



**PR FESR 2021-2027 OP1 OS1 Azione 1.1.4 “Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”  
Bando n.2 “Progetti di ricerca e sviluppo per le MPMI e Midcap”**

**STAGEF – Sistema automatico per la STampa a GETto di Fibra tessile su substrato continuo o capi finiti**

**Trafi Creatività Tessile**, azienda leader nell'innovazione tessile dal 1982, annuncia l'avvio di **STAGEF (Sistema automatico per la STampa a GETto di Fibra tessile)**, un progetto sviluppato in collaborazione con **HiHo** e **Lyria**. L'iniziativa mira alla creazione di una stampante rivoluzionaria capace di **depositare fibre tessili naturali o sintetiche su superfici continue o capi finiti**, ampliando le possibilità creative e produttive nei settori della moda e dell'arredamento.

STAGEF si fonda su una visione integrata che unisce tecnologia avanzata, artigianalità, sostenibilità e design, con Trafi responsabile dello sviluppo tecnico della macchina, HiHo per la componente software e machine learning, e Lyria per l'orientamento creativo e produttivo.

**Obiettivi del Progetto**

- Sviluppare una stampante tessile innovativa in grado di creare pattern decorativi, ripetuti o casuali, direttamente sui tessuti utilizzando fibre in forma libera.
- Integrare tecnologie di Deep Learning per il riconoscimento dei materiali e l'ottimizzazione della stampa, anche in presenza di deformazioni del tessuto.
- Adottare un approccio di manifattura additiva, simile alla stampa 3D ma con fibre tessili, per una produzione più efficiente e sostenibile.
- Ridurre gli sprechi e promuovere l'economia circolare, attraverso l'impiego di materiali riciclati e una gestione più responsabile delle risorse.

**Risultati Attesi**

- Realizzazione di un prototipo di stampante avanzata, capace di fondere precisione tecnica e libertà creativa.
- Automazione intelligente del processo di decorazione tessile, riducendo tempi, costi e margini di errore.
- Espansione delle possibilità espressive per stilisti e designer, attraverso nuovi effetti visivi e texture personalizzabili.
- Rispondenza alle esigenze reali del mercato, grazie all'esperienza di Lyria nel settore moda e interior design.

Grazie al progetto **STAGEF**, Trafi, HiHo e Lyria si impegnano a rivoluzionare il panorama della stampa tessile, offrendo una soluzione che unisce **innovazione, sostenibilità e creatività** per anticipare le sfide del futuro.

*Il progetto è finanziato dal PR FESR 2021-2027 OP1 OS1 Azione 1.1.4 “Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca” – Bando n.2 “Progetti di ricerca e sviluppo per le MPMI e Midcap”.*

