

# Intrinsecamente performanti

di PAOLA TISI

**Fare ricerca oggi non significa soltanto creare prodotti belli, funzionali e performanti, ma anche ideare prodotti che integrino nella propria essenza concetti importanti come la protezione e il rispetto della persona e dell'ambiente. In questa direzione si stanno muovendo anche le aziende produttrici di filati...**

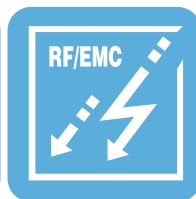
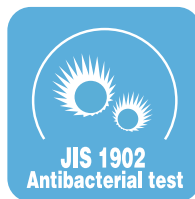
Oggi l'ambiente che ci circonda presenta livelli di inquinamento atmosferico alti e talvolta preoccupanti: computer, telefonini, radio, TV, elettrodomestici, antenne satellitari, dispositivi wi-fi, bluetooth e così via, in un crescendo, forse inevitabile, di onde elettromagnetiche e altri elementi, più o meno nocivi, agli effetti dei quali bisogna porre la giusta attenzione. Non con rinunce drastiche e anacronistiche, ma partendo da piccoli e semplici accorgimenti che spesso possono migliorare di molto il nostro benessere e il nostro stile di vita.

## Filati che pensano alla persona

Uno di questi accorgimenti è per esempio quello di valutare la composizione e le proprietà degli elementi tessili con i quali conviviamo quotidianamente, e di valutare se una loro diversa composizione, per esempio a livello di filati, può aiutare a proteggere il nostro corpo o addirittura può apportargli benefici. Pensiamo per esempio ai materassi e ai corredi per letto, con i quali siamo direttamente a contatto ogni giorno per svariate ore. Un'azienda come Tecnofilati di Medolago (BG), dal 1995 produttrice di filati ad alto contenuto tecnologico per svariati settori, ha dedicato le proprie ricerche anche a questo comparto, e grazie ai filati performanti della linea Resistex® permette di realizzare materassi, tralici per materassi e biancheria per il letto e per il bagno dalle svariate e benefiche proprietà. Le due principali tipologie di filato utilizzate a questo scopo sono Resistex Carbon e Resistex Silver: il primo è un filato costituito da uno speciale filamento continuo di materiale conduttivo a base di carbonio attivo e fibre di poliestere; il secondo si ottiene invece rivestendo un filamento di nylon continuo con uno strato di argento puro al 99,9%; il filato d'argento così ottenuto viene poi utilizzato



I prodotti Resistex® sono stati sottoposti a severi test che ne certificano la qualità e l'efficacia delle specifiche proprietà: Test Antibatterico Jis 1902; Test EOS-ESD; Test EMC-RF; Test OEKO-TEX Classe 1; Test CIBA



Rocche di filato Resistex® Carbon



in abbinamento alle normali fibre tessili come cotone, poliestere e nylon e presenta proprietà antimicrobiche, antiallergiche, antistatiche-dissipative, termoregolanti e schermanti, oltre ad essere permanente e naturale al 100%, non tossico e privo di prodotti chimici. Entrambi i filati favoriscono e tutelano il benessere dell'individuo, inoltre sono conduttivi, hanno cioè la capacità di proteggere dall'assorbimento di energia statica e dai campi elettromagnetici. Della linea Resistex fanno parte anche Resistex Copper e Resistex Inox: il primo, ottenuto dall'accoppiamento e torcitura di fibre naturali o artificiali con sottili filamenti di puro rame, è dotato principalmente di proprietà antistatiche e di termoconduzione; il secondo, ottenuto mediante il rivestimento di sottili filamenti di acciaio Inox con fibre tessili, rende i tessuti antistatici ed efficaci nella schermatura dai campi elettromagnetici e offre una barriera contro batteri, allergie e corrosione. Entrambi vengono utilizzati per la realizzazione di tende per uffici, in quanto antistatici e quindi in grado

di scaricare l'elettricità statica e i campi elettromagnetici diffusi nell'ambiente lavorativo. Questi prodotti, oltre alle prerogative tecnologiche, non prescindono però da una connotazione fashion, soprattutto nel caso dell'applicazione acciaio/poliestere tinto, dove l'effetto estetico è molto apprezzato e il tessuto, grazie all'acciaio, è dotato di memoria di forma e plasmabile a piacimento. Altro fronte su cui l'azienda sta lavorando in questo momento riguarda un tessuto per arredamento da ufficio, che grazie ai filati in carbonio e in acciaio rende le sedute antistatiche. «Abbiamo fatto alcuni test nei vari uffici su sedie e poltrone – spiega Andrea Abati – fra cui una prova triboelettrica, e abbiamo visto che sfregando un panno, come potrebbe essere un pantalone o una gonna di chi si siede, con un movimento simile a quello che si effettua normalmente quando ci si muove lavorando, l'elettricità che si forma solo per effetto triboelettrico è pari a circa 12-13.000 Volt, perché il poliestere è un generatore

di cariche elettriche; se poi si considera che trascorriamo 6-7 ore al giorno davanti a computer, telefoni, cellulari, neon, prese telefoniche, e così via, siamo in presenza di un ambiente veramente saturo di onde elettromagnetiche. Le scuole di pensiero sulla pericolosità di queste ultime si dividono in chi ne sostiene e chi ne nega la pericolosità, ma nel dubbio meglio tutelarsi con i giusti prodotti tessili».

### La ricerca non si ferma...

«Per la messa a punto dei nostri prodotti – prosegue Abati – ci avvaliamo non solo degli studi e delle ricerche effettuate presso il nostro laboratorio di ricerca, ma da tempo collaboriamo con laboratori e istituti esterni, come il Politecnico di Milano. Una buona parte dei nostri prodotti è poi studiata in collaborazione con i clienti, che oggi più che mai hanno l'esigenza di risolvere certe problematiche o di allinearsi a certe normative». Ora l'azienda sta lavorando anche in altre direzioni e ha già messo in produzione e cominciato a distribuire i primi campioni di un filato in bio-ceramica, realizzato inserendo microcapsule di ceramica nella fibra di poliestere, con proprietà di protezione dai raggi UVA e UVB; ma non solo, questo filato è anche un ottimo coibente, quindi mantiene fresco d'estate e caldo d'inverno. «Lo stiamo distribuendo in forma di campionature in calzetteria, nel settore dei materassi e dell'abbigliamento sportivo – conclude Abati – ma vediamo interesse anche in altri settori come quello della protezione individuale da lavoro. Del resto i nostri prodotti sono trasversali, toccano tutti i comparti del tessile, e non solo del tessile». ●