



Il progetto **Hitex** (2008-2010) ha coinvolto i seguenti partner: *Politecnico di Torino-sezione di Biella, ITIs Biella, CNR ISMAC e Tessile e Salute*, impegnati in diversi filoni di ricerca:

- Prodotti e materiali tessili per impieghi tecnici, a base laniera, in particolare rigenerata, o di altre fibre vegetali ed artificiali e di biomasse
- Prodotti e materiali tessili con specifiche proprietà e funzioni (antifiama, antisporco, conducibilità elettrica ecc.) e sviluppo di nuove tecnologie di processo (irraggiamento, nanotecnologie)
- Prodotti tessili per abbigliamento, metodologie di progettazione per migliorare il comfort e il benessere della persona.
- Monitoraggio in continuo dei processi di tintura e finissaggio per la riduzione dell'impatto ambientale
- Produzione di fibre ceramiche o ibride mediante processi non convenzionali

Tessile e Salute, in collaborazione con il Politecnico di Torino, ha lavorato sulla tematica del **comfort dei capi di abbigliamento**, sviluppando un modello di studio impostato su 3 livelli:

- 1) prove fisiche sui tessuti
- 2) valutazione dell'interazione tessuto-parametri fisiologici cutanei
- 3) test in vivo eseguiti su volontari in camera climatica

Numerose e prestigiose aziende hanno preso parte alla ricerca, fornendo capi da testare e, in alcuni casi, anche atleti professionisti per l'esecuzione dei test.

In particolare si ricordano la progettazione della maglietta '**Area 51**', di SLAM, indossata dalla Nazionale Italiana Vela nel corso delle Olimpiadi di Pechino 2008 (il modello è stato in seguito ripreso per il team Oracle, vincitore dell'American's Cup del 2010) e la progettazione della Linea Ergonomica Pella Sportswear, per il ciclismo, il cui tester di eccezione è stato il forte ciclista venezuelano *Josè Rujano*.

I lavori eseguiti sono stati riportati su numerose riviste di settore e anche la stampa nazionale ha dato ampio spazio all'iniziativa, quale testimonianza hi-tec nel territorio biellese: *La Stampa* (17 aprile 2008) e *il Sole24Ore* (n.78, 20 marzo 2010).

Sviluppi del progetto.

La metodologia di valutazione del comfort messa a punto nel corso del progetto è stata sfruttata in seguito da Tessile e Salute e Politecnico per supportare le aziende nello sviluppo e nella verifica di prodotti innovativi.

Associazione Tessile e Salute
Corso Pella 2, 13900 Biella
barbara.cravello@tessileesalute.it