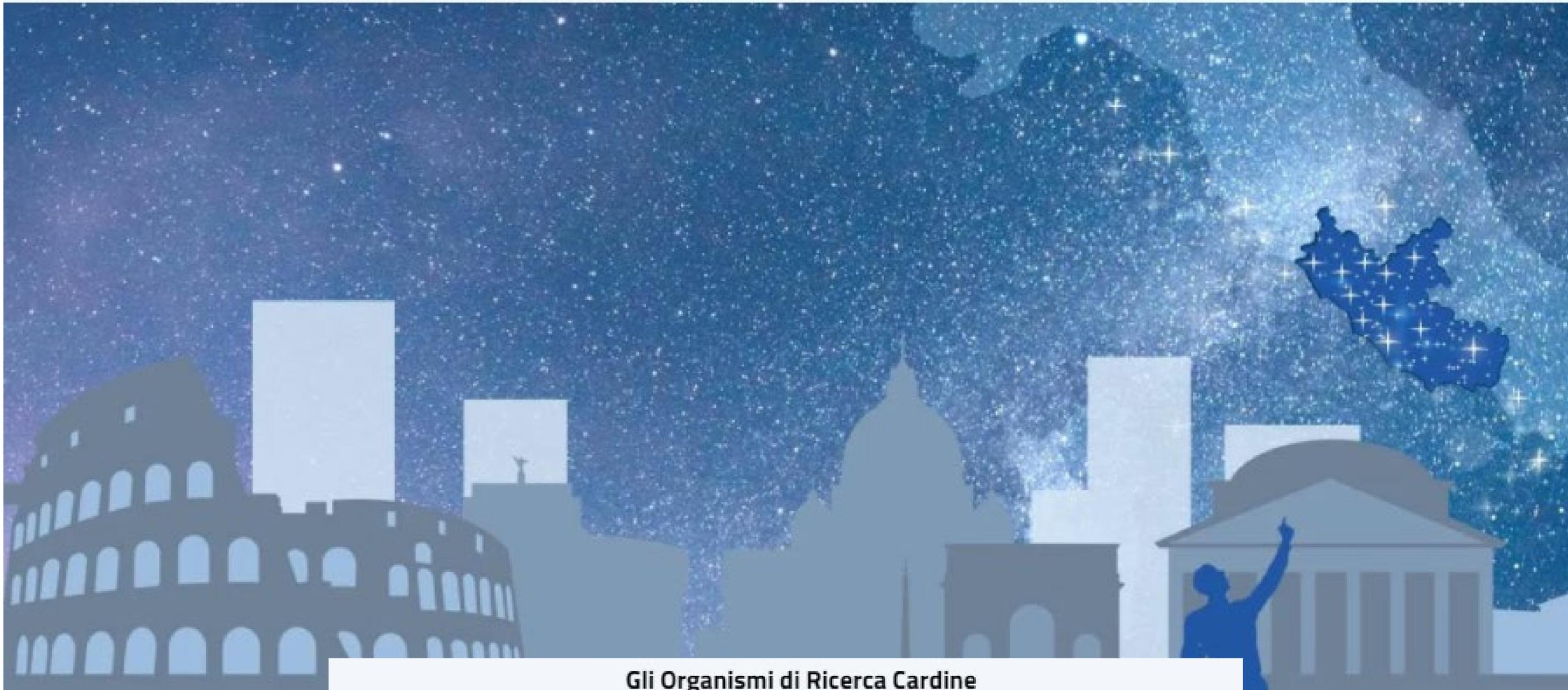


LAerospaZIO

FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Programma Operativo Regionale del Lazio



Gli Organismi di Ricerca Cardine

<https://www.laerospazio.enea.it/>

I PROGETTI



COMUNE



eRAD



MAGIC



MUSE



NAVSPACE-H



SOLE



W-SHIELD

**Finanziamento complessivo
(a valere sul bando PROGETTI STRATEGICI):
ca. 3,4 M€**

**Costo complessivo:
ca. 4,2 M€**

AREA RISERVATA

Documenti di servizio

Categoria: Documenti di Lavoro



Documenti di Lavoro

[FAQ LAerospazio](#) 

[VADEMECUM RENDICONTAZIONI - 21 giugno 2021](#)  **NUOVO**

[Modello RICHIESTA DI VARIAZIONE DELL'INTERVENTO DI RSI](#)  **NUOVO**

[Modalità di rimborso dei premi delle fidejussioni a ENEA](#)  **NUOVO**

[Anticipazioni e fidejussioni](#)  **NUOVO**

[Calcolo fidejussioni](#)  **NUOVO**

[Check-list rendicontazione amministrazione](#)  **NUOVO**

[Pacchetto Format Rendicontazione Amministrativa](#)  23 giugno 2021 **NUOVO**

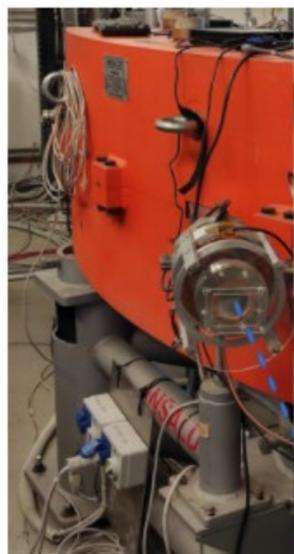
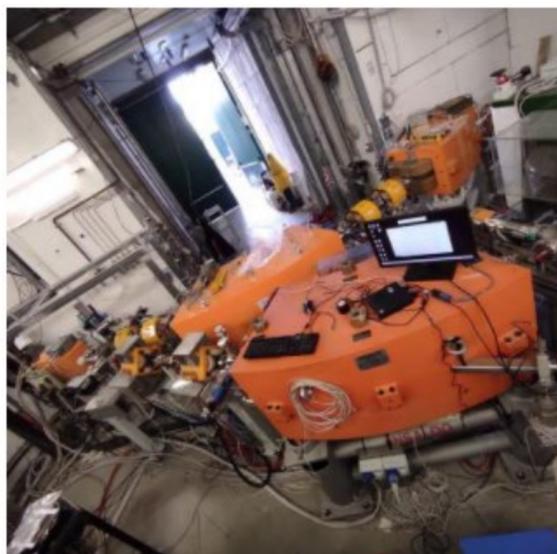


PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

eRAD - Test di resistenza alle radiazioni per componenti aerospaziali

Il progetto prevede l'utilizzo delle sorgenti di elettroni per misurare la resistenza di componenti elettronici destinati ad essere sottoposti a radiazioni in ambiente spaziale. I risultati ottenuti saranno confrontati con omologhe misurazioni effettuate con i fotoni per definire soglie comparative di resistenza e relativi indicatori. La conoscenza approfondita dell'ambiente di radiazione spaziale e dei meccanismi di danno indotto dalla radiazione è fondamentale per la elaborazione di appropriate procedure di qualificazione dei componenti elettronici di impiego in ambito spaziale.

Il Progetto **eRAD** è stato approvato con una sovvenzione di 857.597 euro.



Agenzia Spaziale Italiana



Ingegneria Marketing Tecnologia

INFN TEAM : Project leader: B. Buonomo, C. Di Giulio, F. Cardelli, L. Sabbatini, C. Conti, S. Silvi, LINAC Staff and LNF Services

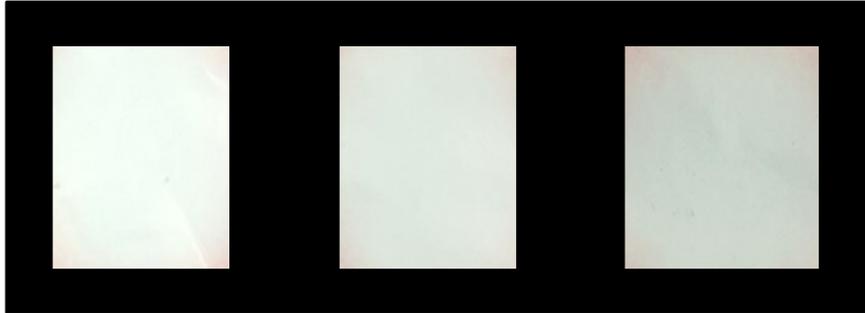
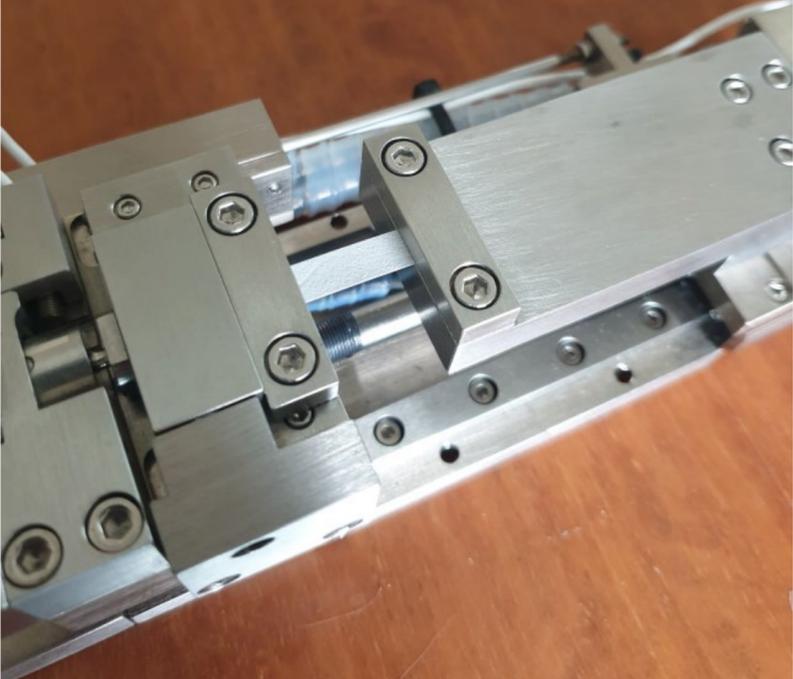
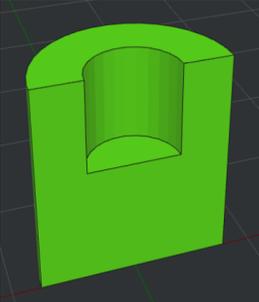
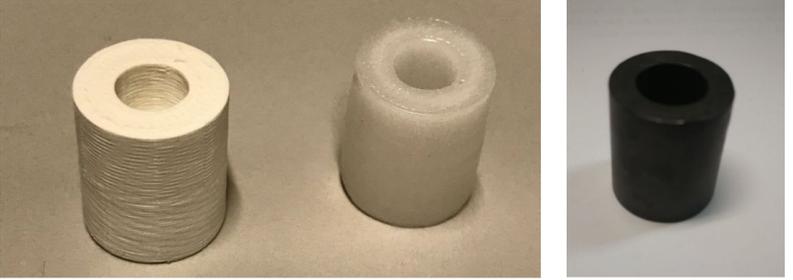
ASI TEAM: R. Carpentiero, V. Vagelli, P. Ponzelli

IMT TEAM: G. Cucinella, S. Capraro, Fabiano Boccolini e Gabriele Germani

W-SHIELD - Schermi flessibili innovativi near-net-shape e lavorabili per la schermatura di radiazione cosmica a base di polveri di tungsteno

Il progetto prevede la realizzazione di schermature dalla radiazione cosmica per persone, materiali ed attrezzature nello spazio, sottili e flessibili, utilizzando matrici polimeriche ibride caricate con polveri di tungsteno. Il progetto esplora la fabbricazione delle schermature con tecniche avanzate di manufacturing come l'elettrofilatura e la stampa 3D

Il Progetto **W-Shield** è stato approvato con una sovvenzione di **311.583,73** euro.

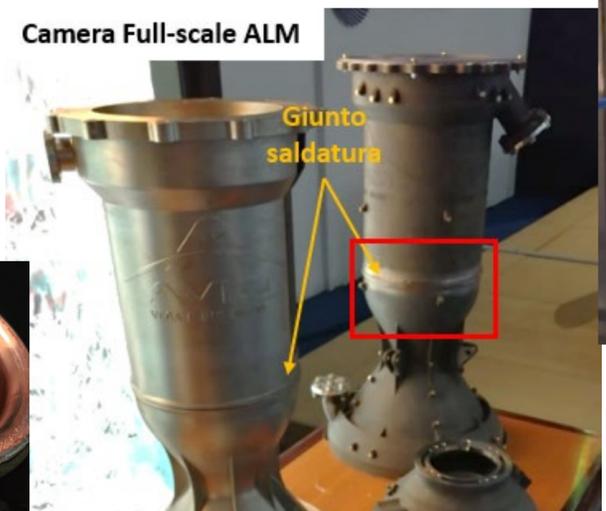
<p>NUOVE SOLUZIONI ELETTROFILABILI</p> <p>A</p> 	<p>MATERIALI TESSUTO NON TESSUTO (TNT) CON CONTENUTO DI TUNGSTENO MODULABILE E FLESSIBILI</p> <p>B</p>  <p>POLYMER+10% W POLYMER+20% W POLYMER +40% W</p>	<p>TNT MECCANICAMENTE ROBUSTI (prova trazione)</p> <p>C</p> 	<p>VALIDAZIONE in-VIVO SU MODELLO ANIMALE E In-VITRO SU MODELLO CELLULARE PROTOTIPI SCHERMANTI SU MACCHINE RADIOGENE</p> <p>E</p> 
<p>D</p> 	<p>STAMPA 3D – PROTOTIPI RIGIDI IN COMPOSITO DI TUNGSTENO</p> 		



PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

MAGIC - Tecnologie abilitanti per la Manifattura ALM, la Giunzione e il Controllo di propulsori aerospaziali)

L'obiettivo generale del progetto è lo sviluppo di tecnologie abilitanti volte alla piena industrializzazione di processi di manifattura additiva (Additive Layer Manufacturing - ALM) di superleghe di nichel e di rame per la realizzazione di componenti aerospaziali, delle complementari tecnologie di giunzione, con particolare focus sui processi di brasatura dei materiali dissimili e la saldatura laser di componenti stampati 3D, oltre che dello sviluppo di procedure di certificazione e qualificazione attraverso Controlli Non Distruttivi (CND). Il costo complessivo del Progetto è di € 1.627.003,82, finanziato dalla Regione Lazio per € 1.093.785,16



ENEA TEAM :Project leader: G. Barbieri, M. Battaglia, F. Cognini, A. Tati --AVIO TEAM: A. Reina, P. Tadini; G. Bianchi

ASI TEAM: M. Pizzarelli, M. Albano – HYPATIA: D. Corona; M. ZARCONE

COMEB: R. Bonifazi, A. Chiucchiù, Fabiano Boccolini e Gabriele Germani



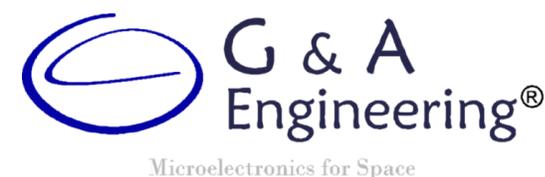
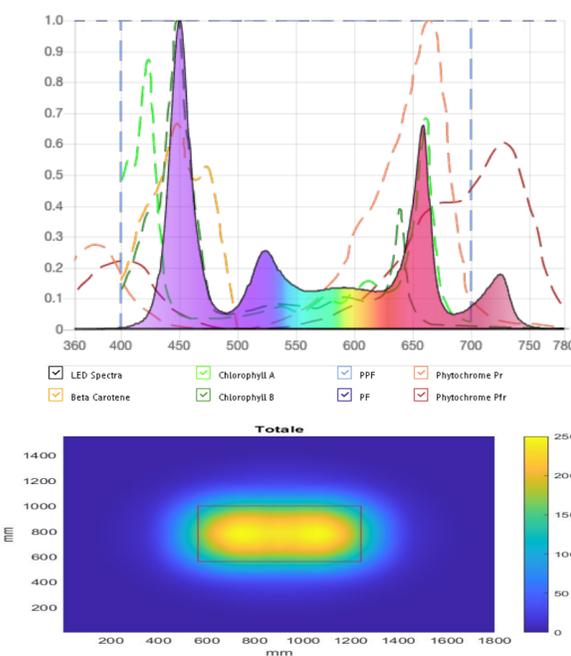
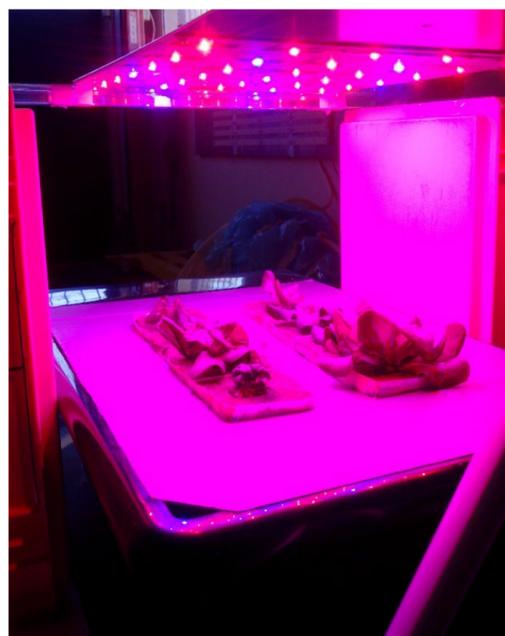
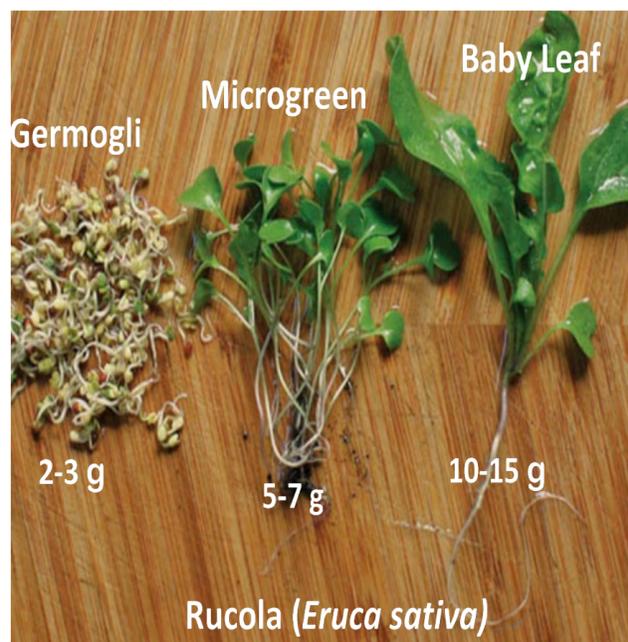
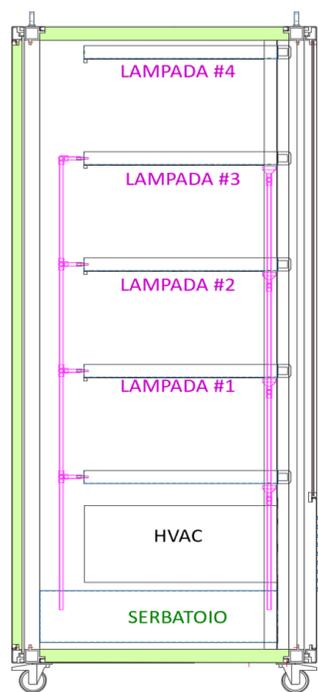
PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

SOLE - Sistema ottico di illuminamento LED e controllo iperspettrale per la coltivazione di piante finalizzato ad applicazioni spaziali

FINALITA': Definizione dei requisiti scientifici per lo studio di un apparato di volo finalizzato alla qualifica spaziale di un sistema per la produzione in orbita di micro-ortaggi.

RUOLO ENEA: Ottimizzazione di una ricetta di illuminamento finalizzata alla produzione di microverdure. Integrazione di sistemi iperspettrali e fluorimetrici per l'analisi della qualità nutrizionale.

Il Progetto **SOLE** è stato approvato con una sovvenzione di 532.687 euro.



Agenzia Spaziale Italiana



G&A Engineering Srl:

Project leader G. Pontetti

ASI TEAM:

F. Ferranti, M. Crisconio, C. Pacelli

ENEA BIOTEC TEAM:

L. Nardi, E. Benvenuto, A. Desiderio, S. Massa, M.E. Villani, O. Presenti, E. Bennici

News ed Eventi



Avviati tutti i progetti di LAerospazio

Avviati i progetti condotti da ENEA, INFN, ASI, HYPATIA, INGV, AVIO, COMEB, G&A ENGINEERING, IMT, GELCO, NORTHROP GRUMMAN ITALIA, SIT, CRYOLAB, SUPERELECTRIC, YLICHRON e G-MATICS

[Leggi tutto...](#)



LAerospazio a "New Space Economy Expoforum"

Giunta alla sua seconda edizione "New Space Economy Expoforum", fiera internazionale ideata e organizzata da Fondazione E. Amaldi e Fiera Roma col patrocinio dell'Agenzia Spaziale Italiana

[Leggi tutto...](#)



Dallo Spazio all'Agri-food-Tech

Ottimo successo per l'evento "PINN – Primavera dell'Innovazione"

Il workshop, organizzato dal **Consorzio di ricerca Hypatia**, insieme con i partner del progetto regionale **LAerospazio**, **ENEA**, **ASI** ed **INFN**, finanziato dal POR FESR Lazio 2014-2020 **AVVISO PUBBLICO "PROGETTI STRATEGICI"** e la **Fondazione E. Amaldi**,