

2.3.0.1 Nuove frontiere di mercato

Tessuti intelligenti

“La sfida, oggi, è concepire l'indumento come un laboratorio scientifico, dove ogni tessuto è pensato per proteggere il nostro corpo dalle piccole aggressioni esterne che minacciano l'estetica o il benessere fisico.”

Cosimo Carfagna, direttore del dipartimento di Chimica e tecnologia dei polimeri del CNR di Napoli

“Le innovazioni tecnologiche in questo campo sono figlie di ricerche militari o aerospaziali e sono il risultato di una stretta sinergia fra biologia, informatica e ingegneria applicata al settore tessile.”

Intervista ad Aldo Tempesti, direttore del consorzio privato Texclubtec, che raggruppa oltre 150 produttori del settore tessile

Abiti e biancheria termoisolanti, antibatterici, capaci di curare le nostre ferite, diminuire gli inestetismi della pelle, monitorare il battito cardiaco. Quello che a parole ci sembra già futuro, lo troviamo già in vendita nei negozi o su Internet

Lavora con una o più persone. Leggete la tabella e fate un brainstorming. Quali altre idee innovative vi vengono in mente sull'utilizzo dei tessuti intelligenti per scopi medici, scientifici, ricreativi? Quali delle vostre idee sono buone e commercializzabili? Quali sono ancora impossibili da realizzare e perché?

►►► sezione: **Imparare a imparare**
UA: **1.2.4 Brainstorming**

TIPOLOGIA DI TESSUTI INTELLIGENTI	APPLICAZIONI QUOTIDIANE IN COMMERCIO
protettivi - creati per minimizzare il disagio provocato dagli sbalzi di temperatura	vestiti termoregolanti - abbigliamento sportivo outdoor abbigliamento per sciatori
cosmetici - tessuti "biocosmetici", con aggiunta di sostanze bioattive benefiche, che l'organismo assorbe attraverso la pelle	abbigliamento cosmetico - maglietta antiradicali liberi con effetto antiossidante simile a quello della vitamina C; tessuto a base di jojoba per effetto antiage e per lenire piaghe da decubito.
antiodore - tessuti batteriostatici che inibiscono la formazione dei batteri	abbigliamento sportivo - calzini e magliette a base di filati che contengono fibre di metallo o di argento
solari - tecnologie antisoletto contro gli effetti nocivi dei raggi uv	abbigliamento nautico, abbigliamento intelligente
naturali - il <i>sasawashi</i> , una fibra vivente a base di <i>kumaza</i> (una graminacea sempreverde ricca di sostanze benefiche) e di <i>washi</i> , una carta resistente nei secoli	vari tipi di prodotti - calzini, pantofole, asciugamani commercializzati in Italia da Luciano Barbera (Milano)
preventivi - gli sviluppi futuri dei tessuti intelligenti sono molto orientati sulla prevenzione	la "maglietta del cuore" o T-shirt Wealthy , acronimo di Wearable Health Care System, un sistema indossabile di controllo della salute, che registra su un microcomputer le frequenze cardiache, la respirazione e i movimenti del paziente cardiopatico e invia i dati in tempo reale al medico.

Vanity Fair



Lavora con una o più persone. Fate una ricerca di mercato in rete per scoprire chi commercia i tessuti intelligenti della tabella precedente, poi fate una breve relazione orale.

Cercate informazioni:

- sui motori di ricerca, digitando le parole chiave "tessuti cosmetici", "tessuti batteriostatici" ecc.;
- sui siti web di Fuji Spinning Company www.fujiibo.co.jp, di Outlast www.outlast.com, di North Sails www.northsailssportswear.com, di Phiten Store www.phiten.co.uk;
- sui tessuti intelligenti delle collezioni di Nike, Reebok e Smartex (in Italia).