

Programmi di sviluppo
dell'innovazione nel Di-
retto Materiali e Tecno-
logie per le Costruzioni

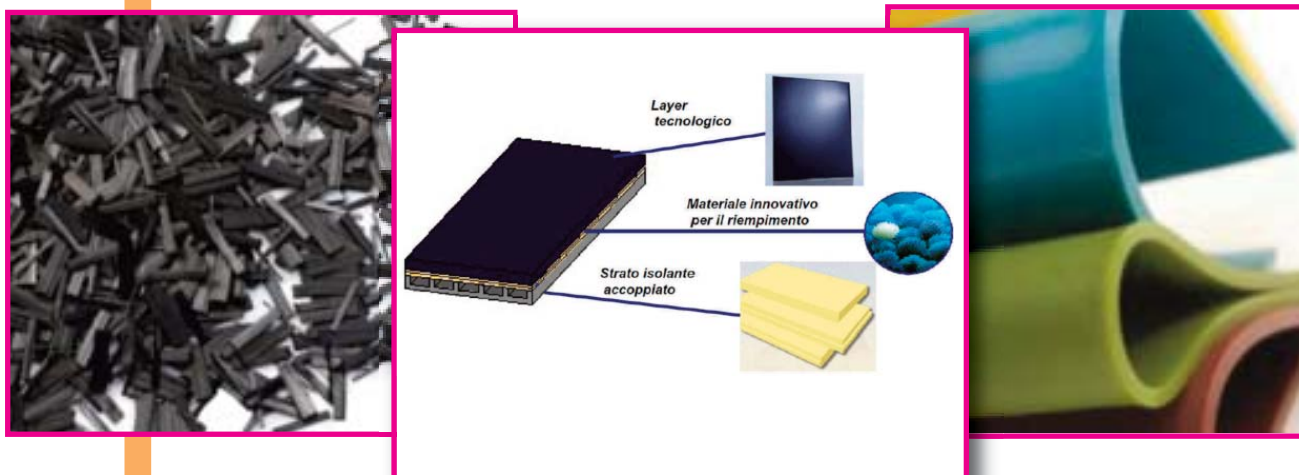


DESTE Panel

DESTE PANEL - Rete di imprese Ferrara

La rete di imprese DESTE di Ferrara ha sviluppato lo studio di fattibilità per la produzione in scala di laboratorio del componente edilizio denominato DESTE Panel. Il componente è un pannello composto da un sistema multistrato polifunzionale, in grado di contribuire all'isolamento termo-acustico dell'involucro a cui è accoppiato.

Il componente è composto da uno strato esterno che può essere accoppiato a layer tecnologici (supporta pannelli o film fotovoltaici), da uno strato innovativo per la gestione del calore e da uno strato isolante.



Ministero dello Sviluppo Economico



La composizione dei componenti polimerici prevede l'utilizzo di materiali provenienti da scarti di attività produttive che sono stati studiati e miscelati nel materiale di base con l'integrazione di elastomeri.

Il nuovo componente è stato progettato con un miglior rapporto costo/prestazioni rispetto ai componenti edilizi multifunzionali oggi presenti sul mercato.

Il laboratorio ha supportato i ricercatori attraverso l'attività di tutoraggio scientifico e di consulenza per lo sviluppo dell'idea progettuale, specie per lo studio degli aspetti energetico-ambientali del nuovo componente e ha affiancato la rete di imprese per la sperimentazione di metodi e strumenti di design management.