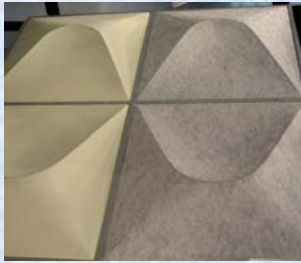


L'EVOLUZIONE DEL SETTORE

Dal tessile tradizionale al tessile innovativo e performante

A. Tempesti

Nell'ampio scenario delle nuove frontiere tecnologiche, anche nell'ambito tessile, una nuova categoria di prodotti si sta sempre più affermando: quella dei tessuti tecnici ed innovativi, cioè quella dei prodotti tessili che vengono richiesti, o messi a punto, non solo per le loro determinate caratteristiche estetiche, ma soprattutto per le specifiche performance che sono in grado di offrire



Infatti parallelamente al processo evolutivo in atto nell'ambito della società, si sta realizzando anche una radicale trasformazione dei processi produttivi che sta portando alla diffusione sul mercato di prodotti innovativi in grado di soddisfare molte delle nuove esigenze emergenti. Si è avuto così uno straordinario sviluppo sia nella messa a punto di nuovi materiali caratterizzati da proprietà, fino a tempi recenti, sconosciute, che nella sostituzione di quelli convenzionali, tradizionalmente utilizzati in molte applicazioni.

E' un nuovo contesto in cui si devono confrontare le esigenze del mercato con le performance dei prodotti finali, così come i processi produttivi con le nuove caratteristiche delle materie prime. Nascono così complessi progetti integrati, collaborazioni trasversali e partnership fra aziende di settori diversi



La stessa suddivisione tradizionale dei materiali polimerici (materie plastiche, gomme, fibre, adesivi, ecc.) pur conservando una certa validità merceologica, si può considerare oggi superata. Si preferisce parlare di materiali per impieghi strutturali (caratterizzati da buone proprietà meccaniche) e di materiali con funzionalità specifica (proprietà chimiche, ottiche, elettriche, biochimiche, ecc.) che ne permettono l'utilizzo in applicazioni ad alto valore aggiunto

Tali funzionalità, per il tessile, possono essere ottenute grazie a nuovi processi produttivi, a nuove fibre o trattamenti od, ancora, a particolari strutture dei tessuti.

Inoltre i recenti progressi nella scienza dei materiali dell'informazione e della biologia hanno portato al tessile un nuovo ruolo, tale da renderlo potenzialmente disponibile all'impiego di nuove tecnologie basate sull'integrazione di queste discipline



Così lo sviluppo di prodotti tessili multifunzionali con caratteristiche tali da essere definiti intelligenti appare, oggi, come una delle più eccitanti occasioni per lo sviluppo dell'industria tessile.

Si sono messi a punto prodotti che agiscono nel senso della riduzione dei rischi (batteri, acari, odori, fuoco, ecc.), altri che invece operano in senso attivo (con termoregolazione, con nuovi effetti visivi, con azione cosmeto-medica, ecc.) oltre a quelli finalizzati alla realizzazione di tessuti integrati con sistemi di multimedialità, di tessuti autopulenti od autorigeneranti.