



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Programma Operativo Regionale 2014-2020

Innovazione e Competitività in Lombardia

Xxxx Xxxx
XXX srl

ATELIER Anhydrous TExtile scouring and dyEing pRoces

Il nostro attrattore

Il progetto **ATELIER** intende portare all'interno della filiera tessile lombarda un nuovo **processo produttivo integrato** per il lavaggio, la tintura e la funzionalizzazione di filati serici (in seta, poliestere, poliammide e viscosa), **che operi in assenza di acqua** e che utilizzi **CO₂ liquida**, e non supercritica, come mezzo solvente e veicolante, con risultati attesi in termini di efficienza produttiva, assenza di reflui, abbattimento dei costi di gestione e manutenzione impianti, ed opportunità di innovazione prodotto.

Il progetto si colloca nell'Area di specializzazione denominata **Manifatturiero avanzato**

e, in particolare, tocca la Macrotematica
MA5 Sistemi manifatturieri per la sostenibilità ambientale

proponendo un'innovazione di processo in coerenza con il tema
MA5.1 Sviluppo di tecnologie innovative per l'incremento della sostenibilità

Il Partenariato



Loris Bellini nasce nel 1949 con l'unico scopo di **progettare, costruire e commercializzare macchine da tintura di altissima qualità**, al servizio delle tintorie filati del mondo. Oggi, dopo quasi 70 anni di attività, Loris Bellini continua a perseguire quegli stessi obiettivi, con l'introduzione di nuove tecnologie capaci di garantire un consumo di utenze estremamente ridotto, dal quale ne deriva, oltre che un abbattimento dei costi generali di esercizio, anche una elevata **salvaguardia del contesto ambientale**.

Artefil è una **tintoria filati** comasca fondata nel 2000 da un gruppo di tecnici formati nelle migliori tintorie seriche del territorio. La storia e la cultura del personale ne ha permesso una forte specializzazione verso i filati di seta (trame, organzini, shantung), senza però tralasciare i filati di altra natura (viscosa, cotone, acetato), lavorati sia su rocca forata sia in matassa **con livelli qualitativi elevatissimi**. Oggi Artefil sta prestando particolare attenzione all'innovazione dei processi finalizzata all'**abbattimento degli impatti energetici ed ambientali**.



Innovhub Stazioni Sperimentali per l'Industria s.r.l., fondata nel 2011, è un'Azienda interamente partecipata dalla **Camera di commercio di Milano Monza Brianza e Lodi** che svolge attività di ricerca applicata, consulenza tecnico-scientifica e testing industriale.

L'**Area Seta** è un laboratorio di ricerca a servizio del settore tessile-moda la cui *mission* è affiancare le aziende nello svolgimento di **progetti di ricerca scientifica e innovazione tecnologica**, con lo scopo di mantenere competitiva l'industria tessile italiana.

Obiettivi perseguiti

- Messa a punto di un impianto operante con CO₂ liquida per applicazioni di tintura e lavaggio a partire da differenti substrati tessili
- Caratterizzazione e sviluppo dei componenti di processo



Obiettivi perseguiti

- Conduzione di prove di lavaggio a batch o a ricircolo (ciclo a termocompressione meccanica)
- Valutazione delle condizioni operative ottimali per la rimozione del contaminante

