



VIII EDIZIONE – ANNO 2012

PROMOSSA DA



ORGANIZZATA DA

**SCHEDA PROGETTO IMPRENDITORIALE****CANTIRED****Settore di attività****BIO E MEDICALE****Ambito di applicazione / Mercato di riferimento**

Biosensori applicabili a:

1. diagnostica in vitro, per il mercato ospedaliero;
2. controlli qualità per il mercato agroalimentare.

**Descrizione del progetto Imprenditoriale**

I **dispositivi** prodotti offrono la possibilità di individuare la presenza di microorganismi o molecole indesiderati con una precisione di molto superiore allo stato dell'arte (più di un ordine di grandezza) e con una riduzione drastica dei tempi di misura (da giorni a ore), in una configurazione danno l'ulteriore vantaggio dell'economicità e poter offrire la tecnica alla medicina preventiva.

Le **applicazioni** presentate nel presente documento comporterebbero un impatto notevole nell'ambito della prevenzione della diffusione delle infezioni nosocomiali (applicazione medica) e in quello della sicurezza alimentare (applicazione agroalimentare).

In **ambito medico** il principale vantaggio consiste nella prevenzione dell'insorgenza di epidemie in ambito ospedaliero, specialmente nei confronti di ceppi batterici resistenti agli antibiotici, è stata confermata sia dagli studi analizzati, sia dal confronto diretto con il direttore sanitario del gruppo Humanitas – Rozzano (MI).

In **ambito agroalimentare**, il vantaggio è costituito, oltre che dalla rapidità del test, dalla elevata risoluzione che permette di superare decisamente i test ELISA, attualmente utilizzati, e dalla ridottissima sensibilità ai fattori mascheranti.

**Curiosità**

In collaborazione con la Dott.ssa Elena Bozzetta (Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte della Liguria e della Valle d'Aosta) ed il Prof. Carlo Ricciardi (Politecnico di Torino) è in corso il test per la validazione europea del KIT screening CANTIRED per la detection della molecola anabolizzante 17-β estradiolo.

**Cenni sul Team**

**Luciano Scaltrito**, docente presso il Politecnico di Torino e co-fondatore di Microla Optoelectronics S.r.l., **Sergio Ferrero**, docente presso il Politecnico di Torino e co-fondatore di Microla Optoelectronics S.r.l., **Francesco Laterza**, ingegnere elettronico settore biomedicale con lunga esperienza nel settore dei dispositivi medici, nella certificazione di qualità per l'industria biotecnologica, con un network consolidato presso i Ministeri della Salute dei principali paesi europei.

**FSE per il futuro**

Per informazioni sul progetto: I3P, Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino  
Ing. Enrico Ghia | [ghia@i3p.it](mailto:ghia@i3p.it) | tel. +39 011 090 5127 | [www.i3p.it](http://www.i3p.it)

**[www.startcup-piemonte-vda.it](http://www.startcup-piemonte-vda.it)**