



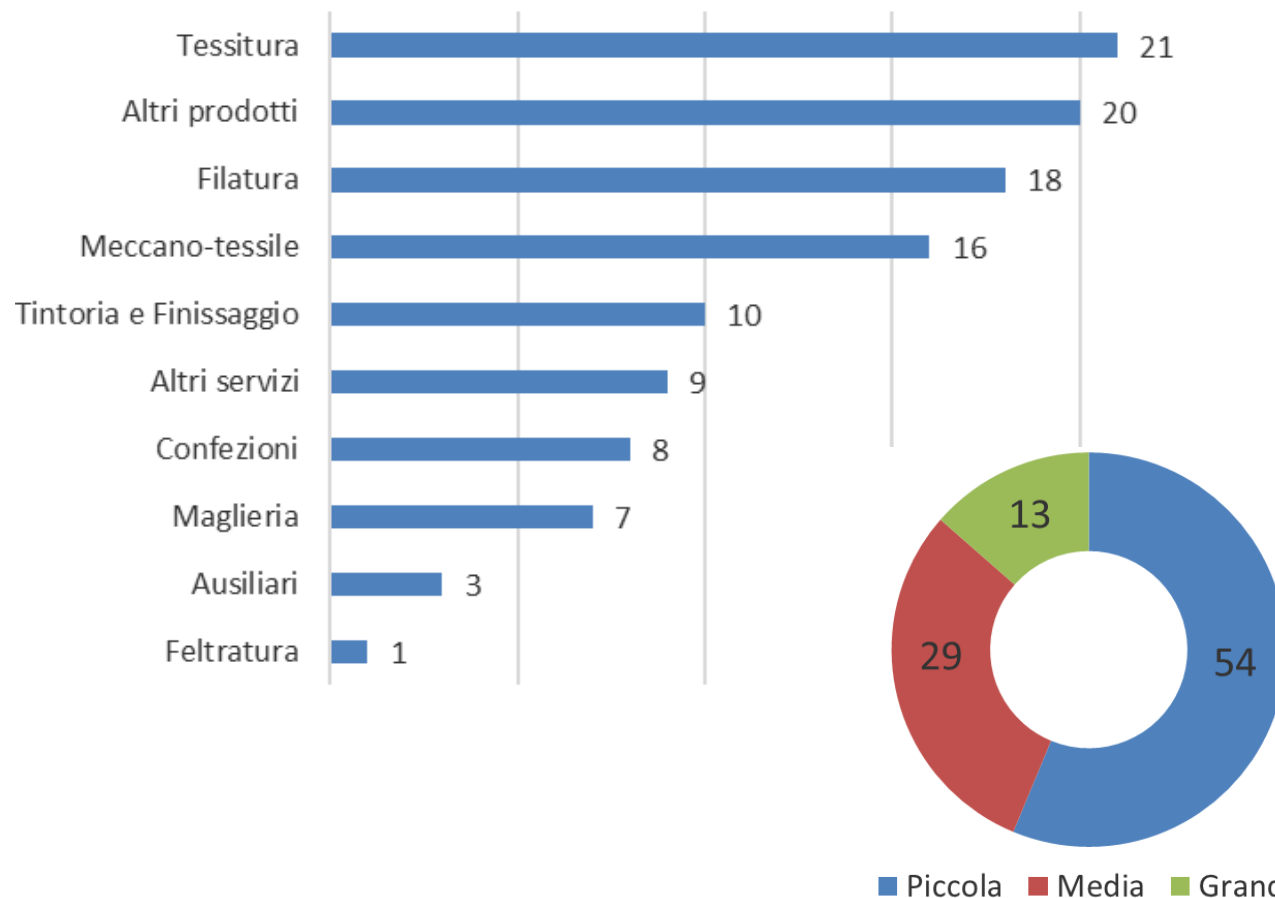
Finanziamenti per le imprese e casi di successo europei

Paola Fontana, Po.in.tex – Polo Innovazione Tessile - Città Studi Biella

5 dicembre 2023, Torino

Po.in.tex: chi siamo

100 associati, 96 imprese, 2 enti di ricerca, 2 associazioni



Po.in.tex: cosa facciamo



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO. Supportiamo le imprese per passare dalla ricerca al business, in collaborazione con centri di ricerca pubblici e privati (italiani ed esteri).

NETWORKING. Mettiamo in contatto le aziende con potenziali partner / fornitori / clienti per migliorare la competitività della filiera di cui esse fanno parte.

INTERNAZIONALIZZAZIONE. Supportiamo le aziende nell'estendere il loro business a livello internazionale. Inoltre siamo membri di piattaforme europee e associazioni.

PROGETTI FINANZIATI DALLA EU. Partecipiamo a progetti europei per lo sviluppo dei cluster, per migliorare costantemente i servizi offerti ai nostri associati e per favorire l'internazionalizzazione delle imprese.

BANDI REGIONALI. Supportiamo la Regione nella gestione dei bandi e supportiamo le imprese nella presentazione di progetti.

ORGANIZZAZIONE EVENTI – SEMINARI – WORKSHOP – TAVOLI TECNICI.

FORMAZIONE SPECIALISTICA. Tramite Città Studi organizziamo corsi di formazione su tutti i livelli, specifici per le imprese.

Sistema Poli Piemonte



POLO AGRIFOOD

SETTORE
Agroalimentare



BIOPMED

SETTORE
Scienze della vita e della salute



CGREEN

SETTORE
Chimica verde e materiali avanzati



CLEVER

SETTORE
Energy and Clean Technologies



MESAP

SETTORE
Smart products e Manufacturing



PO.IN.TEX

SETTORE
Tessile



POLO ICT

SETTORE
ICT

CREARE

un nuovo modello di lavoro, per accrescere l'impatto delle politiche di ricerca e innovazione regionali, a beneficio del territorio.

SOSTENERE

il dialogo tra le imprese e gli atenei e i centri di ricerca, favorendo il trasferimento tecnologico per una regione sempre più smart.

COLLABORARE

in modo sinergico con i principali soggetti di riferimento per accelerare la crescita del tessuto produttivo piemontese.

INDIVIDUARE

una metodologia comune che mira a sistematizzare dati e competenze per creare azioni più mirate ed efficaci.

TRANSIZIONE ECOLOGICA



Cerchiamo e diffondiamo le migliori soluzioni green a vantaggio delle singole imprese e di tutto il territorio piemontese.

TRASFORMAZIONE DIGITALE



Accompagniamo la trasformazione digitale, aiutando le imprese a essere tecnologicamente sempre più smart.

BENESSERE & COMUNITA'



Health & food: mettiamo queste tematiche al centro dei nostri percorsi di innovazione, per la salute e il benessere delle comunità.

Progetti Europei e Network



EUropean ALLiance for International business development on Advanced materials and coNnectivity for defenCe and sEcurity markets

Supporto dell'internazionalizzazione delle PMI nei settori del tessile tecnico, della connettività e dei materiali avanzati. Organizzazione di missioni internazionali (USA, Canada, Giappone, Indonesia), coinvolgimento imprese, networking internazionale e disseminazione.

transiti*ns

Transition Design Education For Fashion And Textiles Sectors

Progettazione e sviluppo di nuovi metodi di formazione per affrontare la trasformazione digitale e verde. Formazione collaborativa basata sull'interazione con le imprese.



Regions for Green Textiles

Supporto alle imprese per lo sviluppo dei loro progetti, assistenza tecnica e coaching, scambio di soluzioni green/innovative a livello europeo e Recycling Hub.



Cognitive Assisted agile manufacturing for a Labor force supported by trustworthy Artificial Intelligence

Sviluppo di una intelligenza artificiale in grado di supportare il lavoratore durante la sua attività, ridurre i tempi di formazione, migliorando e standardizzando la qualità del prodotto.



Textile Clusters for Industrial Modernisation

Supporto alle imprese nei loro progetti di innovazione (ricerca partner e finanziamenti, business plan)



European Smart Textiles Accelerator

Supporto alla preparazione di progetti innovativi in ambito Tessili Intelligenti e assistenza nel corso di tutto il progetto. Finanziati 25 progetti e 50 PMI in 15 paesi Europei.



European Economic Interest Grouping

Il più ampio cluster europeo sui materiali tessili avanzati (1.000 imprese, 100 centri di ricerca) che supporta l'internazionalizzazione delle PMI.

Casi di successo europei

SMARTX

EUROPEAN SMART TEXTILES ACCELERATOR

**Boosting EU Smart Textiles SMEs
become a competitive business
community**

SmartX is a collaborative project that has received funding from the **EU's Horizon 2020 research and innovation programme** to support the establishment of a **Smart Textiles manufacturing value chain in Europe** through **acceleration funding & coaching of SMEs and start-ups.**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824825

SMART BANDAGE FOR MOTION TRACKING BY KINFINITY



KINFINITY's Smart Bandage (also referred to as MoCa-Ba, Motion Capture Bandage) **tracks motion** during sports activity in real time and provides helpful tips.

The bandage integrates unique **motion capture sensors**, originally developed for astronaut applications on the International Space Station.

The technology was also used to track human full body movement in space. Following the highest regulations for space technology, the sensors offer the highest accuracy and reliability, thus allowing for new ways of tracking personal or health-related training.

Coupled with a **smartphone app**, the motion data is easily accessible and understandable to the user and offers intuitive visualization and feedback of carried out motions.

SENSOMUSCLE: ELECTROSTIMULATION DEVICE FOR MUSCLE RECOVERY



SENSOMUSCLE is an **innovative electrostimulation device** that, together with smart sport garments with sensors and electrodes embedded, can be used in the process of relaxation and muscle recovery after sports training, as if it were a physiotherapist.

The device is composed of two modules:

- a textile part formed by conductive silver fabric
- another part formed by electrostimulation electronics.

To use it, you have to:

- Put on the sportswear with patches
- Wet the electrostimulation patches
- Connect the electronics to the snaps of the garment and connect the electrostimulation electronics with the mobile app via BLE
- Select the desired training program in the mobile app.

SENSOMUSCLE is developed by Spanish SME **International Austral Sport S.A.**

REAL-TIME RESPIRATION MONITORING DEVICE



The goal of the project is to successfully integrate a new sensor technology into a wearable smart device for accurate, real-time **respiration monitoring** in **humans** and **racehorses**.

A wearable device with a built-in sensor, wirelessly connected to a **smartphone app**, monitors at-risk patients in real-time, anywhere, in any setting. This detects small changes in a patient's breathing pattern, tidal volume, and other vital signs (e.g., oxygen saturation) and will provide immediate, early warning signs of deterioration in lung function.

The solution will also allow for monitoring of vital signs in racehorses to avoid overtraining and the resulting injuries or death.

The project is developed by **Imbut** from Germany and **StepUp Health (Solutions)** from Denmark

PIKKU® ACTIVE FOR MEASUREMENT OF MUSCLE ACTIVITY



PIKKU® ACTIVE is a smart garment for the **measurement of muscle activity**.

This new product includes a new feature: the measurement of muscle activity (electromyography or EMG).
It can be used for the analysis of **athletes' daily work** and **recovery exercises**, as well as **physiotherapy during injury recovery**.

Pikku® ACTIVE is developed by the SME **Blautic Designs SL** from Spain

SWEMAX BY BIOMETRICA: WEARABLE BIOSENSOR



SWEMAX by Biometrica is a wearable **real-time monitoring system of sweat and salt loss**, based on a biosensor and integrated into textile fibres.

The device performs **electrochemical analysis of sweat** in real time.

SWEMAX is based on a smart shirt (or other suitable garment) with a read-out electronics connected to a textile patch containing an innovative biosensor.

The electronic component communicates biological data in real-time to the **SWEMAX app on the user's smartphone**. Thanks to this data on sweat, it is possible to optimize hydration and salts reintegration, improving fitness condition and preparation for competitive events.

Designed for sports applications, in particular athletes, the SWEMAX wearable biosensor aims to reduce the state of exhaustion due to dehydration and loss of salts during training and physical activity.

MARINA RACE: UNDERSHIRT FOR MOTOR RACING DRIVERS



Marina Race incorporates **biometric sensors** into the undershirt of competition automobile pilots regulated by the International Automobile Federation (FIA).

The solution provides **real-time or deferred data on the behaviour of the driver's body during the race** to improve athlete performance or detect potential accident risks.

The data that the sensor records are: **ECG signal and heart rate, heart rate variability, skin temperature, and breathing rate.**

The MARINA COOL BIO shirt is made with fabrics composed of natural (38%) and synthetic fibers to provide comfort and reliable fire protection.

KiTT: WEARABLE MOTION TRACKER



KiTT is a next generation wearable motion tracker, which monitors joint movement in real time.

KiTT contains an **advanced textile sensor** within a **breathable knee sleeve**, which allows it to track a wide range of exercises and movements both indoors and outdoors.

KiTT is aimed at the **sports, fitness, and physiotherapy** markets. It is especially valuable for athletes recovering from injuries, giving them and physiotherapists an accurate, seamless way to track recovery and return to play without uncomfortable equipment that could worsen the injury.

KiTT is developed by three SMEs: **Footfalls & Heartbeats** and **loetec** (UK) and **Revolve Healthcare** from Poland.

Casi di successo europei



SmartX Community will continue its commitment to "learn, share, collaborate and innovate" and soon also cover high-performance textile innovation to become the SmartX Innovation Hub.

The new hub will be complemented with additional webinars and networking initiatives focused on high-performance fibres and textiles for technical applications, with a kick-off in early 2024.

The Innovation Hub's offerings include **learning webinars, workshops, site visits, meet-up** and **guided tours at trade fairs** for both technical and e-textiles.

It will be accessible to Textile ETP members and external parties interested in e-textiles, wearables or high performance fibres & textiles.

Finanziamenti per le imprese: il Bando SWIch

Obiettivi:

Fornire supporto alle prime fasi della **ricerca innovativa e sperimentale**, e alle fasi successive di **industrializzazione e commercializzazione** attraverso due linee di intervento:

Linea 1 - Supporto alle attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale (TRL 3-6).

Target prioritario: effettivo livello di innovatività e la qualità tecnico-scientifica del know how/delle tecnologie/delle soluzioni sviluppate

Linea 2 - Supporto alle attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione in fase avanzata configuranti un piano definito di valorizzazione industriale/commerciale dei risultati (TRL 5-8).

Target prioritario: fattibilità tecnico-economica dell'implementazione a livello industriale, effettiva esistenza di un vantaggio competitivo e configurabilità di un'opportunità di business.

Beneficiari:

PMI e GI con sede operativa in Piemonte

PMI e GI di altre Regioni in UE (fino al 15% dei costi totali di progetto)

Organismi di ricerca

Aree tematiche:

Transizione digitale, Transizione ecologica, Impatto sociale e territoriale

Aerospazio, Mobilità, Manifattura avanzata, Tecnologie, materiali e risorse verdi, Food, Salute

Finanziamenti per le imprese: il Bando SWIch

Intensità di aiuto (indicativa):

TIPOLOGIA BENEFICIARIO	INTENSITÀ MASSIMA
Micro Piccole imprese	60%
Media Impresa	50%
GI e mid-caps	40%
Small-mid caps	40%
OdR	60%

Linea 1

Investimento minimo	Contributo massimo
300.000 €	1.000.000 €
500.000 €	1.000.000 €
1.500.000 €	5.000.000 €

Linea 2

Investimento minimo	Contributo massimo
300.000 €	2.000.000 €
500.000 €	2.000.000 €
1.000.000 €	3.000.000 €

Principali Costi ammissibili:

Personale, Consulenze, Materiali e forniture, Realizzazione di prototipi, Proprietà intellettuale, Costi indiretti

Pensa a quante cose
possiamo fare insieme!



Paola Fontana

Tel: +39 015 855.11.48

mail: polo.tessile@cittastudi.org

www.pointex.eu

