

■ **CASCINA** / La Smartex ha realizzato una maglia sensorizzata che sarà sperimentata a Monza

# Navacchio in Formula Uno

CASCINA — Nel cuore del settore tecnologico di Navacchio spunta un'azienda di rilievo internazionale: la Smartex srl, creatrice di una particolare maglia sensorizzata, che sarà sperimentata per la prima volta durante i test per il Gran Premio di Monza dai piloti della Toyota Panis e Da Matta. Il prototipo, primo al mondo, è stato pensato per monitorare i segnali vitali della persona che lo indossa. Memorizza, acquisisce e pulisce i segnali che vengono dal respiro, dal battito cardiaco e dal movimento attraverso una serie di microprocessori integrati alla struttura tessile che saranno inviati ad una banca dati. Ad ospitare questa realtà altamente innovativa e futuribile è la struttura del Polo Scientifico e Tecnologico di Navacchio, un'area che offre infrastrutture e servizi a sostegno dello sviluppo innovativo delle piccole imprese, puntando maggiormente sui settori all'avanguardia che su quelli tradizionali. Tra le prime aziende insediate all'interno del Polo, la Smartex svolge un'attività finalizzata



**TECNOLOGIA** La speciale maglia sensorizzata della Smartex è il primo prototipo di questo tipo

alla caratterizzazione dei tessuti e fili sensorizzati, fibre innovative con caratteristiche di piezoelettricità e conducibilità dal punto di vista meccanico ed elettronico. Partita dall'allestimento di un sistema per la tessitura e la campio-

natura di fibre sperimentali per eseguire prove preliminari per testare nuove tecniche di trattamento di tessuti e filati, con banche strumentazione per la determinazione delle risposte di sistemi semplici e ridonati a stress meccanici e tec-

## Un'azienda all'avanguardia grazie alla 'sinergia' con l'Università

CASCINA — Sorta nel 1999 (con sede legale a Prato ma insediata presso il Polo Scientifico e Tecnologico di Navacchio) fino ad oggi, la Smartex, ha avuto molto velocemente delle ottime modifiche, realizzando una collaborazione costante, attraverso la presenza di un laboratorio congiunto, con l'Università di Pisa e con il Centro Interdipartimentale Piaggio. Presso la società, di cui è presidente Franco Miliotti (della Milior Filati), lavorano costantemente una decina di persone tra cui quattro dipendenti (il direttore scientifico Rita Paradiso e Roberto Orselli per la gestione, i finanziamenti dei progetti ricerca e lo sviluppo marketing), due contratti di ricerca con l'Università, tre laureandi più una serie di ricercatori che seguono l'attività svolta e i tecnici delle aziende associate: Milior (tessuti), Lineapiù (filati), Gruppo Zegna, Virginia (holding), Penelope spa e il professor Danilo De Rossi per l'Università di Pisa.

V.V.

nici, oggi realizza sistemi tessibili "intelligenti" tecnologicamente avanzati. Da qui infatti parte proprio la nuova sfida che vede l'applicazione nel mondo dello sport, medico, militare e civile. «La Smartex — spiega Rita Paradiso, re-

sponsabile delle attività di ricerca — muove a livello internazionale. Ha come soci partner grandi industriali avviati nel settore tradizionale che hanno investito molto in questo settore innovativo».

**Valeria Vignola**