

# SCARTI TESSILI

## DA CRITICITA' A RISORSA

### INTRODUZIONE :

Scheda riepilogativa sintetica per il riutilizzo di scarti di lavorazione tessile, piu' in generale di indumenti e tessuti , in fibre nobili o meno .

### CENNI STORICI :

Tradizionalmente il distretto tessile di Prato affonda le proprie radici, nell' utilizzo dell' acqua come la forza motrice indispensabile all' industria manifatturiera tessile del XIII secolo. I lanaioli pratesi si specializzarono sempre più e si dedicarono all'**Arte di Calimala**, ovvero un ciclo di lavorazione per rendere i panni più morbidi e belli.

Ma e' nel XIX secolo che **Giovan Battista Mazzoni**, studioso e tecnico meccanico di grande valore, perfezionò le macchine di filatura e ne progettò di nuove per il cardato. Grazie anche alla sua opera, tra il 1850-60 venne già utilizzato il procedimento di **rigenerazione dei ritagli di tessuti** di sartoria, delle maglie e di indumenti usati (gli *stracci*). Questo materiale che proveniva da varie parti del mondo, veniva selezionato con cura e trasformato meccanicamente, nella cosiddetta **lana rigenerata** che consentiva di produrre, anche miscelata con lana vergine, **tessuti cardati** di ogni tipo a prezzi competitivi. Questi prodotti conquistarono i mercati mondiali e l'attività tessile pratese progredì in modo deciso e costante.



Negli anni 2000 abbiamo assistito ad una evoluzione della produzione industriale pratese indirizzata, soprattutto , verso il pronto moda e la realizzazione di capi di abbigliamento, piu' che verso le stoffe ed i filati .

In questo contesto dobbiamo inserire l' immigrazione di una numerosa comunita' cinese impegnata, quasi esclusivamente, nella realizzazione di vestiario a basso costo.

# SCARTI TESSILI DA CRITICITA' A RISORSA

## COS' E' : DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli anni 2000 hanno visto una trasformazione importante dell' industria dell' abbigliamento ed i tessuti tradizionali , in fibre nobili vegetali ( Cotone, Lino, ect. ) o animali ( Lana , Seta ) , hanno lasciato il posto a fibre e tessuti sintetici. La tradizione pratese nella cernita degli stracci pero' consentiva, gia' da tempo, il riciclo/riuso del materiale sintetico di scarto, nei settori dell' arredamento e dell' automotive, dell' edilizia.

In questo ultimo contesto si inserisce un particolare prodotto che **usa un alta concentrazione di scarti tessili** , e risulta una soluzione ecologica , al problema dell' isolamento termo/acustico degli edifici.

## ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE TESSILI RICICLATE A FILIERA CORTA

Si tratta di un materiale caratterizzato da un **bassissimo impatto ambientale**. Si trasformano in pannelli isolanti termoacustici, le fibre provenienti dagli scarti delle lavorazioni delle vicine industrie, del distretto tessile pratese, e dal riciclo di prodotti tessili giunti al termine del loro ciclo di impiego. Anche **il processo produttivo è altamente sostenibile** poiché le materie prime, sterilizzate a 180°, vengono lavorate senza l'utilizzo di acqua, prodotti chimici o collanti. **A fine vita il prodotto è riciclabile al 100%**.



## A COSA SERVE : USI ED IMPIEGHI

Isolamento termico ed acustico in intercapedine di pareti interne ed esterne, solai e coperture. Adatto sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni . Viene fornito in diversi spessori e misure per soddisfare l' esigenze nelle diverse applicazioni.

## SCARTI TESSILI DA CRITICITA' A RISORSA

### VANTAGGI :

Prodotto a filiera corta Km 0, ottimo rapporto prestazioni/prezzo, traspirante, riciclabile al 100%, sicuro per gli installatori, non crea polveri, non si deteriora nel tempo. Altri vantaggi indiretti sono rappresentati dal basso consumo di energia, relativo alla realizzazione del prodotto e **l'alta densita' del materiale**, dai 30kg/mc ai 100kg/mc, che consente di recuperare **enormi** quantita' di materiali di scarto . Per fare un esempio pratico, basti pensare che con un cappotto, due maglioni e due paia di jeans è possibile ottenere **un metro quadro di pannello isolante**.



### END OF WASTE:

La composizione dei tessuti degli scarti tessili non permette l' incenerimento e questo materiale rappresenta un'idea innovativa, ad alto valore aggiunto, per recuperare materiali altrimenti destinati allo smaltimento in discarica. La possibilita' di **riciclare i pannelli all' infinito** inserisce, a pieno titolo, questo prodotto all' interno del progetto "economia circolare"

## SCARTI TESSILI DA CRITICITA' A RISORSA

### ALTRI IMPIEGHI :

Altri possibili impieghi nei settori automotive ed arredamento ( isolanti termici abitacoli e imbottiture molle sedili , poltrone, divani , materassi ).

### PRODUTTORI :

Una ricerca in rete ci ha permesso di individuare , rapidamente , due realta' che riciclano gli scarti tessili, creando pannelli termo/acustici . Di seguito gli indirizzi ai relativi siti Internet :

Manifattura Maiano spa : <http://www.maiano.it>

Recovery Insulation Ltd : <http://www.inno-therm.com/>

### ESEMPI VIRTUOSI :

La Croce Rossa del Canton Ticino recupera indumenti usati e stracci. Esegue una prima cernita per selezionare abiti ancora utilizzabili , mentre il rimanente scarto viene inviato in Italia per la realizzazione dei pannelli isolanti edili, usati a loro volta per la realizzazione degli edifici elvetici .