

Packages (WP): “Studi e ricerca sull’impiego dei processi al plasma atmosferico e con radiazioni UV”; “Filatura di filati innovativi del tipo basofil e panox”;

- ricerca nel settore della nobilitazione tessile, allo scopo di individuare processi produttivi innovativi e prodotti con caratteristiche chimiche di maggiore competitività. Tale macroarea di interesse comprende i progetti di ricerca afferenti ai seguenti Working Packages (WP): “Nobilitazione di fibre meta e para aramidiche”; “Nobilitazione di fibre e tessuti con l’uso di ciclodestrine”; “Piattaforma tecnologica per il riuso dei bagni di tintura, per il riciclo delle acque di processo ed il recupero di valore”; “Indagine e definizione di nuove tematiche di ricerca e sviluppo”;
- ricerca svolta ad individuare le applicazioni dei materiali tessili oggetto di ricerca: dal settore protettivo (tessuti ignifughi, ospedalieri, ecc.) all’edilizia, al tempo libero (es. tute da automobilismo).

L’obiettivo strategico dell’azienda Filidea srl è quello di creare un centro di R&S permanente, che possa contare su un team di ricercatori, coordinati e collegati al mondo della ricerca universitaria, totalmente dedicato alle attività di Ricerca e Sviluppo legate a processi e prodotti tessili. Tale team andrà a costituire un asse strategico dell’azienda, perchè capace di portare prodotti e processi innovativi che le diano maggiore competitività:

- attraverso la ricerca nel settore della filatura si punta ad immettere sul mercato dei filati “flame retardant” – uno dei principali mercati di sbocco per Filidea – con performance innovative e/o con un ottimo rapporto performance/prezzo;
- creare innovazioni di processo mediante modifica dei processi di preparazione e/o filatura, per ridurre i costi di produzione e/o industrializzare un prodotto con caratteristiche innovative. Tale obiettivo, in particolare, è strettamente legato alla ricerca sullo stato dell’arte in particolari settori affidata al Politecnico;
- creare filati con caratteristiche fisico-chimiche diverse da quelle attualmente in commercio e/o corrispondenti a capitoli stabiliti;
- attraverso la ricerca ad ampio spettro nel settore della nobilitazione si punta a industrializzare processi di nobilitazione attualmente in fase di studio (es. nobilitazioni mediante ciclodestrine);
- acquisire il know how per creare una struttura in grado di proporre ai propri clienti le migliori soluzioni tecnologiche su argomenti tessili della filiera, anche a valle del filato; in pratica, essere in grado di offrire ai propri clienti consulenze tecnologiche su argomenti tessili particolarmente innovativi approfonditi durante il progetto di ricerca stesso.

Al raggiungimento degli obiettivi previsti, la struttura di ricerca e sviluppo costituita da Filidea potrà avere importanti effetti indotti:

- posizionare un’azienda del Biellese tra i leader del settore dei filati tecnici, essenziale per il futuro dell’industria tessile in Italia e in Europa, che dovrà giocare sempre più sulla capacità di creare innovazione di prodotto e di processo;
- potenziare le attività e le competenze per la ricerca presenti sul territorio, grazie alla sinergia con il Polo regionale dell’Innovazione per il Tessile/abbigliamento.

Filidea è ubicata a Cerrione (BI), nella struttura adiacente alla Marchi & Fildi, partner dell’iniziativa. In tale sede è già esistente un impianto pilota di tintoria e un embrione di impianto pilota di filatura, che serviranno per la pre-industrializzazione dei progetti di ricerca seguiti. Inoltre, verranno utilizzati il laboratorio del LATT (Laboratorio di Alta Tecnologia Tessile) presso Città Studi a Biella, ed i laboratori del DISMIC (Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino) a Torino.