

Scheda progetto imprenditoriale

ARGO

Settore di attività	INDUSTRIAL
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	Il progetto ARGO si rivolge al mercato degli SmallSats, piattaforme satellitari di massa inferiore a 500 kg, a bassi costi e tempi di realizzazione più rapidi rispetto ai satelliti tradizionali.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>Entro il 2030 saranno lanciati in orbita 9764 SmallSats, satelliti miniaturizzati impiegabili in missioni complesse rivolte ad offrire servizi fondamentali quali telecomunicazioni e osservazione della terra. Un'informazione vitale per il satellite è la determinazione del suo orientamento rispetto alle stelle. Il modo più accurato per farlo è l'impiego di telecamere (star tracker) che riconoscono le stelle, esattamente come facevano gli antichi marinai che navigavano riconoscendo le costellazioni.</p> <p>L'impiego di SmallSats ha portato alla nascita di star tracker di basso costo che per contro hanno ridotto l'accuratezza e la capacità di garantire la precisione per l'intera durata della missione.</p> <p>La linea di Star Tracker ARGO vuole essere la risposta per eccellenza per colmare il gap prestazioni-costi per questo mercato target. Basati sull'uso di più camere, implementano algoritmi proprietari che fondono in maniera intelligente le misure stellari, garantendo elevata precisione e stabilità nel tempo. Un aspetto chiave per il contenimento costi è la capacità di autocalibrarsi in volo, così da compensare sbalzi termici, vibrazioni, invecchiamento e disallineamenti meccanici.</p> <p>il primo prodotto, ARGO 1.0, co-finanziato con 2 MEuro tramite uno SME-INSTRUMENT H2020, sarà qualificato in orbita entro l'estate 2020. Un secondo prodotto, ARGO 2.0, è già in sviluppo, specifico per le costellazioni. Entrambi sono già stati selezionati per missioni da importanti costruttori di SmallSats.</p>
Cenni sul Team	Gli star Tracker ARGO sono basati sulla competenza trentennale di EICAS Automazione, azienda torinese fondata dal Prof. Donati nel 1984. L'azienda intende oggi fare uno spin-off dedicato allo spazio.
Per informazioni:	I3P - Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino Tutor Enrico Ghia email ghia@i3p.it tel. 011 090 5127 sito web Incubatore www.i3p.it

PROMOSSA DA

POLITECNICO DI TORINO | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO | UPO | PNi | I3P | INCUBATORE 2i3T | enne³

NELL'AMBITO DI

ORGANIZZATA DA

CON IL SUPPORTO DI

REGIONE PIEMONTE | Regione Autonoma Valle d'Aosta | Regione Autonoma Valle d'Aosta | CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO | CITTÀ DI TORINO | TORINO METROPOLI | UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA | UNIVERSITÉ DE LA VALLEE D'AOSTA

JACOBACCI PARTNERS | FONDAZIONE CRC | c.lab | LINKS | FMS | UniCredit