



## Scheda Progetto: TheiaSense

Settore di attività	Industrial
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	Sensoristica / Spazio
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>TheiaSense si pone come obiettivo il rendere accessibile la sicurezza nello spazio. Per questo, mira a sviluppare un sistema integrato di monitoraggio strutturale basato su sensori in fibra ottica (FBG), pensato per ambienti estremi.</p> <p>Questo sistema permette di monitorare molteplici parametri, quali temperatura, radiazioni, vibrazioni e deformazioni. I sensori, distribuiti lungo la struttura, mandano il segnale a un ricevitore (l'interrogatore ottico), il quale invia tutti i dati a un software AI. Quest'ultimo ricrea una copia digitale, il digital twin, che mostra lo stato attuale della struttura e prevede le future anomalie. Il sistema è progettato per essere scalabile e modulare, consentendo l'adattamento a diversi livelli di complessità strutturale.</p> <p>In un contesto di rapida espansione della space economy, il progetto mira a rendere più sostenibili le attività spaziali, prolungando la vita delle strutture spaziali attraverso strategie di manutenzione predittiva.</p>
Cenni sul Team	<p>Il team TheiaSense nasce da una lunga collaborazione grazie a progetti con partner industriali, che hanno permesso di comprendere le reali esigenze del settore spaziale.</p> <p>Alberto Rovera e Alexandru Tancau sono entrambi ricercatori post-doc in Ingegneria dei materiali con anni di esperienza nella realizzazione e installazione di sensori nel settore aerospace e infrastrutturale, mentre Giovanni Mingoa, ricercatore presso la Fondazione LINKS, completa la capacità del team grazie alla sua esperienza decennale in prototipazione rapida e integrazione di sistemi.</p>
Per informazioni:	<p>Incubatore: i3P – Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino</p> <p>Contatti Tutor: Francesco Lucertini   email: <a href="mailto:info@i3p.it">info@i3p.it</a>   telefono: 011 0905127   sito web incubatore: <a href="http://www.i3p.it">www.i3p.it</a></p>

### PROMOSSA DA:



### ORGANIZZATA DA:



### NELL'AMBITO DI:



### CON IL SUPPORTO DI:



### CON IL PATROCINIO DI:

