Invento Srl (spin off accademico incubato presso 2I3T)

Anno di costituzione 2006

Settore: caratterizzazione di matrici complesse in ambito biomedico, nelle scienze alimentari e dei materiali, principalmente attraverso la tecnica della rilassometria a ciclo di campo

Attività

INVENTO è un'azienda italiana con sede a Torino presso l'incubatore 2I3T dell'Università degli Studi di Torino. L'azienda nasce nel 2006 come partnership fra Stelar (azienda specializzata nella concezione, sviluppo e commercializzazione di strumentazione per la Risonanza Magnetica Nucleare, NMR) e ricercatori dell'Università di Torino esperti nel campo della rilassometria NMR.

La spettroscopia NMR è uno dei metodi di indagine più potenti a disposizione di chimici e biochimici e le sue applicazioni sono diverse e varie, dalla biologia strutturale alle nanoscienze, sia in campioni liquidi sia solidi. Importanti applicazioni della risonanza magnetica si hanno anche in campo medico, dove è usata prevalentemente a scopi diagnostici nella tecnica dell'imaging a risonanza magnetica (MRI).

La missione strategica di INVENTO è lo sviluppo di nuove e semplici procedure analitiche per la caratterizzazione di matrici complesse in campo biomedico, nelle scienze alimentari e dei materiali, basate principalmente sulla tecnica della Rilassometria a Ciclo di Campo.

Nel campo dell'Imaging biomedico, INVENTO sta portando avanti un progetto con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Aberdeen per la messa a punto di un nuovo metodo per la Risonanza Magnetica per Immagini, che si basa sul confronto di immagini acquisite a due diversi valori di campo magnetico. Nel progetto, Invento si dedica in particolare alla messa a punto di sonde che esaltino le differenze di contrasto ai due valori di campo magnetico.

Invento offre le sue competenze nel campo della rilassometria a ciclo di campo (cioè sullo sfruttamento della dipendenza dal campo magnetico dei tempi di rilassamento del protone dell'acqua e, ove possibile, di altri isotopi e specie chimiche magneticamente attivi) per lo sviluppo di nuove applicazioni nel settore analitico e della certificazione di qualità.

Invento, in collaborazione con la ditta Stelar, commercializza il ParaHyperpol™, una piattaforma completa per esperimenti PHIP (Para-Hydrogen Induced Polarization). Questa tecnica permette di ottenere molecole iperpolarizzate caratterizzate da intensi segnali NMR in soluzione.

I clienti, che commissionano misure ad Invento, sono aziende estere del settore farmaceutico, consorzi italiani di prodotti alimentari e dipartimenti universitari.

Contatti

Persona di riferimento	Dott.ssa Baroni Simona
Indirizzo	Invento Srl, Via Nizza 52, Torino, Italia
Email	simona.baroni@invento-lab.com
Sito web	www.invento-lab.com