

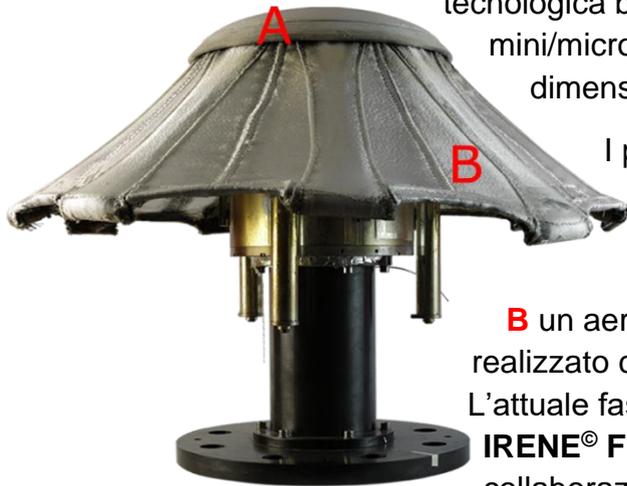
La società consortile ALI – Aerospace Laboratory for Innovative Components –, fondata nel 2006, è ubicata nell’area industriale di Napoli est presso il Polo Tecnologico Aerospaziale “Fabbrica dell’Innovazione”.

La sede si estende su di una superficie di circa 3.000 mq. tra uffici, laboratori ed aree espositive. Attualmente la società raggruppa 12 PMI con un organico complessivo di circa 600 addetti ed un fatturato di circa 180 MLI euro.

ALI è socio fondatore del Distretto Aerospaziale Campano – DAC con una quota del 2%.



Il principale Progetto di ALI è **IRENE® - Italian Re-Entry Nacelle** – una piattaforma tecnologica brevettata per dotare sistemi spaziali (ad esempio mini/micro satelliti, capsule o altri sistemi orbitali di diverse dimensioni) di una capacità di rientro dallo Spazio.



I principali componenti di IRENE® sono:

A un “nose” rigido, costituito da uno speciale materiale ceramico;

B un aerofreno dispiegabile (configurazione ad ombrello), realizzato con un tessuto a base ceramica multi-strato.

L’attuale fase di sviluppo del Progetto **IRENE®** è chiamata “**MINI IRENE® FLIGHT EXPERIMENT – MIFE**”, sviluppata in collaborazione con il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali –

CIRA e finanziata dalle Agenzie Spaziali Europea (ESA) ed Italiana (ASI).

MIFE ha l’obiettivo di progettare e realizzare un **Dimostratore** che sarà lanciato per un test di certificazione in volo sub-orbitale dalla base di Kiruna in Svezia il prossimo giugno 2022.



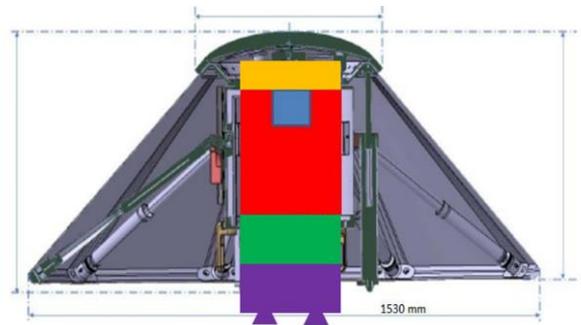
MINI IRENE® durante il test nel PWT del CIRA nel 2018

Progetti Principali

- **IRENESAT-ORBITAL**

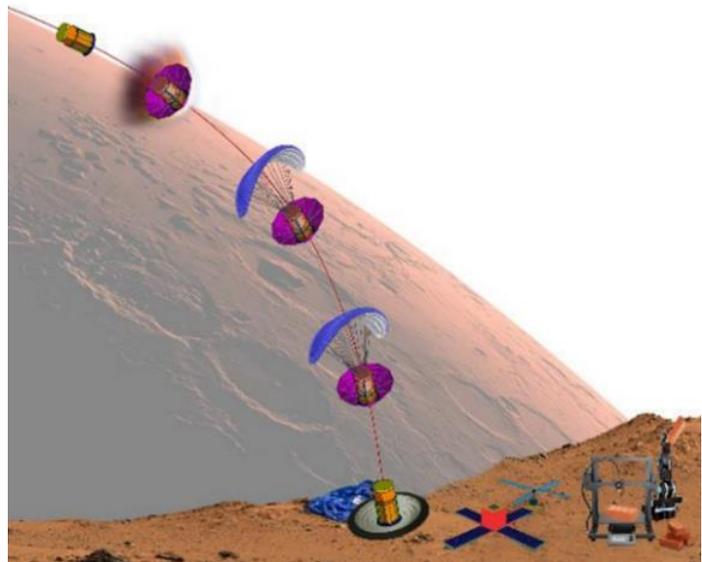
IRENESAT-ORBITAL è il progetto industriale di ALI per lo sviluppo di un **MINISATELLITE** “**ZERO-DEBRIS**” che utilizzerà la tecnologia IRENE[®] e nuovi materiali green.

Si prevede di avviare la produzione nel 2023. IRENESAT-ORBITAL darà la possibilità a chiunque, in maniera autonoma, di effettuare esperimenti scientifici di microgravità e farli rientrare dallo Spazio in maniera economica e sicura.



- **SMS**

La tecnologia IRENE[®] sarà utilizzata nel Progetto **SMS - “Small Mission to MarS”**, promosso dal DAC, CIRA, DASS e da PMI ed Università Campane, il cui scopo sarà quello di sviluppare una piccola missione interplanetaria, prevista nel 2029, per trasportare esperimenti scientifici e tecnologici su Marte.



Profilo di ammartaggio della Missione SMS