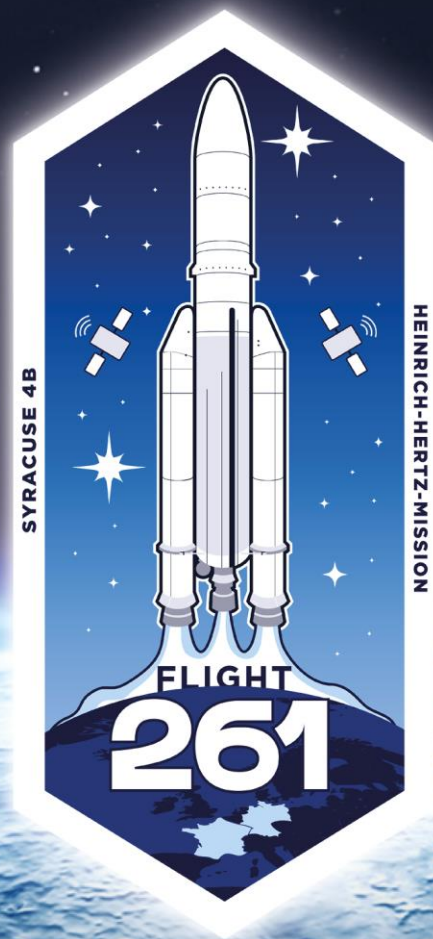


Luglio 2023  
**CARTELLA STAMPA**  
**VA261**



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

**ARIANE: SPACEFLIGHT CONTINUUM**



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

# DESCRIZIONE DELLA MISSIONE

Il secondo lancio di Arianespace dell'ultima Ariane 5 porterà i passeggeri del satellite in orbita di trasferimento geostazionario. Il lanciatore trasporterà un carico utile di circa **7680 kg**.

Il lancio sarà effettuato a Kourou, nella Guyana Francese.



## DATA E ORA

Il decollo è previsto per **Mercoledì 5 luglio 2023**, il prima possibile all'interno della seguente finestra di lancio:

- Tra le **18:00** e le **19:05** ora di Washington D.C.,
- Tra le **19:00** e le **20:05** ora di Kourou,
- Tra le **22:00** e le **23:05** ora universale (UTC),
- Tra **mezzanotte** e le **01:05** del **6 luglio**, ora di Parigi,
- Tra le **07:00** e le **08:05** del **6 luglio**, ora di Tokyo.



## DURATA DELLA MISSIONE

La durata nominale della missione (dal decollo alla separazione dell'ultimo satellite) è di **33 minuti e 32 secondi**.



## SATELLITI

- Satelliti: Heinrich-Hertz-Satellit
- Cliente: German Space Agency
- Satelliti: SYRACUSE 4B
- Cliente: Direction Générale de l'Armement

## ORBITA TARGET

Per Heinrich-Hertz-Satellit:

- Altezza perigeo: 250 km
- Altezza apogeo: 35 698 km



Per SYRACUSE 4B:

- Altezza perigeo: 250 km
- Altezza apogeo: 35 732 km

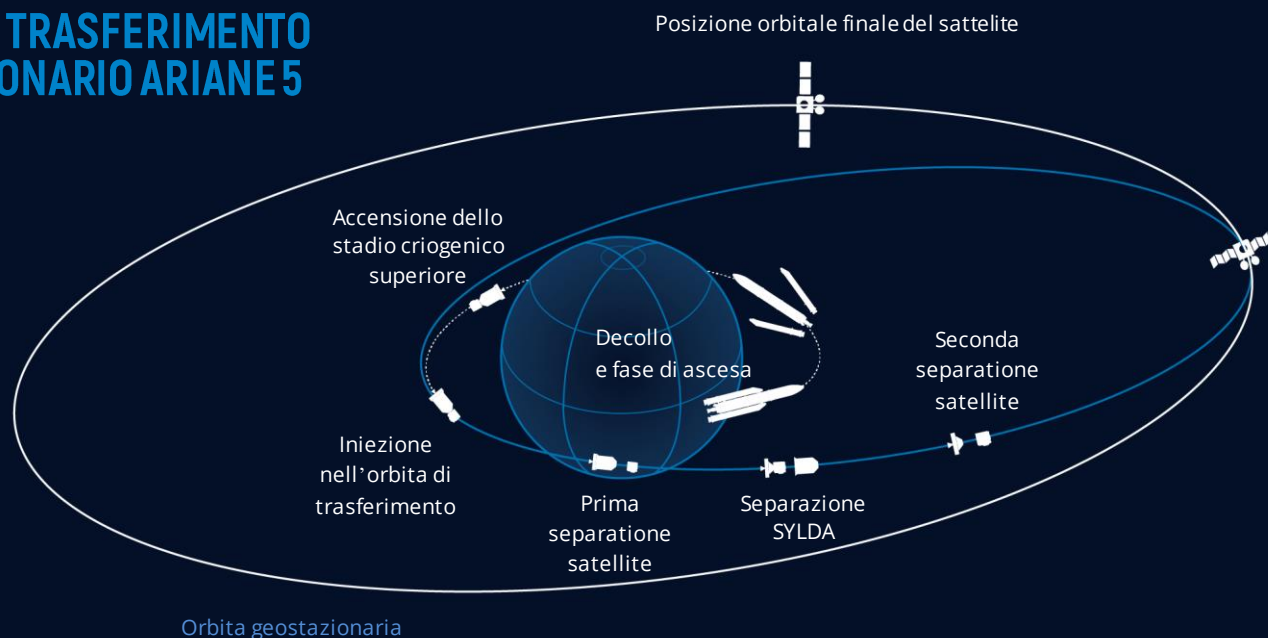
- Inclinazione di **3°** per tutti e due i satelliti



# CONTENUTO

DESCRIZIONE DELLA MISSIONE	2
ARIANE : SPACEFLIGHT CONTINUUM	3
HEINRICH-HERTZ SATELLITI	4
SYRACUSE 4B SATELLITI	5
IL LANCIATORE ARIANE 5	6
CAMPAGNA DI LANCIO	7
SEQUENZO DI VOLO	7
STAKEHOLDERS DI UN LANCIO	8

## ORBITA DI TRASFERIMENTO GEOSTAZIONARIO ARIANE 5



## 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

# ARIANE: SPACEFLIGHT CONTINUUM



VA261 segna la fine della storia di Ariane 5, un altro volume dall'emozionante saga di Ariane

## ARIANE 1: Il primissimo lanciatore europeo

11 lanci tra il 1979 e il 1986, per 19 satelliti messi in orbita. Ariane 1, primo lanciatore europeo operativo, ha reso l'Europa il terzo attore ad avere un accesso indipendente allo spazio, dopo USA e URSS.

## ARIANE 2: La sorella minore

11 lanci tra il 1979 e il 1986, per 19 satelliti messi in orbita. Ariane 1, primo lanciatore europeo operativo, ha reso l'Europa il terzo attore ad avere un accesso indipendente allo spazio, dopo USA e URSS.

## ARIANE 5: l'incarnazione dell'affidabilità

117 launches between 1996 and 2023, for 239 satellites placed in orbit. Ariane 5 has been able to conquer space thanks to its tremendous reliability, boasting a 96% success rate.

## ARIANE 4: il simbolo dell'efficacia europea

116 lanci tra il 1988 e il 2003, per 187 satelliti messi in orbita. La sua versatilità unita alla maestria dei team di lancio ha permesso di raggiungere il tasso di lancio più alto mai registrato nella storia di Arianespace, con quasi sette lanci all'anno in meno di 15 anni!

## ARIANE 3: il razzo potenziato

11 lanci tra il 1984 e il 1989, per 21 satelliti messi in orbita. Ariane 3 è stato il primo lanciatore del programma Ariane ad essere dotato di solidi booster strap-on. Questa aggiunta al suo primo stadio ha aumentato le sue prestazioni di quasi mezza tonnellata, raggiungendo i 2700 kg.

## ARIANE 6: verso il suo volo

Dopo il successo della prova a fuoco e l'inizio del test combinato questo gennaio, Ariane 6 è sulla buona strada per il suo primo volo! In vista ora, a partire da fine giugno, la qualificazione del sistema di lancio generale, seguita dal test aggiuntivo dello stadio superiore all'inizio di luglio. Questo banco di prova simulerà un profilo di volo nominale per confermare il comportamento previsto dello stadio superiore. In caso di successo, la campagna per il lancio del volo inaugurale di Ariane 6 dovrebbe iniziare nel prossimo novembre, e aprire una nuova pagina della storia di Ariane...

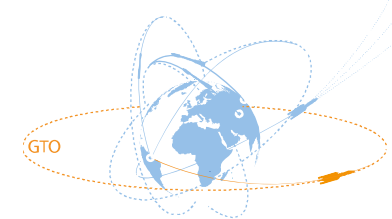
## LO SAVEPI?

In 44 anni di servizio, i 5 lanciatori del programma Ariane gestiscono tra le più grandi missioni spaziali della storia come la James Webb Mission, il telescopio più grande di sempre o la navicella Giotto pellegrina della cometa. Ariane è riuscita anche ad aprire la strada a Mercurio, Venere, Marte e recentemente Giove...



# Missione Heinrich-Hertz

## Missione tedesca per comunicazioni satellitari flessibili



### LO SAPEVI?

La missione di Heinrich Hertz è pionieristica. Il satellite intelligente tedesco è in grado di elaborare informazioni a bordo mentre si trova nello spazio. I suoi due processori integrati vengono utilizzati per l'elaborazione del segnale digitale in orbita e possono essere riprogrammati in modo flessibile dalla Terra. Di conseguenza, è possibile sviluppare e testare nuovi scenari di comunicazione utilizzando il satellite.

<b>SATELLITI</b>	Heinrich-Hertz-Satellit
<b>OPERATORE</b>	German Space Agency a DLR
<b>PRODUTTORE</b>	OHB System AG
<b>MISSIONE</b>	Dimostrazione tecnologica e comunicazioni a banda larga
<b>MASSA AL LANCIO</b>	3408.1 kg
<b>PIATTAFORMA</b>	SGEO Bus
<b>AREA DI COPERTURA</b>	Germania
<b>VITA UTILE</b>	15 anni



Con il rapido aumento della necessità di larghezza di banda per le comunicazioni globali, aumentano anche le richieste di satelliti per le comunicazioni. I satelliti per telecomunicazioni in grado di far fronte alle esigenze moderne e future devono quindi avvalersi di tecnologie sempre più performanti. La missione Heinrich Hertz è il primo satellite di comunicazione tedesco dedicato alla ricerca e alla sperimentazione di nuove tecnologie e scenari di comunicazione.

Le tecnologie a bordo risponderanno in modo intelligente e flessibile alle future sfide delle comunicazioni satellitari, supporteranno futuri scenari di comunicazione e saranno adattate dalla Terra per affrontare nuovi requisiti tecnici e condizioni di mercato.

La missione fornisce così un importante contributo alla società dell'informazione in Germania. La missione Heinrich Hertz è gestita dall'Agenzia Spaziale Tedesca presso la DLR di Bonn per conto del Ministero Federale Tedesco per gli Affari Economici e l'Azione per il Clima (BMWK), con la partecipazione del Ministero Federale Tedesco della Difesa (BMVg). OHB-System AG è stata incaricata di sviluppare e costruire il satellite. Un totale di 42 partner stanno partecipando alla missione, di cui 14 sono coinvolti nel payload scientifico.

- Heinrich-Hertz-Satellit sarà il 28<sup>th</sup> OHB System AG satellite lanciato da Arianespace.
- VA261 sarà la prima missione operata da Arianespace a beneficio del German Space Agency.

#### German Space Agency:

Elisabeth Mittelbach

Tel: +49 228 447 385

Mail: [elisabeth.mittelbach@dlr.de](mailto:elisabeth.mittelbach@dlr.de)

Site: <https://www.dlr.de/en/>

#### OHB System AG:

Martina Lilienthal

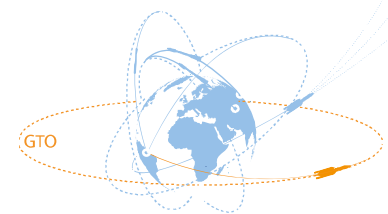
Tel: +49-(0)421-2020 7200

Mail: [martina.lilienthal@ohb.de](mailto:martina.lilienthal@ohb.de)

Site: <http://www.ohb.de>

# SYRACUSE 4B

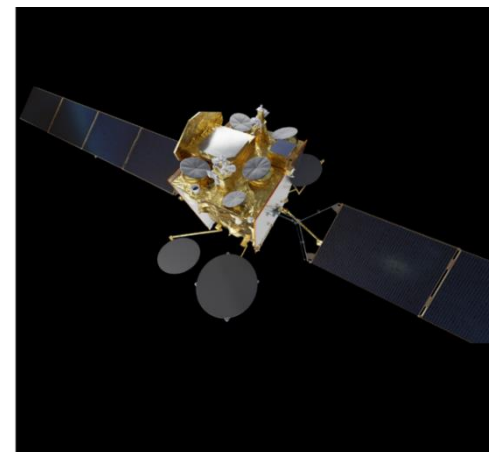
## FORNIRE COMUNICAZIONI SATELLITARI SICURE PER LE FORZE ARMATE



### LO SAPEVI?

SYRACUSE è l'acronimo francese di Satellite Radio Communication System.

Il programma SYRACUSE IV (numeri romani per designare il sistema completo) comprende i due satelliti militari (SYRACUSE 4A e 4B) e le stazioni di terra per le comunicazioni all'interno dei teatri operativi e con la Francia continentale.



Ordinato dall'agenzia francese per gli appalti della difesa (DGA), questo satellite consentirà alle forze armate francesi di rimanere permanentemente connesse durante gli schieramenti. Che sia in mare, in aria o a terra, il personale militare ha bisogno di comunicazioni potenti e sicure per scambiare informazioni con il centro di comando. Grazie ad apparecchiature all'avanguardia (antenna anti-jamming, processore digitale, ecc.), SYRACUSE 4B sarà totalmente protetto contro i metodi di jamming più estremi. Costruito per difendere la sovranità francese, il satellite sarà anche in grado di supportare le operazioni guidate dalla NATO e dall'UE. Il sistema satellitare per telecomunicazioni militari SYRACUSE IV, composto da 2 satelliti, SYRACUSE 4A e 4B, è in costruzione per la DGA da un consorzio industriale formato da Thales Alenia Space e Airbus Defence and Space.

Thales Alenia Space è responsabile del satellite SYRACUSE 4A, basato sulla sua piattaforma SpaceBus Neo 100% elettrica, e dei due payload.

Airbus Defence and Space è responsabile del satellite SYRACUSE 4B, basato sulla versione completamente elettrica della piattaforma Eurostar, e fornisce elementi critici di entrambi i carichi utili. Thales Alenia Space è il lead contractor responsabile dei rapporti con il Ministero delle Forze Armate francese.

- SYRACUSE 4B sarà il 49° satellite lanciato da Arianespace per l'istituzione francese.
- SYRACUSE 4B sarà il 140° satellite costruito da Airbus Defence and Space a essere lanciato da Arianespace

<b>SATELLITI</b>	SYRACUSE 4B
<b>OPERATORE</b>	Direction Générale de l'Armement
<b>PRODUTTORE</b>	Airbus Defence and Space
<b>MISSIONE</b>	Comunicazioni militari
<b>MASS AL LANCIO</b>	3572 kg
<b>PIATTAFORMA</b>	EUROSTAR E3000 full EOR
<b>AREA DI COPERTURA</b>	Non Divulgato
<b>VIA UTILE</b>	15 anni

#### DGA:

Isabelle DEGRUGILLIER  
Tel: 06 66 84 90 52  
Mail: [isabelle.degrugillier@intradef.gouv.fr](mailto:isabelle.degrugillier@intradef.gouv.fr)  
Site: <https://www.defense.gouv.fr/dga>

#### Airbus Defence and Space:

Guilhem BOLTZ  
Tel: +33 634 781 408  
Mail: [guilhem.g.boltz@airbus.com](mailto:guilhem.g.boltz@airbus.com)  
Site: <https://www.airbus.com/en>

#### Thales Alenia Space:

Sandrine BIELECKI  
Tel: +33 6 80 59 22 04  
Mail: [sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com](mailto:sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com)  
Site: <https://www.thalesaleniaspace.com/en>

# IL LANCIATORE ARIANE 5



## Ogiva

(Beyond Gravity Schweiz AG)  
Altezza: 17m

## PA – Adattori Payload

## SYLDA- Internal structure

## Vano equipaggiamento veicolo

Altezza: 1.13 m.

## ESC-D – Stadio superior criotecnico

Altezza: 4.71 m.

## Motore HM-7B

Potenza: 67 kN. (nel vuoto)

## EPC – Stadio principale criogenico

## EAP – Booster a propellente solido

Altezza: 31.6 m.

## Motore Vulcain 2

Potenza: 1,410 kN. (nel vuoto)

## 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.

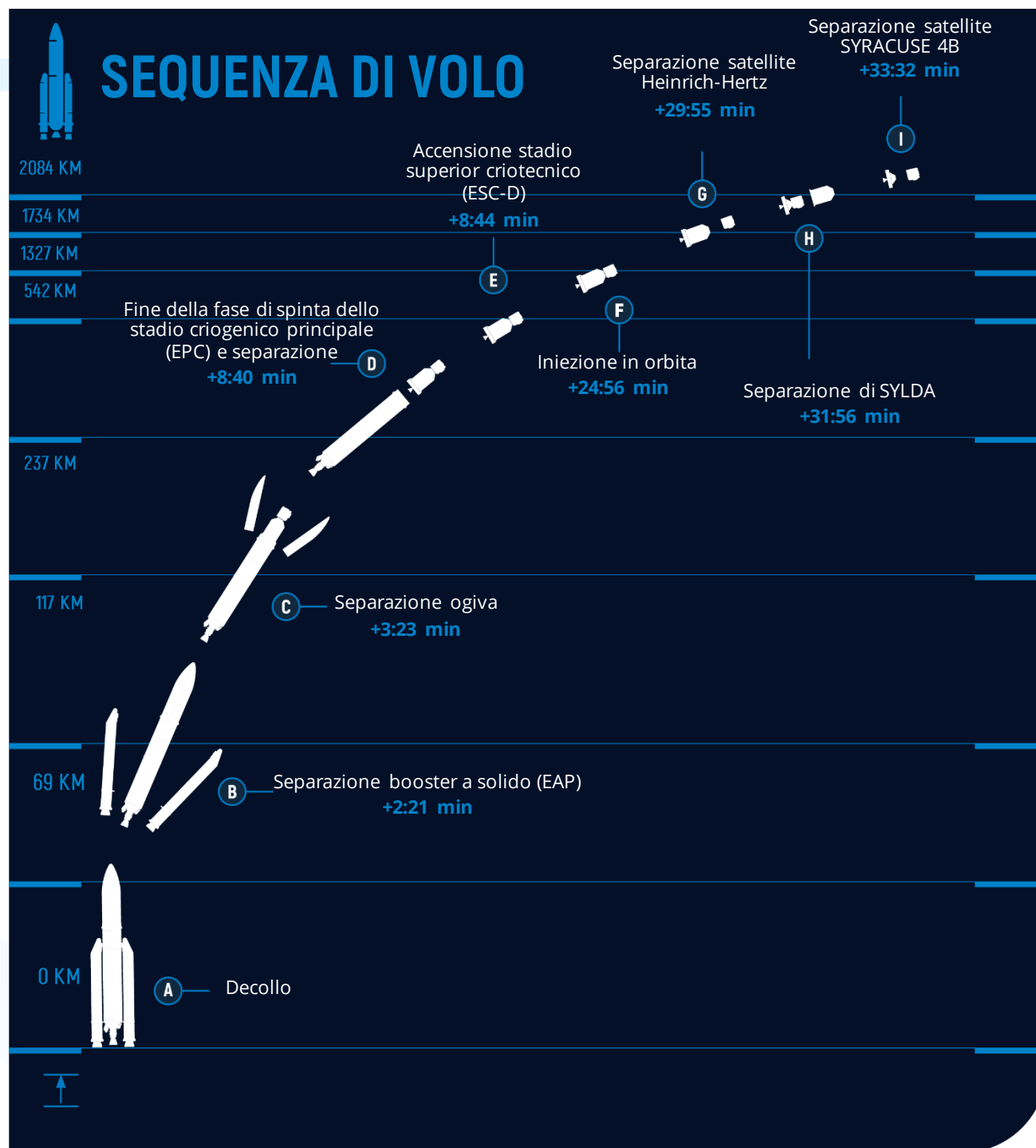
Le responsabilità di ArianeGroup su Ariane 5 comprendono le strutture e le attrezzature, i sistemi di propulsione, l'integrazione dei diversi stadi e l'integrazione del lanciatore presso il Centro spaziale della Guiana, nella Guiana francese. Il Gruppo coordina più di 600 aziende europee che contribuiscono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

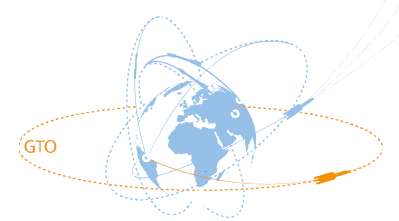
# CAMPAGNA DI LANCIO

- 06/16/2023  Inizio del conto alla rovescia, **Decollo**.
- 06/15/2023  Uscita dal BAF fino alla rampa di lancio
- 06/14/2023  Analisi di conformità al lancio
- 06/13/2023  Armatura del veicolo di lancio
- 06/12/2023  Prova Generale
- 06/08/2023  Composto superiore con Heinrich-Hertz-Satellit issato sul lanciatore, parte di SYRACUSE 4B
- 06/07/2023  Integrazione del SYRACUSE 4B sul veicolo di lancio
- 06/06/2023  Integrazione dell'ogiva su Heinrich-Hertz-Satellit
- 05/30/2023  Trasferimento dal BIL (Edificio Integrazione Lanciatore) al BAF (Edificio Integrazione Finale)
- 05/27/2023  Inizio delle operazioni di rifornimento per SYRACUSE 4B
- 05/19/2023  Inizio delle operazioni di rifornimento per Heinrich-Hertz-Satellit
- 05/02/2023  Inizio campagna
- 04/27/2023  Arrivo di Heinrich-Hertz-Satellit in Guiana Francese
- 01/13/2023  Arrivo di SYRACUSE 4B in Guiana Francese

-  — Operazioni lancio veicolo
-  — Operazioni satellitari



# STAKEHOLDERS 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)

## 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)

