

## SCIENZA DELLA VITA

### L'analisi medica si fa «app»

**Proxentia.** Una laboratorio di analisi tascabili a forma di smartcard capace di analizzare una goccia di sangue e fornire i risultati in quindici minuti. L'intuizione venne cinque anni fa: utilizzare dei polimeri speciali dotati dello stesso indice di rifrazione dell'acqua per rilevare e misurare la concentrazione delle molecole. Per cinque anni hanno lavorato a una



**Il prototipo.** Montato su banco ottico: a sinistra la telecamera a destra il sistema di illuminazione e al centro la provetta che diventerà la smartcard

tecnologia per la rilevazione di interazioni biomolecolari (RPI) e ora si sentono pronti per passare alla fase successiva: realizzare un set di smartcard monouso e un lettore universale. «Per usare una metafora - spiega Fabio Giavazzi assegnista di ricerca all'università di Medicina di Milano - il lettore sarà il nostro iphone mentre i centri di ricerca e laboratori che hanno i recettori molecolari saranno gli sviluppatori che creano le apps». Il progetto è arrivato secondo alla StartCup della Lombardia nella sezione scienza della vita. (Ltre)

### Sensori a prova di neonato

**Conf tech.** È l'acronimo di comfortable technology. L'idea nasce dall'incontro di tre saperi: la ricerca sui sensori indossabili, esperienza nel tessile e industriale specializzato nel design di indumenti per il bambino e competenza manageriale che ha portato immaginato il business. A gennaio di quest'anno Giuseppe Andreoni ricercatore del



**Prototipo/2.** La tutina con i sensori collegati al computer per l'analisi delle funzioni vitali

politecnico di Milano insieme ad Alessia Moltani e Luca Orlandi realizzano il prototipo: una tutina che incorpora degli elettrodi tessili per il monitoraggio cardio respiratorio del neonato. Nell'estate mettono a punto il business plan e vincono la StartCup Lombardia nella sezione Science Life. «Ora siamo pronti per il mercato - spiega Andreoni -. Stiamo lavorando per un primo lotto produttivo e per ottenere la certificazione del prodotto. Se tutto va bene il prodotto sarà disponibile tra tre mesi». (Ltre)

1. Convinciti che puoi cambiare il mondo
2. Lavora velocemente, tieni gli attrezzi sempre a portata di mano
3. Sappi quando lavorare da solo e quando lavorare in gruppo
4. Condividi strumenti e idee: abbi fiducia nei tuoi colleghi
5. Niente politica, niente burocrazia (sono ridicoli in un garage)
6. Solo il cliente definisce un lavoro ben fatto
7. Le idee radicali non sono idee cattive
8. Inventi modi diversi di lavorare
9. Fai un progresso ogni giorno
10. Sii convinto che insieme si può fare qualsiasi cosa
11. Inventi