

# Ricerca

## PHI DRIVE: L'IMPRESA INNOVATIVA RIVOLUZIONA I PRODOTTI TECNOLOGICI

È nata cinque anni fa come start up innovativa e ora è una piccola impresa che realizza progetti di ricerca a livello europeo: Phi Drive, fondata dal ricercatore del Cnr Nicola Lussorio Cau, ha depositato numerosi brevetti e si è aggiudicata prestigiosi riconoscimenti tra cui il Premio nazionale dell'innovazione e il Premio dei premi assegnato dal presidente della Repubblica. È, inoltre, una delle poche realtà ad aver superato le selezioni di H2020, il programma quadro europeo per l'innovazione.

L'alto livello tecnologico dei suoi progetti è stato riconosciuto dall'Unione ricevendo il "Seal Of Excellence" ma anche dalla Comunità scientifica Internazionale grazie alle pubblicazioni fatte e la partecipazione a numerosi Workshop.

La società di Vimercate, che dal 2014 fa parte del Gruppo Comestero Sistemi di cui costituisce la "mente pensante", collabora con clienti italiani e stranieri che operano in 42 settori merceologici, tra cui quelli militare, aerospaziale e dell'automazione, per i quali inventa sistemi che consentono di perfezionare i prodotti. «Siamo – afferma il project business manager Stefano Seghezzi – un player giovane, dinamico e lavoriamo in modo differente rispetto ad altre realtà. Il nostro centro di ricerca e la nostra grande expertise sono a disposizione delle imprese: abbiamo, tra l'altro,

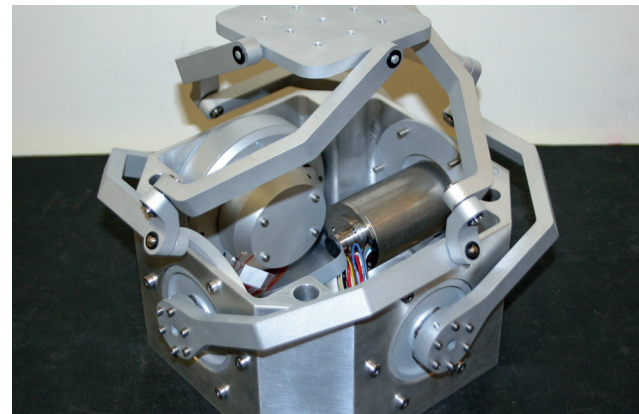


**S. Seghezzi ; N. L. Cau. Riconoscimenti, premi ricevuti, prodotti in lancio sul mercato**

inventato una sorta di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione dei progetti». Tra i brevetti di Phi Drive ci sono anche quelli degli attuatori rotativi piezoelettrici: prodotti di nuova generazione ad alta precisione, con un elevato rapporto coppia/massa e coppia/volume, con un'altissima efficienza energetica e senza l'utilizzo di lubrificanti.

«La nostra attività con i clienti – spiega Seghezzi – comincia con l'analisi dello stato dell'arte: partiamo da lì per individuare le soluzioni in grado di migliorare i prodotti». La società,

**La società di Vimercate ha conquistato prestigiosi riconoscimenti in Italia e all'estero**



**Macchina a cinematica parallela ( Progetto H2020)**

inoltre, progetta attuatori e posizionatori ad altissima precisione utilizzati nel campo dell'ottica, per le macchine per la coltura molecolare e per tutti i processi che richiedono micro spostamenti. «Si rivolgono a noi – aggiunge il project business manager – società che cercano cose che non esistono sul mercato. In questo momento siamo impegnati con un'azienda del settore automotive nella presentazione di un progetto nell'ambito del programma Industria 4.0». La realtà vimercatese partecipa, inoltre, a numerosi bandi europei e collabo-

ra con diverse università in Italia, in Francia e in Germania.

Nel medio periodo Phi Drive punta a crescere lungo un doppio binario: potenzierà le collaborazioni con i clienti per continuare a sviluppare prodotti tecnologici altamente innovativi e investirà direttamente nella loro realizzazione. Le nuove prospettive dovrebbero tradursi nell'assunzione di neo laureati. Il centro di ricerca di Vimercate è, inoltre, a disposizione di imprese medie e grandi interessate a innovare: «Chi ha un'idea – invita Seghezzi – può venire da noi».