

LINEE DI RICERCA

INDIVIDUAZIONE DEI TRATTAMENTI AL PLASMA

La fase iniziale del progetto PlasmaText prevede l'**individuazione di trattamenti al plasma** che possano essere trasferiti ad applicazioni industriali per la valorizzazione di filati e tessuti. Particolare attenzione verrà rivolta alle proprietà di idro e oleorepellenza, antimacchia, resistenza alla fiamma, predisposizione alla tintura e alla stampa.

Know Net, responsabile di questa prima fase, si coordinerà con le aziende del progetto. Parallelamente Plasma Solution farà una valutazione preliminare di fattibilità e di stima dei costi legati ai diversi trattamenti.

INSERIMENTO NEL PROCESSO PRODUTTIVO

For.tex e **Filatura di Lenna** identificheranno, grazie al supporto di **Plasma Solution** e del **Politecnico di Milano**, i trattamenti più interessanti per attribuire il maggior valore aggiunto ai loro prodotti.

Gli obiettivi di **For.Tex**, che si occupa di sviluppare tecnologie e prodotti per la stampa digitale tessile, sono: migliorare la solidità di tinture e stampe su substrati diversi; facilitare l'asportazione parziale o totale delle materie coloranti sui tessuti tinti o stampati; incrementare i rendimenti coloristici delle tinte, potendone inoltre modificare le caratteristiche superficiali quali la brillantezza o l'opacizzazione; ottimizzare i processi dei pretrattamenti alla stampa tessile. Interesse di **Filatura di Lenna** è ottenere filati e tessuti autopulenti e ritardanti di fiamma.

I trattamenti individuati verranno poi studiati nel dettaglio al fine di ottimizzarne le condizioni per l'inserimento nel processo produttivo dei partner aziendali.

DIFFUSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Iter si occuperà di una serie di iniziative di comunicazione, tra queste la preparazione di una pubblicazione sulle tecnologie plasma per il tessile e la moda e l'organizzazione di eventi scientifico/comunicativi sulle possibilità offerte dai trattamenti plasma. Grazie al supporto della **Fondazione Politecnico** saranno inoltre organizzate, per i partner, ed eventualmente per altri soggetti interessati, specifiche giornate di incontro, formazione e studio.