

GRAVITÀ ARTIFICIALE IN ORBITA

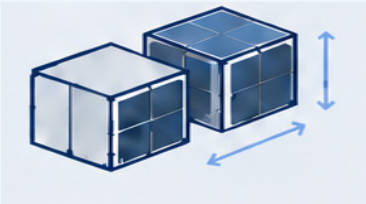
Quali opportunità per la ricerca scientifica e tecnologica?

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 a partire dal
19/10/2026 a [questo link](#).

