



Weabios

Custom Wearable Solutions



Weabios SRL

Smart Wearable for
Sport, Health and Fashion

Start up Innovativa, Università di Pisa

Sviluppiamo superfici **tessili** sensibili alla
pressione per dispositivi indossabili che
siano **davvero indossabili.**



Weabios



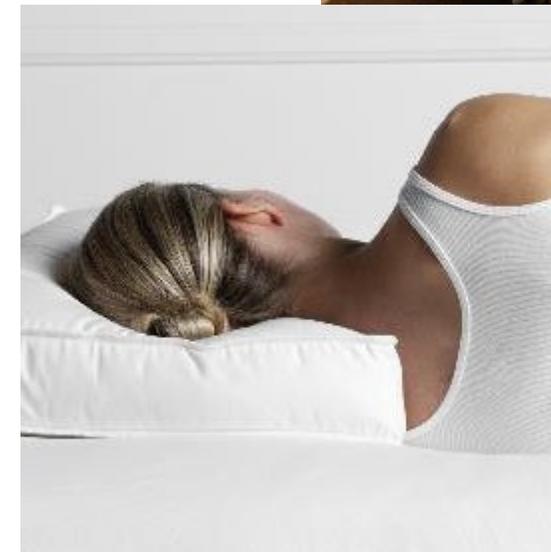
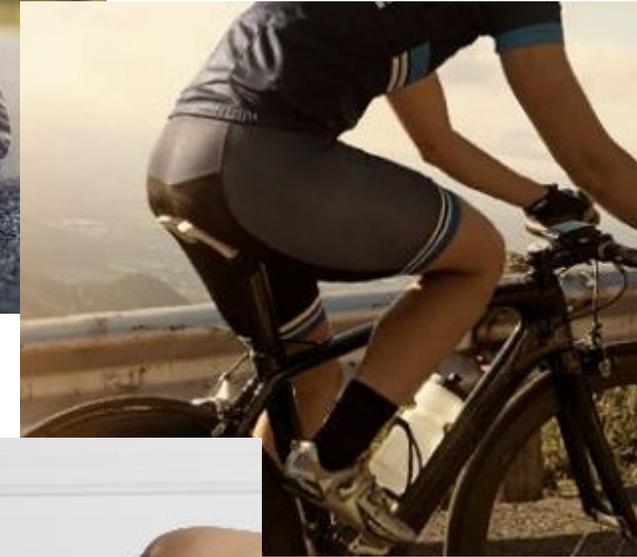
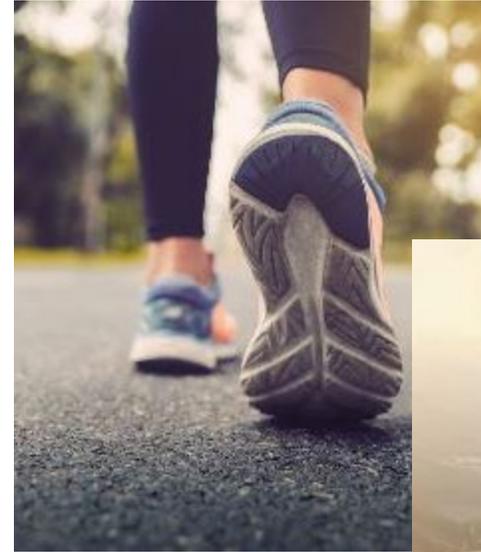
UNIVERSITÀ
DI PISA



Il Focus

Attività come camminare, sedersi, coricarsi o tirare un pugno, sviluppano una **pressione**.

Misurare pressione o deformazione in modo non invasivo attraverso **dispositivi indossabili** può essere utile nella vita di tutti i giorni, e può anche salvare la vita!

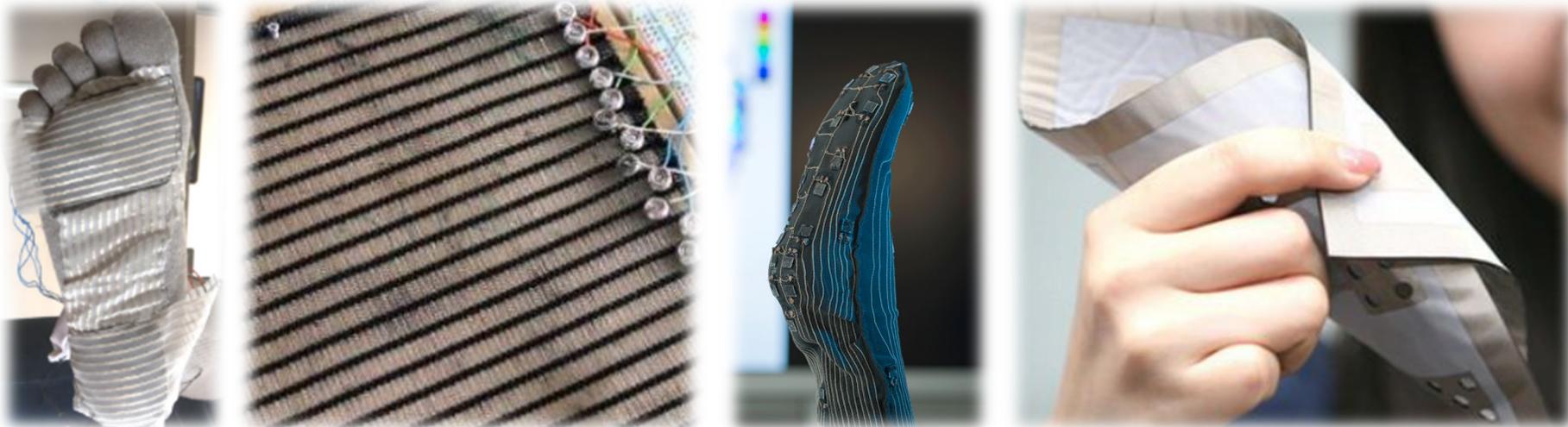


Problema

I sensori di pressione tessili commerciali sono scomodi da indossare perché sono **rigidi** e hanno **forme standard**. Con una perdita di comfort, adattabilità e soddisfazione dell'utente.

Sono, inoltre, difficili da trovare sul mercato, soprattutto per i giovani designer e maker che potrebbero usarli per sviluppare nuovi prodotti innovativi.

Sensori Tessili sul mercato



Weabios Solutions



Weabios sviluppa **sensori innovativi non invasivi e/o indossabili**, per la misurazione di parametri fisiologici e comportamentali per diagnostica e monitoraggio per sport, moda e medicale.

I nostri prodotti sono a basso impatto sugli utenti grazie a un'**alta vestibilità** e **adattabilità** a diversi capi e materiali e con la possibilità di **personalizzare** il loro design e utilizzo.



Textile solutions

Leggere, adattoabili, performanti e customizzabili



Prodotti Custom

Per progetti wearable in diversi settori



Know-how sul Wearable

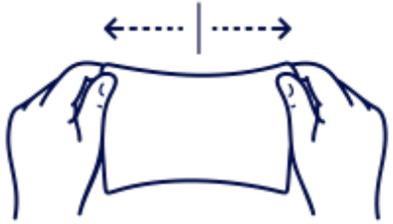
Per soluzioni customizzate, con esperienza decennale



Textile kit (Arduino)

Per Maker e Designer

Perché Weabios?



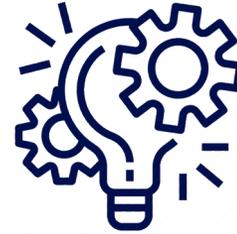
**Sensori sempre
più indossabili
e adattabili**



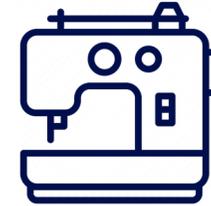
**1 Brevetto sulla
tecnologia di
produzione**



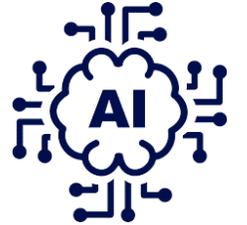
**20+ Pubblicazioni
Scientifiche
Internazionali**



**Metodi di
Fabbricazione
Innovativi**



**Tecnologia Integrabile
con cucitura**



**Analisi dati e
Intelligenza
Artificiale**

I nostri sensori totalmente **tessili, elastici, adattabili**.

Abbiamo diverse pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e depositato un **brevetto italiano** con l'Università di Pisa che stiamo estendendo a livello europeo.

Puntiamo su **tecniche innovative** di produzione a basso costo, come la stampa 3D, ma vogliamo che i nostri prodotti siano **integrati** completamente nei capi d'abbigliamento a partire dai metodi di **produzione tradizionali**, come la cucitura, per facilitare l'utilizzo dei nostri prodotti da parte delle aziende di abbigliamento.

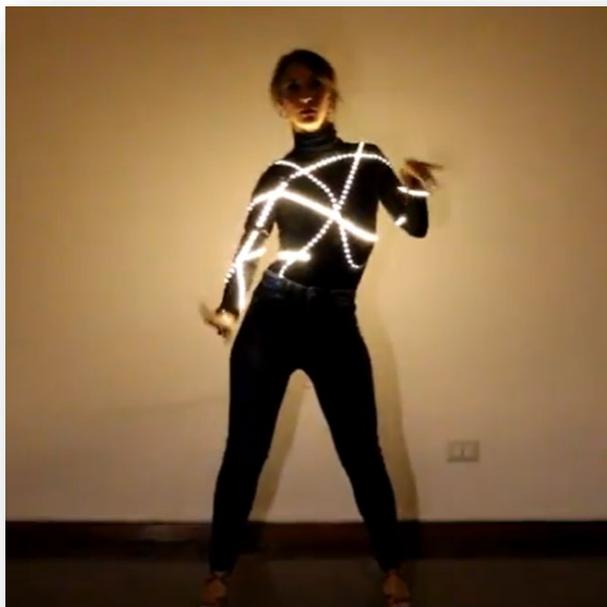
Possiamo supportare lo sviluppo del prodotto con tecniche di **analisi dati** e implementazione di algoritmi di **intelligenza artificiale** per supportare le esigenze specifiche del cliente.

Alcuni esempi realizzati



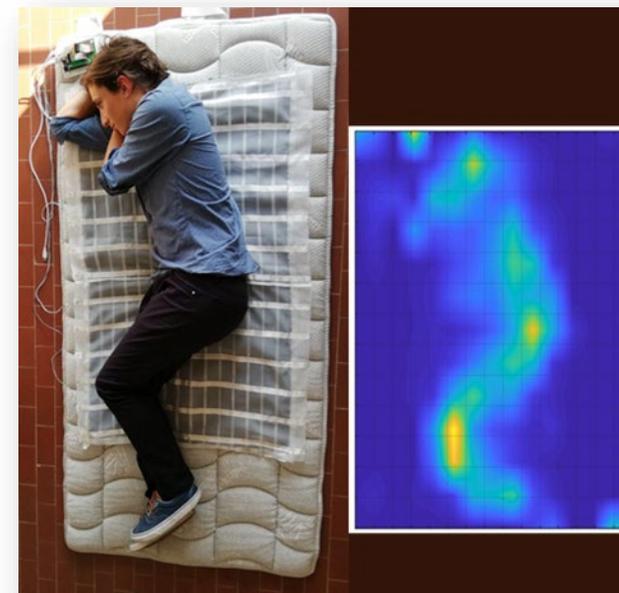
Calzino

Analisi del passo



Smart Dress

Intrattenimento



Smart Bed

Analisi del Sonno

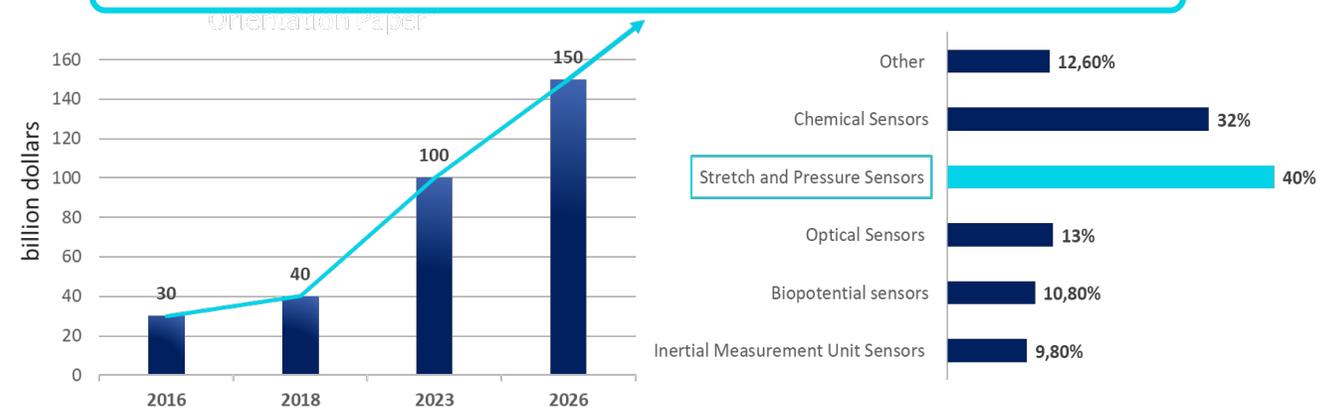
Perché ora?

Attualmente il mercato è in **piena espansione**: uno studio della **Commissione europea** del 2016 ha mostrato che il mercato da 30 miliardi di dollari raggiungerà oltre 150 miliardi di dollari entro il 2026. Tra questi, i sensori di flessione e pressione avranno la maggiore crescita.

Uno studio di **Accenture** del 2020 (*Sustaining the Growth of Digital Health 2020*) ha mostrato come la pandemia abbia giocato un ruolo chiave nel percorso di **accettazione** da parte del paziente dei **dispositivi indossabili**, in ambito sanitario, visto il crescente interesse per la telemedicina.

Il **Metaverso** e la **realtà aumentata**, temi caldi di questi ultimi anni, sono ambiti in cui sensori come i nostri possono fornire la **percezione di stimoli reali** in ambito di realtà virtuale.

“Smart Wearables: Reflection and Orientation Paper” (2016)



Il nostro Mercato

B2B



Fashion



Sport



Healthcare

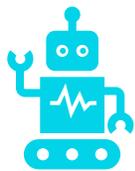
130

Sport Producers in Italy

2100

Healthcare Producers in Italy

Altri profitti: maker community



Maker



Designer

164

FabLab in Italy

Business Model



Team



Research
Team



UNIVERSITÀ DI PISA



Lucia Arcarisi
CEO e Founder

Logistica produzione, gestione
aziendale e commerciale



Nicola Carbonaro
CTO e Founder

R&S, Esperto tecnologico,
Relazione con fornitori



Marco Laurino
Software Expert e Founder

Analisi Dati e Sviluppo di Algoritmi
per Intelligenza Artificiale



Alessandro Tognetti
Coordinator e Founder

Responsabile Scientifico e
Coordinatore



Carlotta Marinai
Product Specialist

Ricerca e sviluppo e
Prototipazione



Wearable, Customizable and Adaptable:
Weabios solutions
and you don't know you're wearing it

Weabios SRL, Start up Innovativa, P.IVA, C.F: 02434880502,
Largo Duca D'Aosta 4, Pisa (PI), CAP 56123, www.weabios.com



weabios.srl@gmail.com

Finalista StartCup **STARTCup**^{TOSCANA}
Toscana 2020

Corso TVLP Mentoring
2021 Silicon Valley



Espositore Maker Faire Rome
The European Edition 2021

