

## **L'evoluzione del meccanotessile nei nuovi scenari di mercato**

L'evoluzione del Tessile Abbigliamento in Europa e nei paesi industrializzati, ha portato molte aziende ad individuare nuove nicchie di mercato, quale ad es. il settore dei tessili tecnici ed innovativi.

Tale settore, infatti, è una realtà che sta acquisendo sempre maggiore importanza sia per le dimensioni del mercato che per le caratteristiche tecnologiche dei manufatti.

Tale scenario ha comportato anche nell'ambito del meccanotessile, lo svilupparsi di una nuova strategia tendente ad interagire maggiormente con i produttori tessili, in particolare in tema di innovazione e sostenibilità.

Da quanto emerso da un'indagine ACIMIT, l'Associazione dei costruttori italiani di macchinario tessile, il 50% dei costruttori italiani dichiara di prevedere nei prossimi anni un incremento negli investimenti per lo sviluppo di macchinari destinati al comparto dei tessili tecnici, e con tale obiettivo una concreta sinergia con gli operatori tessili per la messa a punto e l'implementazione di tecnologie, adatte alle singole esigenze dell'utilizzatore finale, diventa componente essenziale per la realizzazione di prodotti competitivi e di successo.

Già oggi, sempre secondo l'indagine condotta da Acimit, sono un centinaio circa le aziende associate che costruiscono macchinari destinati alla produzione di tessili tecnici e non tessuti, con un fatturato, derivante da tale tipologia di macchinario, mediamente pari, per ogni singola azienda, ad un 5-10% del fatturato totale.

Se è vero che le tecnologie tessili impiegate nella realizzazione dei tessili tecnici presentano forti analogie con quelle impiegate per il tessile tradizionale, alcune diversità tra le tradizionali macchine e quelle utilizzate per la produzione di tessili più performanti effettivamente esistono: ad es. le fibre per usi tecnici hanno caratteristiche tali da provocare sollecitazioni ed usure maggiori rispetto a quelle che si osservano normalmente per il tessile tradizionale e quindi si richiedono macchine ancora più resistenti; inoltre anche le velocità ed più in generale le prestazioni risultano diverse.

Nel comparto della filatura, lo sviluppo recente ha riguardato soprattutto la gestione dei nuovi materiali che, a volte, hanno caratteristiche di peso, superficie e struttura diverse da quelli tradizionali. Per questo le macchine

sono state attrezzate in modo da garantire una mescolatura ottimale anche per fibre molto diverse tra loro e, in alcuni casi, il macchinario è stato modificato in modo da offrire una maggiore resistenza alle grandi sollecitazioni derivanti dalla lavorazione di fibre ad alta tenacità.

Nel settore del tessuto nontessuto si sono registrati negli ultimi anni molti sviluppi per raggiungere altezze di lavoro maggiori, per gestire il distacco e la movimentazione dei veli, per il coesioneamento dei materassi e per l'aspirazione e il trattamento delle polveri e degli scarti.

Il comparto della tessitura si è poi dovuto confrontare con nuovi materiali quali: fibre di vetro, metalliche, aramidiche od altre con caratteristiche specifiche.

Alle macchine per tipi di lavorazione più tecnici e impegnativi viene richiesta da un lato molta flessibilità e versatilità, e dall'altro il mantenimento dei controlli on line e la resistenza strutturale dei macchinari.

Infine interessanti sviluppi in grado di conferire performance significative in grado di trasformare, ad esempio, un tessuto tradizionale in un materiale "hi-tech", si riscontrano sempre più frequentemente nell'ambito della nobilitazione.

Tra gli sviluppi innovativi in questo settore si può citare il trattamento al plasma, già utilizzato in altri settori industriali, ed oggi in piena fase di sviluppo per il tessile per il quale si stanno valutando la potenzialità anche nel contesto generale dell'applicazione delle nanotecnologie sui tessuti.

**Gli sviluppi tecnologici più recenti del settore del meccanotessile saranno approfonditi nell'ambito del Convegno Nanoitaltex 2011, nella sessione che si terrà il 23 Novembre 2011 alle ore 16.20**

In tale sessione organizzata in collaborazione con Acimit, e con la partecipazione di alcuni produttori di macchinari saranno presentate alcune innovazioni recenti relative alle varie fasi della trasformazione tessile (tessitura, tintura, finissaggio) considerando anche alcune problematiche di natura ambientale correlate alla trasformazione nell'industria tessile.

**Il programma completo di tale sessione prevede:**

**L'Innovazione nel meccanotessile. Concetti, tecnologie , processi**

*(Coordinatore: Mauro Badanelli – Acimit)*

**Industria tessile e produttori: una sinergia di sviluppo sostenibile**

Valerio Zaffalon (Flainox)

**Tecnologie innovative di tintura di nano e micro fibre**

Onnik Manoukian (Nosedà)

**Tessuti tecnici: tecnologia per il suo tessimento**

Paolo Pezzoli (PTMT)

**La stampa digitale e il plasma**

Napoleone Spampatti (Reggiani)

**Il programma completo del convegno è disponibile sui siti  
[www.nanoitaltex.org](http://www.nanoitaltex.org) e [www.texclubtec.it](http://www.texclubtec.it)**