

# **PROGETTO STEVO - SUPPORTI TESSILI EVOLUTI PER APPLICAZIONI DI TELEMEDICINA ANALISI E CRITICITÀ**

# Supporti Tessili EVOLuti per applicazioni di telemedicina: studio di fattibilità

2

- Caratterizzazione elettromeccanica di tessuti conduttivi mediante banco di prova innovativo
- Innovazione: le procedure e i macchinari di analisi tessile tradizionali non sono applicabili a questi prodotti
- Partner progetto:
  - Technofabric S.p.A. – Costigliole Saluzzo
  - DIMEAS (Dipartimento Meccanica e Aerospaziale) – Politecnico di Torino (prof. Giorgio De Pasquale)

# Smart fabrics/Smart textiles

3

- Tessuti “intelligenti”: inserimento di conduttori e sensori per conferire proprietà aggiuntive
- Applicazione: settori biomedico, telecomunicazioni, aerospaziale, sportivo
- Categorie:
  - Passivi: monitoraggio parametri bioetici/ambientali
  - Attivi: funzioni attive in base ai parametri (attuatori)
  - Evoluti: misurazione e reazione/adattamento/risposta

# Ruolo partner: Technofabric S.p.A

4

- Tessitura: tessuto Nylon con impiego trama standard e trama sperimentale (Nylon spiralato con monofilamento Cu conduttivo 50  $\mu$ ). No fibre elastomeriche e naturali
- Finissaggio: termostabilizzazione in rameuse.

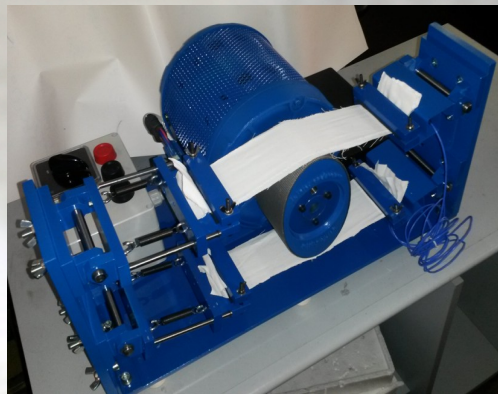


confidential

# Ruolo partner: DIMEAS

5

- Progettazione e realizzazione banco prova innovativo



*(per concessione DIMEAS – Politecnico TO)*

- Specifiche:
  - Sollecitazioni multiple (abrasione, trazione)
  - Monitoraggio caratteristiche elettriche
  - Valutazione proprietà ortotrope

# Struttura progetto: Work Packages

6

- WPO. Management: coordinazione progetto e relazioni tra i partner
- WP1. Definizione specifiche: materiali, macchinari e processi per realizzazione tessuto. Definizione parametri da misurare
- WP2. Tessitura e interfacce: produzione tessuto, applicazione componenti elettronici
- WP3. Progettazione e realizzazione banco di prova per simulare usura del tessuto

# Bando POR FESR 2007/13

## Poli di innovazione – Studi di fattibilità 2014

7

- Spese ammesse a contributo a fondo perduto «*de minimis*»: PMI 50% dei costi richiesti in collaborazione con Istituti di Ricerca
  - Management
  - Personale impiegato
  - Materiali di consumo/componenti
  - Spese generali

# Bando POR FESR 2007/13

## Poli di innovazione – Studi di fattibilità 2014

8

- Costi in esame per predisposizione del Piano Economico Finanziario **€ 39.800,00**
- Importi agevolati concessi **€ 19.900,00**
- Importi agevolati riconosciuti **€ 16.655,00**  
(pervenuti circa due mesi dopo la rendicontazione definitiva ed erogati da FINPIEMONTE)



# Bando POR FESR 2007/13

## Poli di innovazione – Studi di fattibilità 2014

9

- Criticità riscontrate (maggio 2015, e per soggetti inesperti):
  - Piattaforma SistemaPiemonte poco flessibile
  - Redazione documentazione a corredo del progetto (Piano Economico Finanziario)
  - Rendicontazione e recupero della documentazione piuttosto laboriosi

# Bando POR FESR 2007/13

## Poli di innovazione – Studi di fattibilità 2014

10

- Attualmente la piattaforma SistemaPiemonte è fortemente migliorata:
  - Adozione di una CNS (chiave con firma digitale o certificato elettronico)
  - Compilazione e preparazione dei moduli a corredo più snella ed efficace

**Supporti Tessili EVOLuti  
per applicazioni di telemedicina: studio di fattibilità**

*Grazie per l'attenzione*  
**[www.technofabric.com](http://www.technofabric.com)**



TECHNOFABRIC