

# IL CUORE SI CONTROLLA CON UNA MAGLIA

## Il prototipo del Polo di Navacchio "sfila" a Milano, si chiama *Wealthy*

**NAVACCHIO.** Una maglietta della salute molto speciale, nata in una delle aziende del Polo di Navacchio, cucita con tessuti intelligenti in grado di rilevare anche l'elettrocardiogramma, è l'attrazione della quinta Conferenza Internazionale sulla Salute del Cuore che si è aperto ieri fino a dopodomani all'O.

È stata sviluppata da un consorzio europeo a forte impronta italiana, in quanto coordinato da Rita Paradiso, direttore scientifico della Smartex (società di ricerca fondata da cinque imprenditori) i tessuti che stanno dietro alla Smartex con sede legale a Prato e operativa nel Polo di Navacchio), e con la partecipazione del San Raffaele.

Wealthy è costruita con tessuti specialintelligenti (realizzati con fili tessuti dotati di proprietà particolari) quali la conducibilità o la piezoresistività, veri sensori sottoforma tessile) in grado di rilevare l'elettrocardiogramma, i dati del-

spedale San Raffaele di Milano, con la partecipazione di 300 specialisti provenienti da 23 Paesi del mondo. La maglietta si chiama *Wealthy*, che significa ricco ma sta per *Wearable Health Care System*, la cura della salute indossabile, ed è il prototipo di un progetto per il monitoraggio dei pazienti cardiopatici.

l'attività respiratoria e i movimenti del paziente. Questi dati vengono poi registrati su un piccolissimo computer (pesa solo 150 grammi) e inviati in tempo reale, attraverso comunicazione diretta wireless, in qualunque luogo possano essere controllati da personale medico. Indossando la maglietta della salute *Wealthy*, le persone colpite da infarto o da scompenso cardiaco potranno così essere comodamente controllate a domicilio o durante le loro attività quotidiane, in casa o all'esterno, al solo scopo di prevenire peggioramenti del loro stato di salute. Oggi la maglietta verrà presentata uf-

ficialmente nell'ambito della conferenza internazionale sulla salute del cuore, e sarà esposta in uno stand per tutta la durata del convegno, prima di cominciare i test con i pazienti ricoverati nell'unità coronarica del San Raffaele. Il tema principale, quest'anno, è quello della Tecnologia, nella sua definizione più ampia, dalle applicazioni più semplici e consolidate alle più complesse e innovative, collocata in un contesto globale nell'ambito della malattia cardiovascolare. Si parlerà, in particolare, di Tecnologia a basso costo, adatta anche ai Paesi in via di sviluppo, per ottimizzare il



Una maglietta intelligente ideata da Smartex per la Formula Uno

rapporto costo-beneficio con strumenti di prevenzione semplici ma fondamentali. Un campo di applicazione della tecnologia è rappresentato dall'alimentazione. Verranno quindi trattati temi riguardanti l'importanza della dieta e del-

l'attività fisica. Silvano Gori, Franco Millici, Giuliano Coppini, Roberto Bini, Paolo Zegna di Prato sono gli imprenditori stessi impegnati in un progetto che punta a rivoluzionare il rapporto tra tessile e tecnologia.