FIRST CALL

CONSULTAZIONE DELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA

GRAVITÀ ARTIFICIALE IN ORBITA

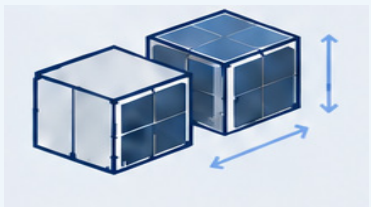


Quali opportunità per la ricerca scientifica e tecnologica?

Se fosse disponibile una piattaforma orbitale capace di offrire per lunghi periodi livelli controllati di gravità, dalla **microgravità** alle condizioni lunari e marziane, quali nuove **domande scientifiche** potremmo affrontare? Quali tecnologie sarebbe utile **studiare e validare**?

L'iniziativa intende raccogliere dalla comunità scientifica e tecnologica possibili esigenze, idee e casi d'uso, per valutare il potenziale interesse di una futura infrastruttura orbitale a gravità artificiale.

SCENARIO DI RIFERIMENTO



Una futura piattaforma orbitale a gravità artificiale potrebbe ospitare esperimenti modulari di dimensioni contenute, indicativamente di poche unità CubeSat per payload, operanti in modo completamente autonomo e senza intervento dell'equipaggio, e consentire l'esecuzione di esperimenti di lunga durata a livelli controllati di gravità (dalla microgravità a valori comparabili con quelli di Luna e Marte).

- **Volumi limitati**
  qualche unità CubeSat per payload
- **Esecuzione automatica**
  nessun intervento umano
- **Livelli di gravità variabili**
  dalla microgravità a *g* lunare e marziana
- **Esperimenti di media/lunga durata**
  in ambiente spaziale reale

AREE TEMATICHE INDICATIVE

La lista non è esaustiva. Sono benvenuti contributi anche su temi trasversali.



SCIENZE DELLA VITA E SISTEMI BIOLOGICI



FLUIDI E FENOMENI MULTIFASE



MATERIALI E PROCESSI PRODUTTIVI



TECNOLOGIE PER L'ESPLORAZIONE PLANETARIA

A CHI È RIVOLTO

Comunità scientifica e tecnologica, università, enti di ricerca, industrie, centri di competenza.

MANIFESTA IL TUO INTERESSE

Compila il questionario online entro il 06/11/2026 al link https://forms.cloud.microsoft/e/4xigZbPSCk.

Agenzia Spaziale Italiana

SCIENZA | INNOVAZIONE