

Speciale **Spin Off, Ricerca & Innovazione**

# Know-transfer nella sfida globale

Una sinergia vincente per colmare il gap tra università e imprese

Migliorare il comfort di un casco da moto, identificare la migliore location per un sito industriale, studiare l'impatto di uno stent sul flusso sanguigno, prevedere le proprietà meccaniche di un tessuto: sono solo alcuni degli ambiti in cui la matematica può fare la differenza simulando e prevedendo come le interazioni evolveranno in funzione della variazione dei dati. Lo sanno bene in Warrant Group, società specializzata nello sviluppo d'impresa, che nel 2010 insieme al Mox, il laboratorio del dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, ha dato vita a uno spin-off in grado di sviluppare, attraverso la matematica, la migliore soluzione per ogni esigenza industriale. Si chiama Moxoff ed è la prima realtà matematica italiana che attua concretamente il trasferimento di conoscenza, mettendo a disposizione delle imprese metodologie matematiche, strumenti di analisi statistica, algoritmi e software all'avanguardia per lo sviluppo di modelli per il calcolo scientifico. "Molto si parla di quanto la ricerca sia lontana anni luce dalle esigenze imprenditoriali - sottolinea Fiorenzo Bellelli, presidente di Warrant Group - d'altra parte, è un dato di fatto che solo le imprese che hanno un'attitudine all'innovazione di prodotto e processo, riescono a sopravvivere alle sfide imposte dalla globalizzazione. Ma è proprio dal connubio tra la lungimiranza di una buona ricerca e un sistema imprenditoriale capace di operare in contesti innovativi che nascono quei gioielli imprenditoriali che possono rappresentare la differenza nel tessuto economico del nostro Paese". Da sempre sensibile al tema della



Fiorenzo Bellelli

valorizzazione della ricerca accademica, Warrant Group ha sviluppato al suo interno la Warrant Technology Transfer Area, che si occupa di promuovere il processo di trasferimento tecnologico e di condivisione di conoscenze, idee, prodotti, tecnologie e metodologie, tra imprese, università e centri di ricerca, al fine di generare e sostenere l'innovazione industriale in modo sistematico. Tra le università e i centri di ricerca con cui Warrant Technology Transfer Area da tempo collabora ci sono, fra le altre, l'Università di Parma, l'Università di Padova e, a livello europeo, la Fundacion Tecnalia Research & Innovation, l'Universidad Politécnica de Madrid, i German Institutes for Textile and Fibre Research Denkendorf, l'University of Exeter.

Tra gli ultimi progetti europei di cui Warrant Group è partner, Math2Ward, che mira a investigare e dimostrare la fattibilità e il potenziale economico di una piattaforma intelligente di simulazione numerica di supporto alla pratica clinica, in particolare, in ambito cardiovascolare. Finanziato dal Consiglio europeo della ricerca nell'ambito del programma Ideas del settimo Programma quadro per la Ricerca e lo sviluppo tecnologico, il progetto - che ha avuto inizio a maggio 2013 e si concluderà ad aprile 2014 - è guidato dal professor Alfio Quarteroni della Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, curato dall'European Funding Division di Warrant Group, e vede anche la partecipazione di Moxoff.

- B.D. -