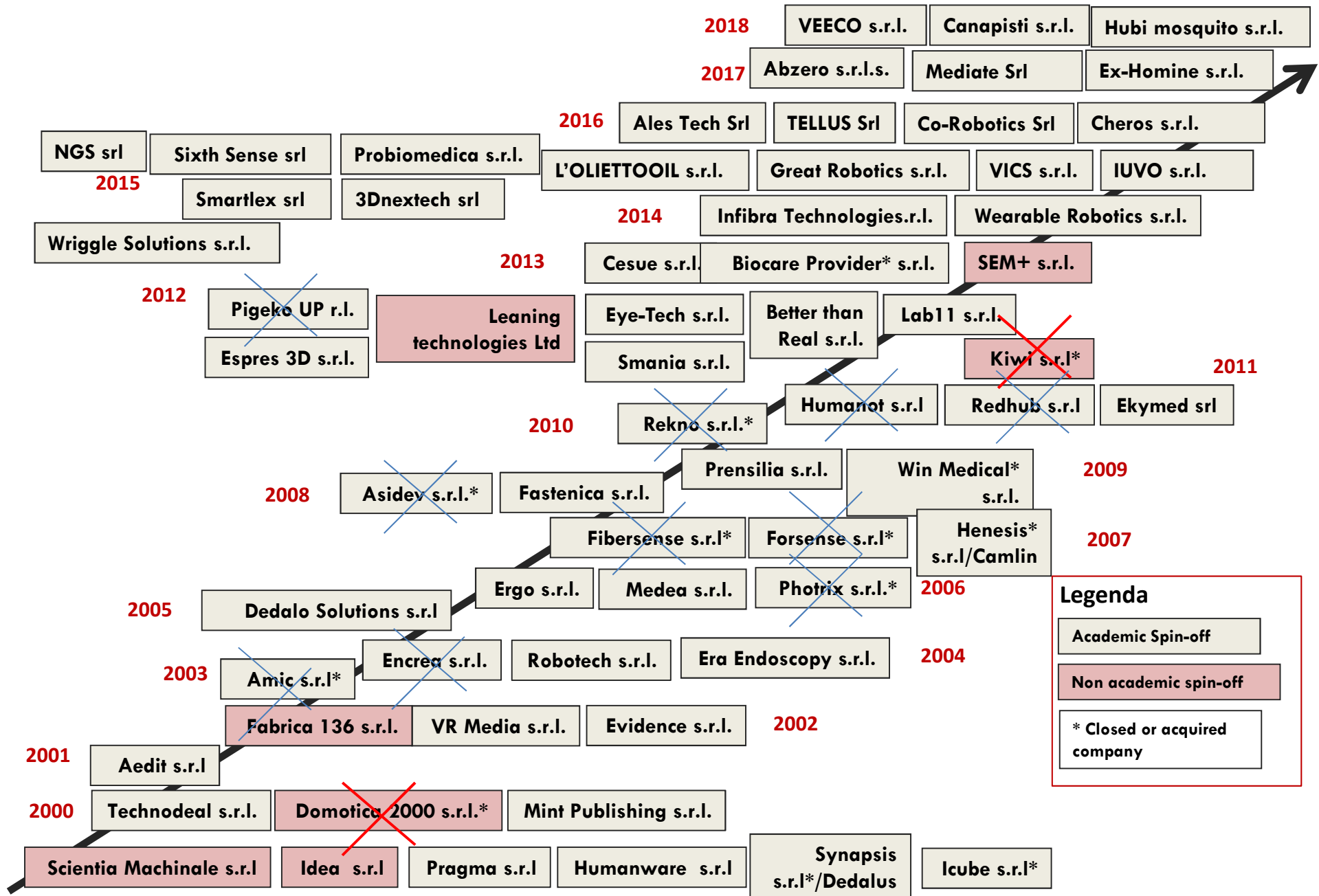
Addetti 2017: **210**

Imprese con fatturato sopra
il milione di euro: 4, con un
valore complessivo di 8.5 M
Euro

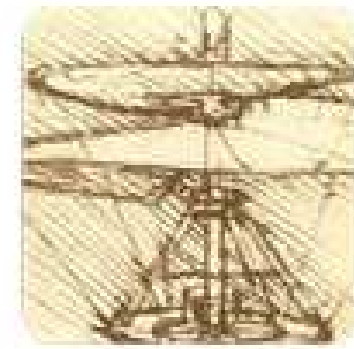
Imprese (n=65) per settore di appartenenza



Imprese spin-off



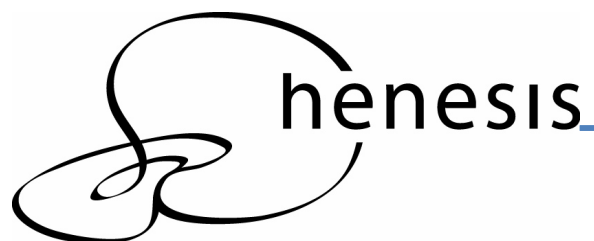
SCIENZA MACHINALE



 an Epica™ International Company

La prima spin-off della Scuola
Sant'Anna (1991), acquisita nel 2015





Fondata nel 2007 acquisita nel 2014



Spin-off SSSA e Università di Pisa.
Fondata nel 2013 acquisita nel 2018



CAMLIN

www.camlingroup.com



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



VR media

Realtà virtuale ed aumentata



Fondata nel 2002, vincitrice della competizione **“Mind the Bridge”** del 2010, partnership con grandi aziende, tra cui ENEL (2012-2013).

Partecipata da un fondo di Venture Capital nel 2018.



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



Winmedical fondata nel 2009, realizza sistemi medicali wireless, ha ricevuto investimenti sia da Fondi di seed capital che di Business Angels; all'inizio del **2018 è stata acquisita da AB Medica.**





Wearable Robotics Srl, fondata nel 2014

6 famiglie brevettuali in licenza

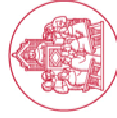
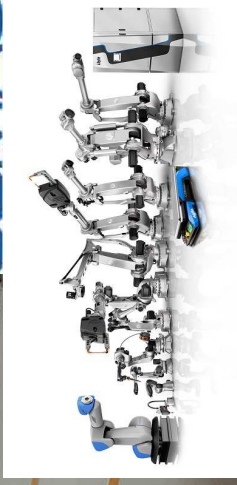
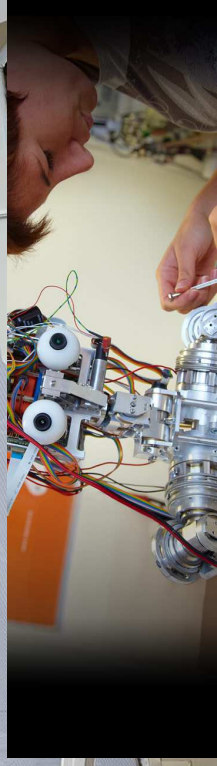




ISTITUTO
DI BIORBOTICA



Scuola Superiore
Sant'Anna



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Iuvo sviluppa esoscheletri robotici con Comau e Ossur

Mi piace 35

Condividi

Tweet

Condividi



Pubblicato il: 02/10/2017 16:26

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.



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



IUVO partecipata da COMAU ed OSSUR nel 2017, ha in licenza 10 famiglie brevettuali della Scuola



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



**ROBOTICS
ONLINE**



Search Robotics Online

RIA & YOU

ROBOTIC RESOURCES

UPCOMING EVENTS

WEBINARS

SAFETY & STANDARDS

INTEGRATOR CERTIFICATION

BECOME

ROBOTICS INDUSTRY NEWS

Font Size: A A A

[VIEW CATEGORIES](#)

Comau Launches Mate - A Compact, Lightweight Wearable Exoskeleton Fit for Workers at Automatica 2018

Comau LLC

POSTED 06/21/2018

Munich – Comau, the global leader in advanced industrial automation solutions, unveils MATE, its first innovative wearable exoskeleton at Automatica in Munich, the international trade fair for Automation and Mechatronics. MATE has been designed to improve work quality in an efficient and highly ergonomic manner by providing consistent and advanced movement assistance during repetitive as well as daily tasks.

The MATE Fit for Workers exoskeleton uses an advanced spring-based passive structure. MATE delivers lightweight, breathable and highly effective postural support without the need for batteries, motors or other failure-prone devices. It is also compact and ergonomically designed thanks to the partnership between Comau, ÖSSUR, a leading non-invasive orthopedics company and IUVO, a spin-off company of The BioRobotics Institute (Scuola Superiore Sant'Anna) specialized in wearable technologies. MATE is fully able to replicate any movement of the shoulder while adhering to the body like a "second skin".

Tobias Daniel, Vice President Robotics and Automation Products Global Sales & Marketing, commented, "We are particularly proud to have developed this innovative wearable technology. MATE has been designed in close collaboration with factory workers, thus responding directly to their specific needs. With our exoskeleton, they will be able to do the



Esempio di Student Entrepreneurship: ALES TECH, fondata nel 2017 da 4 allievi della Scuola Sant'Anna.



Iniziative di scouting: Start Cup Toscana

Dal 2005, la Scuola Superiore Sant'Anna, tramite l'U.O. Valorizzazione Ricerca, coordina l'organizzazione della competizione regionale per idee di impresa **Start Cup Toscana** (www.startcup.ilonova.eu)

La competizione premia le migliori iniziative imprenditoriali a contenuto tecnologico attraverso il supporto tramite attività formative, assistenza nella redazione del Business Plan e premi in denaro.



StartCup Toscana 2013



StartCup Toscana 2014

edizione	n. Business Plan ricevuti	Sede finale	Vincitori	Settore industriale
2013	19	UniSI	1° Smart System (UniPI)	ICT- Social Innovation
			2° Braille Lab (SSSA)	ICT- Social Innovation
			3° IVTech (UniPI)	Life Sciences
2014	22	UniPI	1° Probiomedica (uniFI-SSSA)	Life Sciences
			2° Wearable Robotics (SSSA)	Industrial
			3° TVT (UniPI)	Industrial
2015	21	UniFI	1° Echoes (UniPI)	ICT- Social Innovation
			2° Things On Internet (SSSA)	ICT- Social Innovation
			3° Smart Tyre (SSSA)	Industrial
2016	27	SSSA	1° Tuscan Tech Srl (UniPI)	Industrial
			2° Navigate (SSSA)	Industrial
			3° Tennis Commander (UniPI)	ICT- Social Innovation
2017	21	UniSI	1° Mediate (SSSA)	Industrial
			2° ABZero (SSSA)	Life Sciences
			3° SIENAImlaging (UniSI)	Life Sciences



StartCup Toscana 2015



StartCup Toscana 2016



StartCup Toscana 2017

Iniziative a supporto della creazione d'impresa.

Startup dell'anno 2014

Nel 2014 alla Scuola Superiore Sant'Anna l'U.O.V.R. ha organizzato l'ottava edizione nazionale del premio ***"StartUp dell'Anno 2014"***

StartUp dell'Anno è il concorso di PNICube tra giovani imprese generate dalla ricerca accademica nei tre anni precedenti il premio, che hanno conseguito le migliori performance tecniche e di successo di mercato.

Biocare Provider (Spinoff SSSA/TECIP-UniPI) viene selezionata tra le 10 imprese finaliste

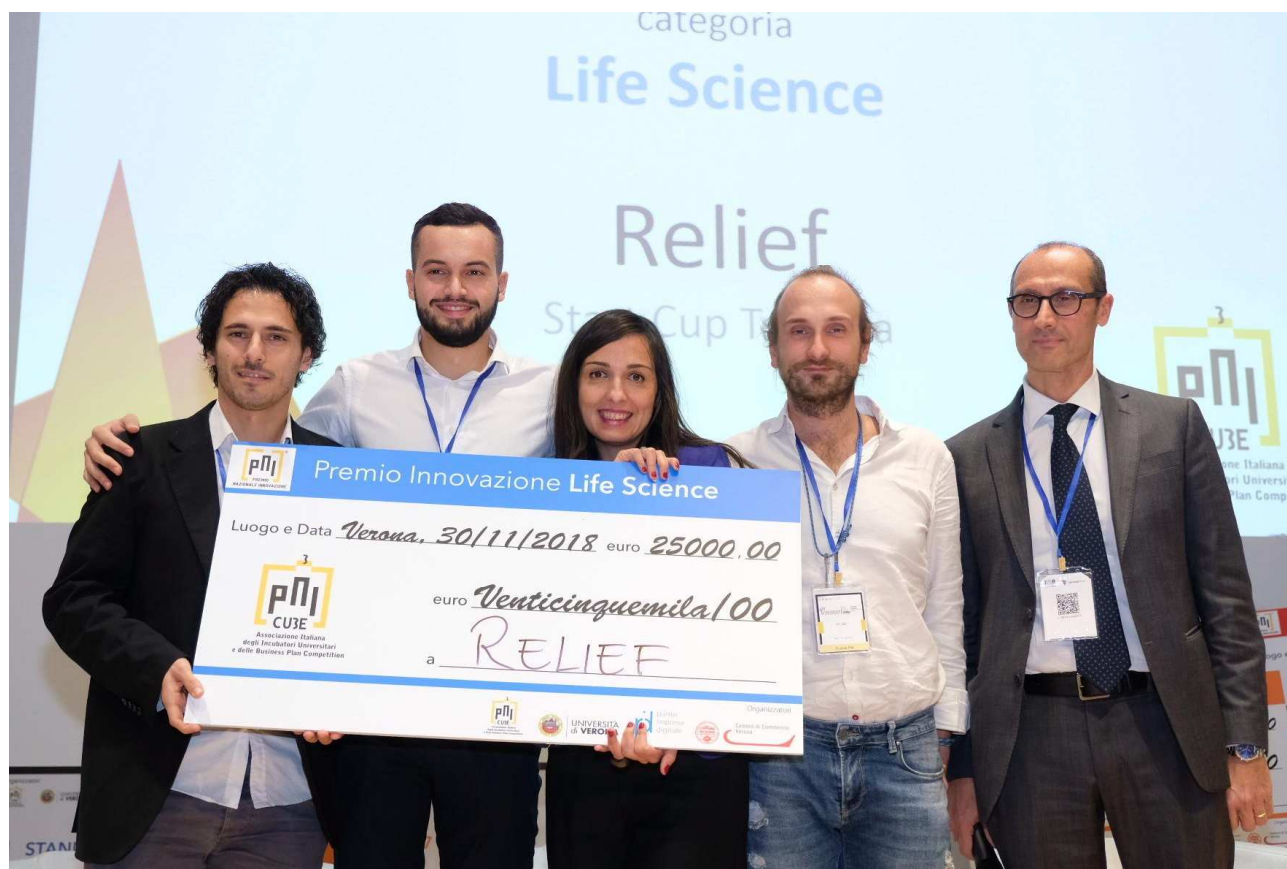


Premio Nazionale Innovazione 2018

VINCE RELIEF!

Relief, progetto d'impresa dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Sant'Anna, realizzato nell'ambito del progetto finanziato da INAIL, vince la Start Cup Toscana e si aggiudica il primo posto al Premio Nazionale Innovazione.

E' la prima volta dal 2004 che un progetto della Scuola Sant'Anna si classifica primo al PNI.



SPIN ff ♦

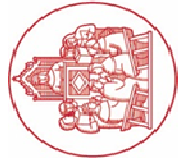
Club degli Spin-Off della Scuola Sant'Anna

Il **Club delle Spin-Off** è un'associazione nata nel 2005 attraverso la quale la SSSA promuove le relazioni con le imprese, favorisce la collaborazione fra le stesse, e crea occasioni di promozione e crescita.

U.O.V.R. gestisce l'attività di **segreteria del Club** (organizzazione delle riunioni, trasmissione comunicazioni, organizzazione di eventi, contatti con potenziali finanziatori, pagamento quote societarie, prima nota)

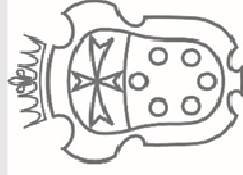


Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

1.10.2015



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA

JOTTO

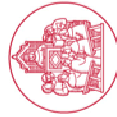
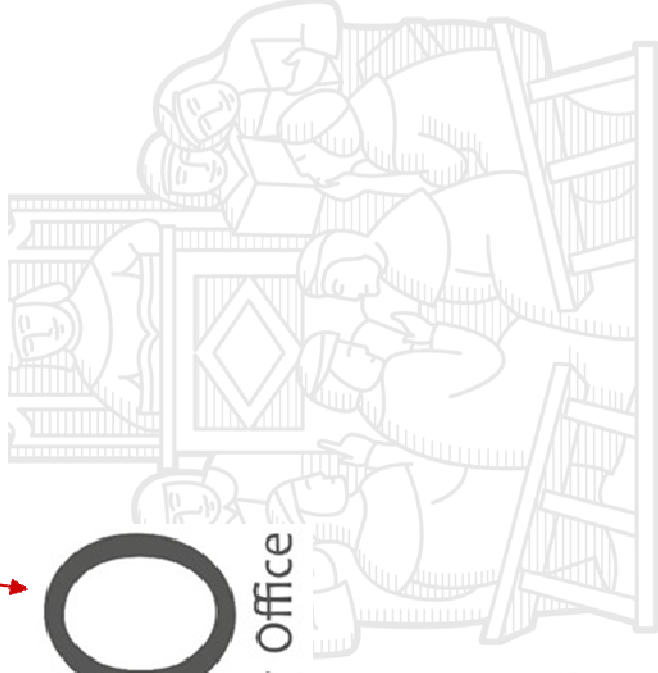
Joint Technology Transfer Office



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

1.04.2017



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Esempi di workshop organizzati nell'ambito di JoTTO



Sant'Anna
 Scuola Universitaria Superiore Pisa



15 settembre 2017

La ricerca incontra le imprese

JOTTO
Joint Technology Transfer Office
Fair



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



IUSS
Scuola Universitaria Superiore Pavia

Gold Sponsor



Scuola Superiore Sant'Anna



Scuola Normale Superiore

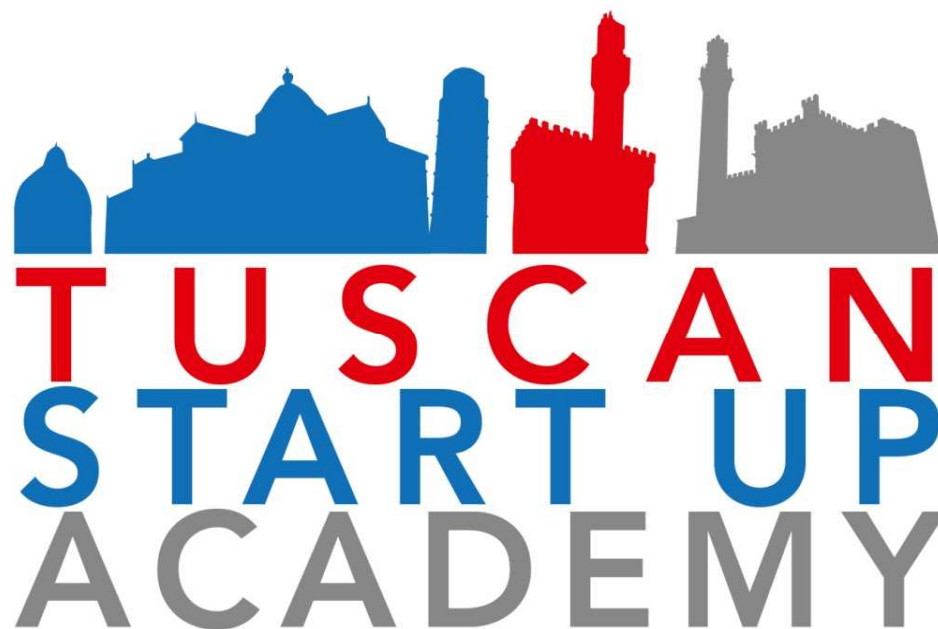


Scuola IMT Alti Studi Lucca



Scuola IUSS Pavia

La formazione per la creazione d'impresa



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



900 ore di docenza e
350 studenti



Nel 2014 la Regione Toscana ha finanziato percorsi formativi per l'imprenditorialità, mediante un progetto coordinato dalla Scuola Sant'Anna ed attuato da tutte le università toscane, rivolti a laureandi, neo laureati, dottorandi, post-doc e assegnisti.

<http://www.ilonova.eu/corsi-formazione/corsi-formazione-2014-15/>

Per il 2019 ed il 2020 la Regione ha concesso un nuovo finanziamento, il progetto è coordinato dall'Università di Siena, vede il coinvolgimento di tutte le università toscane; il primo bando per la selezione degli studenti è on-line e il primo corso partirà a fine marzo.

Il corso High-tech Business Venturing, organizzato dall'Istituto di Management in collaborazione con l'UVR

Dal 2014 sono state organizzate 6 edizioni

A chi si rivolge? Principalmente dottorandi del secondo anno, di tutte le discipline, ma anche post-doc, assegnisti e di recente si sta sperimentando la possibilità di aprirlo a studenti undergraduate.



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Il corso High-tech Business Venturing

Responsabili del percorso formativo:
Andrea Piccaluga e Alberto di Minin

Edizione 2019: 8 moduli, 20 ore, 50 partecipanti

Scadenza iscrizioni: 22.03.2019

Programma

Lecture 1 – Why should I become a high tech entrepreneur?

Lecture 2 – From the first idea to a business plan and beyond.

Lecture 3 – Financing you business: looking for financial and industrial partners.

Lecture 4 – And if I really want to set up a company? The secrets of the first steps.

Lecture 5 – Intellectual property rights.

Lecture 6 – Business Model.

Lecture 7 – Financial Aspects.

Lecture 8 - Testimonials and final test.



www.santannapisa.it/it/formazione/corso-di-alta-formazione-high-tech-business-entrepreneurship

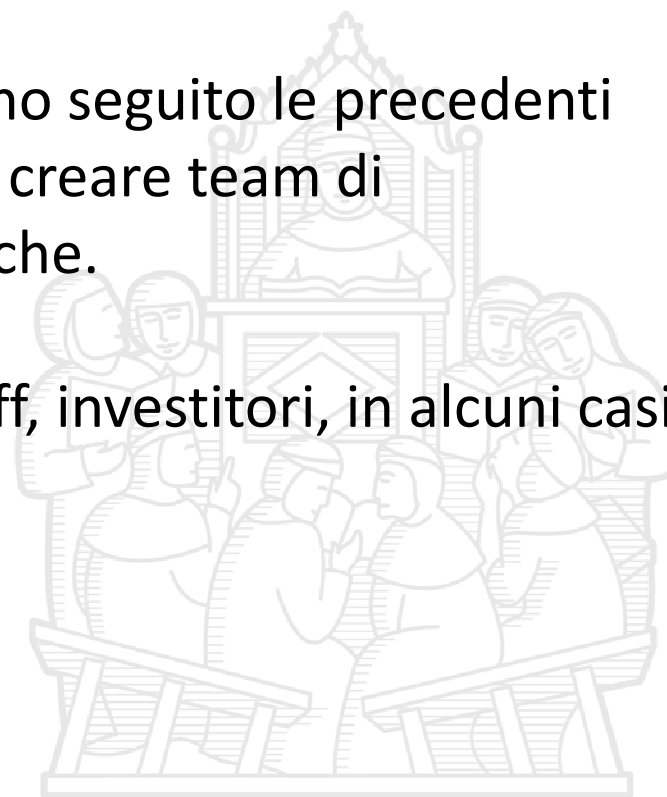


Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Il corso High-tech Business Venturing: Follow up

Molti startupper della Scuola Sant'Anna hanno seguito le precedenti edizioni dell'HTBV, una buona occasione per creare team di competenze miste tecnologiche ed economiche.

Dall'incontro con i testimonial, senior spin-off, investitori, in alcuni casi si sono avviate collaborazioni.



Grazie per l'attenzione!



uvr@santannapisa.it



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa