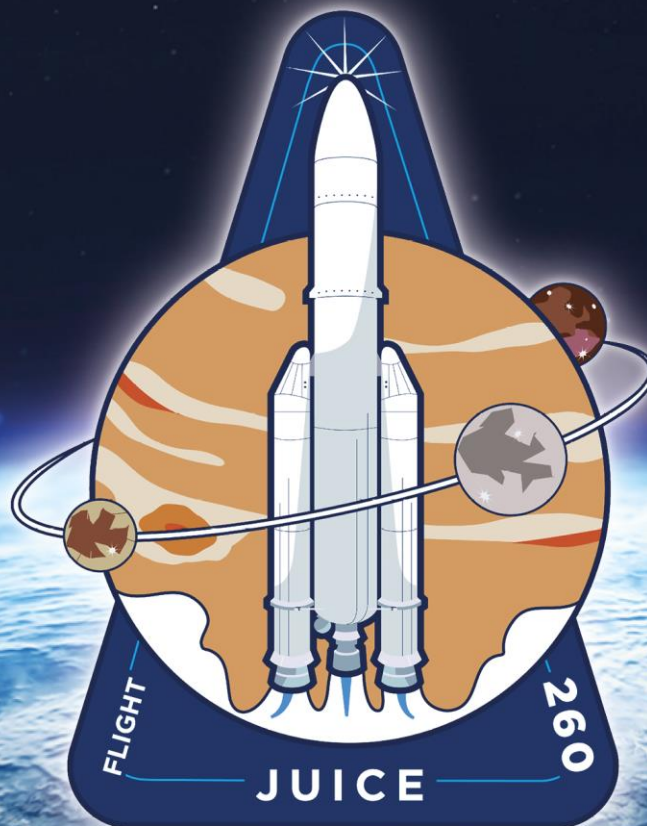


Aprile 2023  
**CARTELLA STAMPA**  
**VA260**



[www.arianespace.com](http://www.arianespace.com)



[www.ariane.group/en/](http://www.ariane.group/en/)

# DESCRIZIONE DELLA MISSIONE

Il primo lancio di Arianespace del 2023 collocherà il satellite JUICE per l'ESA su un'orbita di fuga, in viaggio verso il sistema di Giove. Il lanciatore trasporterà un carico utile totale di circa **6058 kg**.

Il lancio verrà da Kourou, Guiana Francese.



## DATA E ORA

Il decollo è previsto per **Giovedì, 13 Aprile, 2023**:

- 08:15 ora di Washington,
- 09:15 ora di Kourou,
- 12:15 ora universale (UTC),
- 14:15 ora di Parigi,
- 00:15, 14 Aprile ora de Tokyo.



## DURATA DELLA MISSIONE

La durata nominale della missione (dal decollo to separation alla separazione satellite) è di: **27 minuti e 44 secondi**.



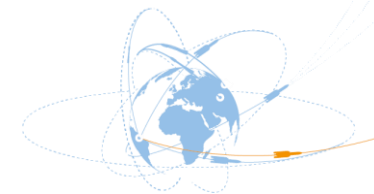
## SATELLITI

- Satelliti: JUICE
- Cliente: ESA



## ORBITA TARGET

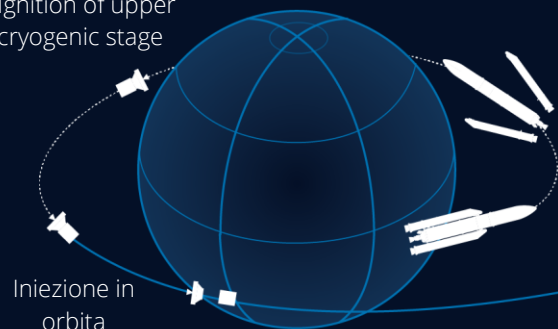
- Orbita di fuga
- Velocità infinita: 2.5km/s
- Declinazione: -2.95°



# CONTENUTO

DESCRIZIONE DELLA MISSIONE	2
JUICE	3
IL LANCIATORE ARIANE 5	4
CAMPAGNA DI LANCIO	5
SEQUENZO DI VOLO	5
STAKEHOLDERS DI UN LANCIO	6

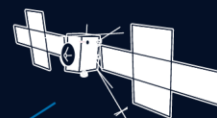
Ignition of upper  
cryogenic stage



Decollo e fase  
di ascesa

Iniezione in  
orbita

Separazione di JUICE



## CONTATTI STAMPA

Cyrielle BOUJU  
[c.bouju@arianespace.com](mailto:c.bouju@arianespace.com)  
+33 (0) 6 32 65 97 48

Astrid EMERIT  
[astrid.emerit@ariane.group](mailto:astrid.emerit@ariane.group)  
+33 (0) 6 86 65 45 02

Camille SOHIER  
[camille.sohier@ariane.group](mailto:camille.sohier@ariane.group)  
+33 (0) 6 49 00 90 75

# JUICE – Per svelare misteri

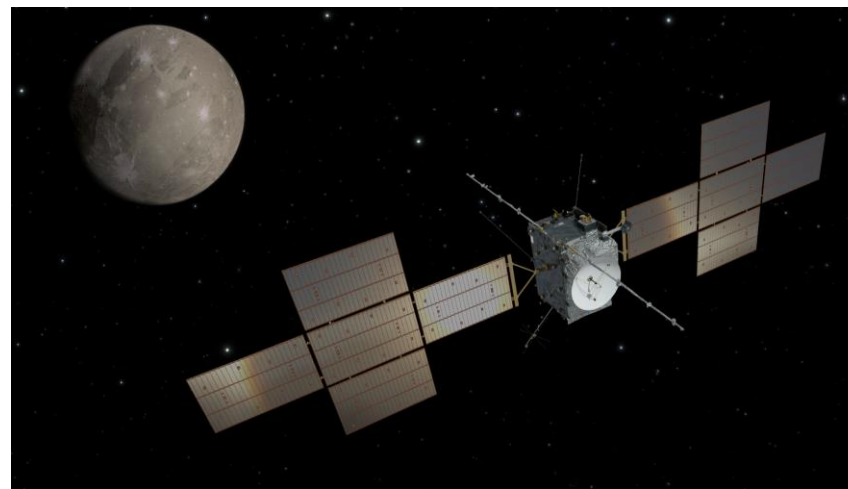
## Destinazione Giove



### LO SAPEVI?

Il volo VA260 lancerà JUICE, la prima missione europea su Giove. Il satellite trascorrerà almeno tre anni effettuando osservazioni dettagliate delle sue lune ghiacciate: Europa, Ganimede e Callisto.

Studierà le lune come potenziali habitat per la vita, affrontando due domande chiave: quali sono le condizioni per la formazione dei pianeti e la comparsa della vita e come funziona il Sistema Solare?



<b>SATELLITI</b>	JUICE
<b>OPERATORE</b>	ESA
<b>PRODUTTORE</b>	Airbus Defence and Space
<b>MISSIONE</b>	Scienza
<b>MASS AI LANCIO</b>	5963 kg (max)
<b>PIATTAFORMA</b>	Specifico a JUICE
<b>AREA DI COPERTURA</b>	Sistema di Giove
<b>VITA UTILE</b>	12 anni (fine della missione nel settembre 2035)

**JUICE (Jupiter ICy moons Explorer)** dell'ESA, è la prima missione di "grande classe" del programma scientifico Cosmic Vision. La missione effettuerà osservazioni dettagliate del pianeta gassoso gigante e delle sue tre grandi lune oceaniche - Ganimede, Callisto ed Europa - con una serie di strumenti di telerilevamento, geofisici e in situ.

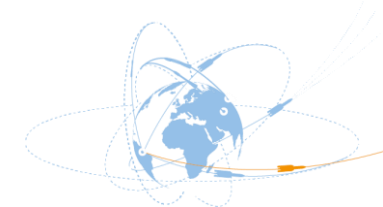
La missione caratterizzerà queste lune sia come oggetti planetari sia come possibili habitat, esplorerà in profondità tutto il complesso ambiente di Giove e studierà l'intero sistema di Giove come archetipo dei giganti gassosi dell'Universo.

Dopo una crociera di 8 anni verso Giove, che include l'assistenza gravitazionale della Terra e di Venere, la sonda entrerà in orbita intorno al pianeta gigante nel 2031.

JUICE trasporterà il più potente carico scientifico mai volato verso il Sistema Solare esterno. Si tratta di 10 strumenti all'avanguardia più un esperimento scientifico che utilizza il sistema di telecomunicazione della navicella con i radiotelescopi a terra.

- ➔ Il volo VA260 sarà la prima missione europea verso Giove e le sue lune ghiacciate e la trentesima missione scientifica operata da Arianespace.
- ➔ JUICE sarà l'86° veicolo spaziale lanciato da Arianespace a beneficio dell'ESA.
- ➔ JUICE sarà il 140° satellite costruito da Airbus Defence and Space a essere lanciato da Arianespace.

# IL LANCIATORE ARIANE 5



## Ogiva

(Beyond Gravity Schweiz AG)  
Altezza: 17 m.

## Vano equipaggiamento veicolo

Altezza: 1.13 m.

## Motore HM-7B

Potenza: 67 kN. (nel vuoto)

## EPC – Stadio principale criogenico

Altezza: 31 m.

## Motore Vulcain 2

Potenza: 1,410 kN. (nel vuoto)

## PA – Adattori Payload

(Airbus Defence and Space - ASE)  
(Beyond Gravity AB)

## ESC-D – Stadio superior criotecnico

Altezza: 4.71 m.

## EAP – Booster a propellente solido

Altezza: 31.6 m.

## MPS – Motore a razzo solido

Potenza media: 5,060 kN.  
Potenza massima: 7,080 kN. (nel vuoto)

13,000 kN. al decollo (a T+7.3 sec)

## LO SAPEVI?

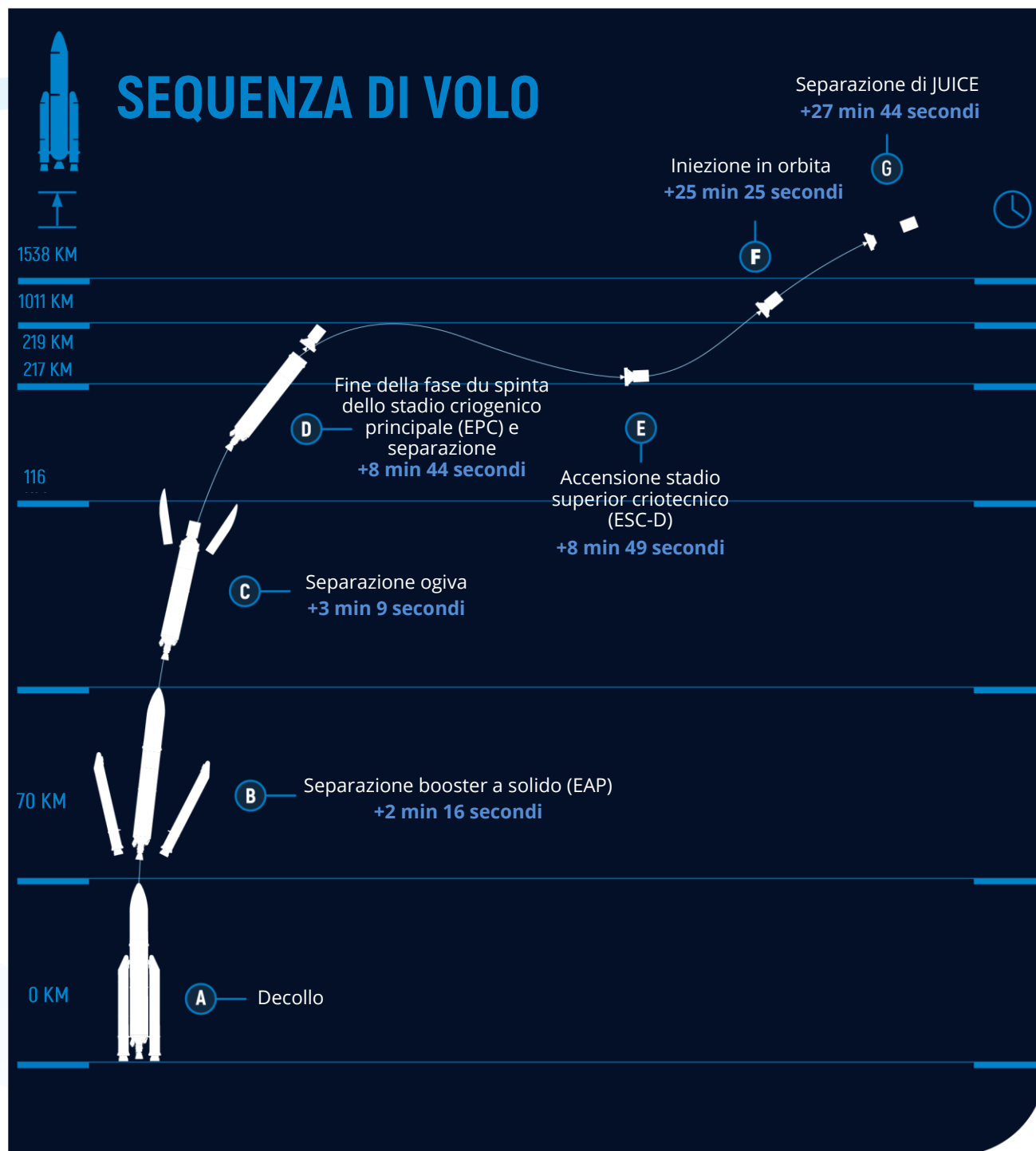
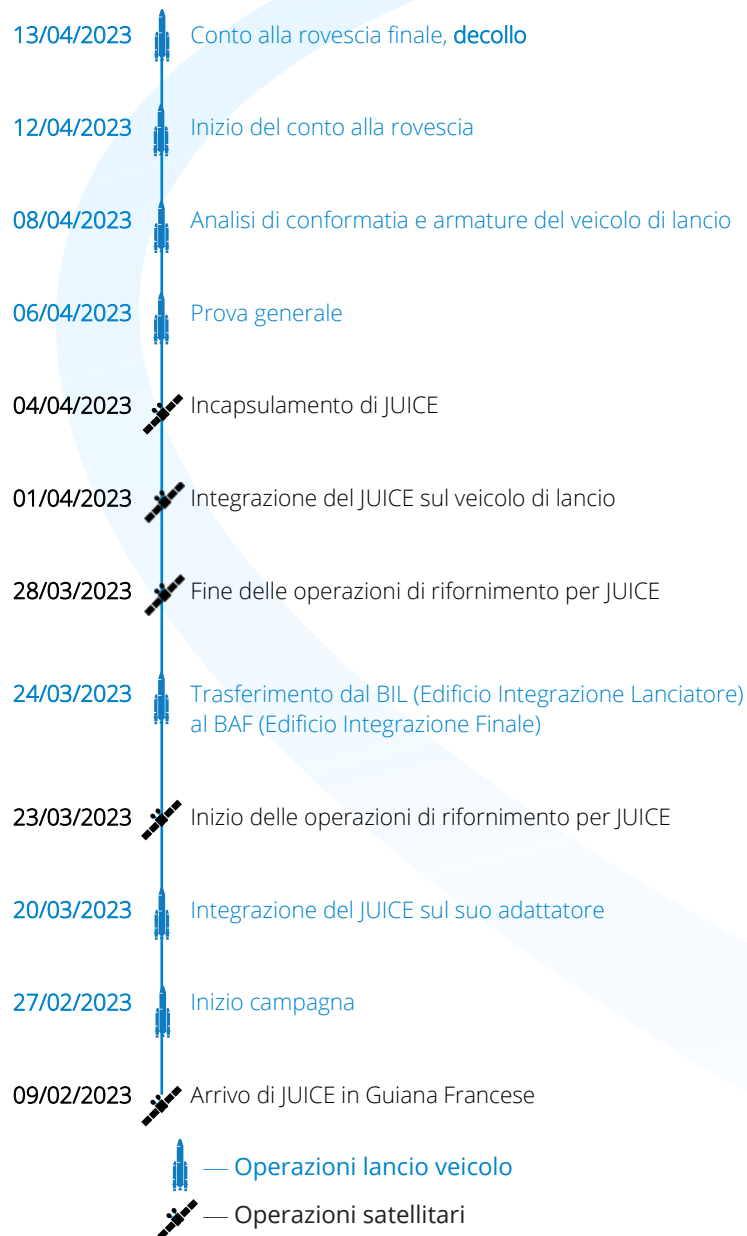
ArianeGroup, in qualità di prime contractor per Ariane 5, guida una serie di aziende europee nella produzione del lanciatore, compresa la gestione degli aggiornamenti e del software di volo per ogni missione. Questo lavoro di squadra è alla base del successo di Ariane 5.

Le responsabilità di ArianeGroup su Ariane 5 comprendono le strutture e le attrezzature, i sistemi di propulsione, l'integrazione dei diversi stadi e l'integrazione del lanciatore presso il Centro spaziale della Guiana, nella Guiana francese. Il Gruppo coordina più di 600 aziende europee che contribuiscono al lanciatore, tra cui circa 350 piccole e medie imprese.

Miglioriamo continuamente la competitività del sistema Ariane 5, assicurando al contempo che benefici dei miglioramenti produttivi sviluppati nel programma Ariane 6.



# CAMPAGNA DI LANCIO



# STAKEHOLDER DI UN LANCIO



## ARIANESPACE

Per mettere lo spazio al servizio di una vita migliore sulla Terra, dal 1980 Arianespace fornisce servizi e soluzioni di trasporto spaziale per tutti i tipi di satelliti, sia istituzionali che commerciali, su tutte le orbite. Arianespace è responsabile della gestione dei lanciatori di nuova generazione Ariane 6 e Vega C sviluppati dall'ESA, i cui prime contractor industriali sono rispettivamente ArianeGroup e Avio.

Arianespace ha sede a Evry, in Francia, e ha uffici anche a Kourou (con la struttura della Guiana presso il Centro spaziale della Guiana, lo spaziorporto europeo), Washington D.C., Tokyo e Singapore. Arianespace è una filiale di ArianeGroup, che detiene il 74% del suo capitale, mentre gli altri 15 azionisti rappresentano l'industria europea dei lanciatori Ariane e Vega. L'ESA e il CNES sono censori nel suo consiglio di amministrazione.

Contatto stampa: [c.bouju@arianespace.com](mailto:c.bouju@arianespace.com)  
[raffaello.porro@studiopr.com](mailto:raffaello.porro@studiopr.com)



## ARIANEGROUP

ArianeGroup è un prime contractor per i sistemi di lancio spaziali civili e militari. È responsabile della progettazione, della produzione, dell'integrazione e della preparazione al volo dei lanciatori europei Ariane 5 e 6, commercializzati e gestiti dalla sua controllata Arianespace. È anche responsabile della progettazione, della produzione, dell'integrazione e della manutenzione operativa dei missili per la forza di deterrenza oceanica francese.

Specialista riconosciuto a livello mondiale per le sue soluzioni innovative e competitive, ArianeGroup padroneggia le più avanzate tecnologie di propulsione per lanciatori e applicazioni spaziali. Attraverso le sue filiali, porta la sua esperienza in attrezzature, servizi, sorveglianza spaziale e strutture critiche anche in altri settori. Joint venture tra Airbus e Safran, ArianeGroup impiega circa 7.000 persone altamente qualificate in Francia e Germania. Il fatturato consolidato del gruppo nel 2021 è di 3,1 miliardi di euro.

Contatto stampa:  
[astrid.emerit@ariane.group](mailto:astrid.emerit@ariane.group)  
[camille.sohier@ariane.group](mailto:camille.sohier@ariane.group)



## ESA

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) è un'organizzazione intergovernativa con la missione di plasmare lo sviluppo della capacità spaziale europea e di garantire che gli investimenti nello spazio apportino benefici ai cittadini europei e del mondo. Con 22 Stati membri, l'ESA coordina le risorse finanziarie e intellettuali dei suoi membri e può intraprendere programmi e attività che vanno ben oltre la portata di un singolo Paese europeo.

L'ESA ha stabilito una cooperazione formale con l'Unione Europea (UE) per l'attuazione dei programmi Galileo e Copernicus e con Eumetsat per lo sviluppo di missioni meteorologiche.

L'ESA gestisce i programmi europei di trasporto spaziale Ariane, Vega, Space Rider e Boost!

Contatto stampa: [media@esa.int](mailto:media@esa.int)



## CNES

L'agenzia spaziale francese CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) definisce la politica spaziale nazionale e la propone alle autorità pubbliche. Il CNES supervisiona l'applicazione di questa politica in cinque aree principali: Ariane, scienza, osservazione, telecomunicazioni e difesa. L'ESA ha scelto il CNES come appaltatore principale per la base di lancio dell'Ariane 6 nella Guiana francese, compresa la costruzione di una nuova rampa di lancio. Il CNES supporta inoltre l'ESA, in qualità di autorità appaltante, e ArianeGroup, in qualità di prime contractor per lo sviluppo del lanciatore, ed è responsabile dell'applicazione della legge francese sulle operazioni spaziali. In qualità di proprietario del Centro Spaziale della Guiana (CSG), il CNES ha una duplice missione: mantenere le condizioni operative del CSG e modernizzare le sue strutture in previsione dell'arrivo di Ariane 6, Vega-C e altri veicoli futuri. Al CSG, il CNES gestisce le operazioni alla base di lancio, la ricezione dei satelliti, il monitoraggio e il tracciamento dei veicoli di lancio, la sicurezza del poligono e la protezione dell'ambiente.

Contatto stampa: [cnes-presse@cnes.fr](mailto:cnes-presse@cnes.fr)

