



Unione europea

Fondo europeo di sviluppo regionale

INVESTIAMO NEL VOSTRO FUTURO

POR FESR 2014 – 2020

“Studio e sviluppo di nuovi fattori di forma e dei cicli tecnologici di riferimento per la realizzazione di fibre bicomponenti polimeriche di nuova generazione”

Programma strategico di ricerca presentato dal Raggruppamento composto dalla Capofila Beaulieu Fibres International Terni Srl (BFIT) e dai partner MVV Srl e C.F. Srl per lo studio e sviluppo di nuovi materiali funzionalizzati, fattori di forma ottimizzati e nuove logiche, metodi e sistemi avanzati per la produzione di fibre polimeriche innovative con caratteristiche funzionali avanzate, come migliore interazione con liquidi, idrofilia e capillarità migliorate, compatibilità con cellulosa, thermo-bonding potenziato, maggiore soffici ta, utilizzo come rinforzo fibroso nei settori industriali.

I costi complessivamente previsti dal Programma strategico di ricerca ammontano ad € 2.820.652,32 di cui finanziabili come contributo in conto capitale € 1.227.148,87 (quota finanziabile per BFIT € 800.891,71)

In particolare il programma strategico di ricerca mira a:

- **Funzionalizzazione della guaina**
Funzionalizzare la guaina con diverse sostanze chimiche per ottenere prestazioni diverse
- **Studio di fattori di forma ottimizzati**
Valutare l'efficacia dei sistemi di funzionalizzazione applicati variando la forma
- **Industria 4.0**
Studio e definizione di nuove logiche e architetture hw / sw dedicate alla gestione e al controllo dei parametri di processo
- **Polimero riciclato**
Potenziale aumento dei rendimenti produttivi globali, riduzione dei costi di produzione e miglioramento della sostenibilit  ambientale dell'intera filiera produttiva

POR FESR 2014 – 2020

“Study and development of new shape factors and reference technological cycles for the realization of new generation bicomponent polymeric fibers”

Strategic research program presented by the Grouping composed by the Lead Partner Beaulieu Fibres International Terni Srl (BFIT) and by the partners MVV Srl and C.F. Srl for the study and development of new functionalized materials, optimized shape factors and new logics, methods and advanced systems for the production of innovative polymeric fibres with advanced functional characteristics, like improved interaction with liquids, enhanced hydrophilicity and capillarity, compatibility with cellulose, increased thermo-bonding behaviour, increased softness, use as fibrous reinforcement in industrial sectors.

The total costs foreseen by the Strategic Research Program amount to € 2,820,652.32 of which € 1,227,148.87 can be financed as a capital contribution (share financed for BFIT € 800,891.71).

In particular, the strategic research program aims to:

- **Functionalization of the sheath**
Functionalize the sheath with different chemicals to obtain different performances
- **Study of optimized shape factors**
Evaluate effectiveness of the applied functionalizing systems by varying the shape
- **Industry 4.0**
Study and definition of new logic and hw/sw architectures dedicated for the management and control of process parameters
- **Recycled Polymer**
Potential increase of the global production yields, reduction of the production costs and improvement of the environmental sustainability of the entire production chain