

Dicembre 2022
KIT DI LANCIO
VA259



www.arianespace.com



www.ariane.group/en/

DESCRIZIONE DELLA MISSIONE

Il quarto lancio di Arianespace del 2022 con il terzo Ariane 5 dell'anno porterà i passeggeri del satellite in orbita di trasferimento geostazionario. Il lanciatore trasporterà un carico utile totale di circa 10.964 kg.

Il lancio sarà effettuato a Kourou, nella Guyana francese., French Guiana.



DATA E ORA

- Il decollo è previsto per martedì 13 dicembre 2022, il prima possibile all'interno della seguente finestra di lancio:
- - Tra le 15:30 e le 17:16 ora di Washington,
- - Tra le 17:30 e le 19:16 ora di Kourou,
- - Tra le 20:30 e le 22:16 ora universale (UTC),
- - Tra le 21:30 e le 23:16 ora di Parigi,
- - Tra le 05:30 e le 07:16 del 15 dicembre Ora di Tokyo.



DURATA DELLA MISSIONE

La durata nominale della missione (dal decollo alla separazione dell'ultimo satellite) è di 34 minuti e 37 secondi.



SATELLITI

- Satellite: MTG-I1
- Cliente: EUMETSAT
- Satellite: GALAXY 35 and 36
- Cliente: Intelsat



ORBITA TARGET

Per MTG-I1:

- Altezza perigeo: 251.8 km
- Altezza apogeo: 35830.2 km

Per Galaxy 35:

- Altezza perigeo: 250.6 km.
- Altezza apogeo: 35915.2km

Per Galaxy 36:

- Altezza perigeo: 251.2 km
- Altezza apogeo: 35836.5 km

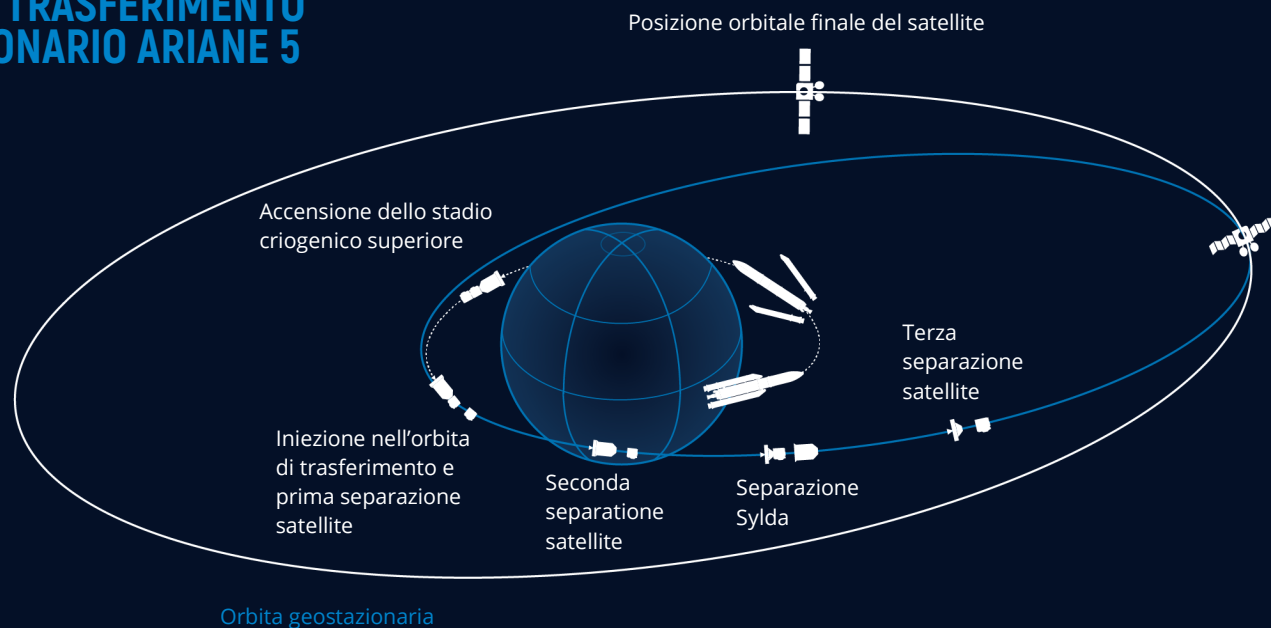
Inclinazione di 6° per tutti e tre i satelliti



CONTENUTI

DESCRIZIONE DELLA MISSION	2
IL SATELLITE MTG-I1	3
I SATELLITI GALAXY 35 E 36	4
IL LANCIATORE ARIANE 5	5
CAMPAGNA DI LANCIO	6
SEQUENZA DI VOLO	6
STAKEHOLDERS DI UN LANCIO	7

ORBITA DI TRASFERIMENTO GEOSTAZIONARIO ARIANE 5



CONTATTI STAMPA

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

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

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

Meteosat Third Generation-Imager 1

La rivoluzione delle previsioni meteo



LO SAPEVI?

Meteosat Third Generation-Imager 1 (MTG-I1) è il primo satellite di un nuovo sistema che produrrà circa 50 volte più dati per i meteorologi rispetto ai suoi fratelli di seconda generazione.

Il risultato? Informazioni più rapide e precise sugli eventi meteorologici.



SATELLITE	Meteosat Third Generation-Imager 1
CLIENTE	EUMETSAT
PRODUTTORE	Thales Alenia Space and OHB
MISSIONE	Meteorologia
MASSA AL LANCIO	3,76 tonnellate
PIATTAFORMA	MTG PFM I-1
AREA DI COPERTURA	Europa e Africa
VITA UTILE	8,5 anni

- Il sistema **Meteosat di Terza Generazione (MTG)** aiuterà i meteorologi a rispondere a una delle loro principali sfide - la rapida individuazione e previsione di eventi meteorologici gravi - in modo da poter dare avvisi tempestivi ai cittadini, alle autorità civili e ai primi soccorritori. I dati di Meteosat Third Generation-Imager 1 (**MTG-I1**) avranno un'ampia gamma di utilizzi, dal permettere agli aerei di evitare le tempeste e di allertare più tempestivamente le inondazioni, fino al monitoraggio più preciso degli incendi e della nebbia. Contribuirà a proteggere vite umane, beni e infrastrutture e porterà benefici economici all'Europa e all'Africa.
- Il sistema MTG è il sistema satellitare geostazionario più complesso e innovativo mai costruito. Quando sarà pienamente operativo, i meteorologi europei saranno in grado, per la prima volta, di monitorare l'intero ciclo di vita dei temporali, dall'instabilità iniziale dell'atmosfera fino alla caduta dei fulmini. MTG-I1 produrrà immagini dell'Europa e dell'Africa ogni 10 minuti dai 16 canali spettrali del Flexible Combined Imager. Il Lightning Imager mapperà continuamente i fulmini tra le nuvole e dalle nuvole al suolo. Le immagini a più alta risoluzione saranno disponibili più rapidamente, un progresso significativo per le previsioni di eventi meteorologici gravi in rapida evoluzione.
- I satelliti MTG sono sviluppati e acquistati in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Europea da un consorzio industriale guidato da Thales Alenia Space e OHB. I satelliti sono sviluppati in base ai requisiti definiti da EUMETSAT dopo aver consultato gli utenti dei dati meteorologici.
- Meteosat Third Generation-Imager 1 sarà il 14° satellite EUMETSAT a essere lanciato da Arianespace.
- Sarà il 167° satellite prodotto da Thales Alenia Space a essere lanciato da Arianespace.

EUMETSAT:

Isabelle KLING

Tel: +49 160 9317 6573

Mail: press@eumetsat.int

Site: www.eumetsat.int

Thales Alenia Space:

Catherine DES ARCIS

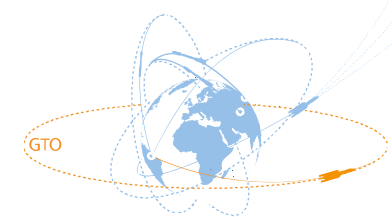
Tel: +33 632 175 593

Mail : catherine.des-arcis@thalesaleniaspace.com

Site : www.thalesgroup.com/space

Galaxy 35 e Galaxy 36

Per fornire una capacità dedicata per lo sport e le notizie in diretta



LO SAPEVI ?

- L'apertura alare del pannello solare è di 12 metri, completamente dispiegato.
- L'altezza del satellite è di 7,2 m in orbita, completamente dispiegato.
- I riflettori hanno un diametro di 2,6 m.



SATELLITI	Galaxy 35 and 36
CLIENTE	Intelsat
PRODUTTORE	Maxar
MISSIONE	Telecomunicazioni e connettività dati
MASSA AL LANCIO	6.3 tonnellate
PIATTAFORMA	1300s
AREA DI COPERTURA	Nord America
VITA UTILE	15 anni

Galaxy 35 e Galaxy 36 sono satelliti di comunicazione geosincroni che forniranno collegamenti dedicati al alle emittenti del Nord America, consentendo loro di trasmettere eventi e programmi in diretta, tra cui sport, intrattenimento e notizie dell'ultima ora. Inoltre, i satelliti offrono anche una protezione in orbita per clienti selezionati dell'arco di trasmissione che serve il Nord America.

Galaxy 35 sostituirà Galaxy 3C e Galaxy 36 sostituirà Galaxy 28.

Il lancio di oggi prosegue il piano di aggiornamento della flotta Galaxy di Intelsat, iniziato con Galaxy 30 nel 2020, e rappresenta il quinto e il sesto dei sette nuovi satelliti Intelsat che verranno lanciati nei prossimi mesi.

- Galaxy 35 e Galaxy 36 saranno il 63° e 64° satellite lanciato da Arianespace per Intelsat.
- I due satelliti saranno il 69° e il 70° satellite prodotto da Maxar a essere lanciato da Arianespace.

Intelsat:

Steve Lott
Tel: +1 202-285-9590
Mail: steven.lott@intelsat.com
Site: www.intelsat.com

Maxar:

Kristin Carringer
Tel: 1-720-338-1715
Mail: kristin.carringer@maxar.com

IL LANCIATORE ARIANE 5



Ogiva

(RUAG Schweiz AG)

PA – Adattatori Payload (2)

SYLDA – Struttura interna

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)

Potenza media: 5.060 kN.

Potenza massima: 7.080 kN. (nel vuoto)

13,000 kN. Al decollo (a T+7,3 sec)

LO SAPEVI?

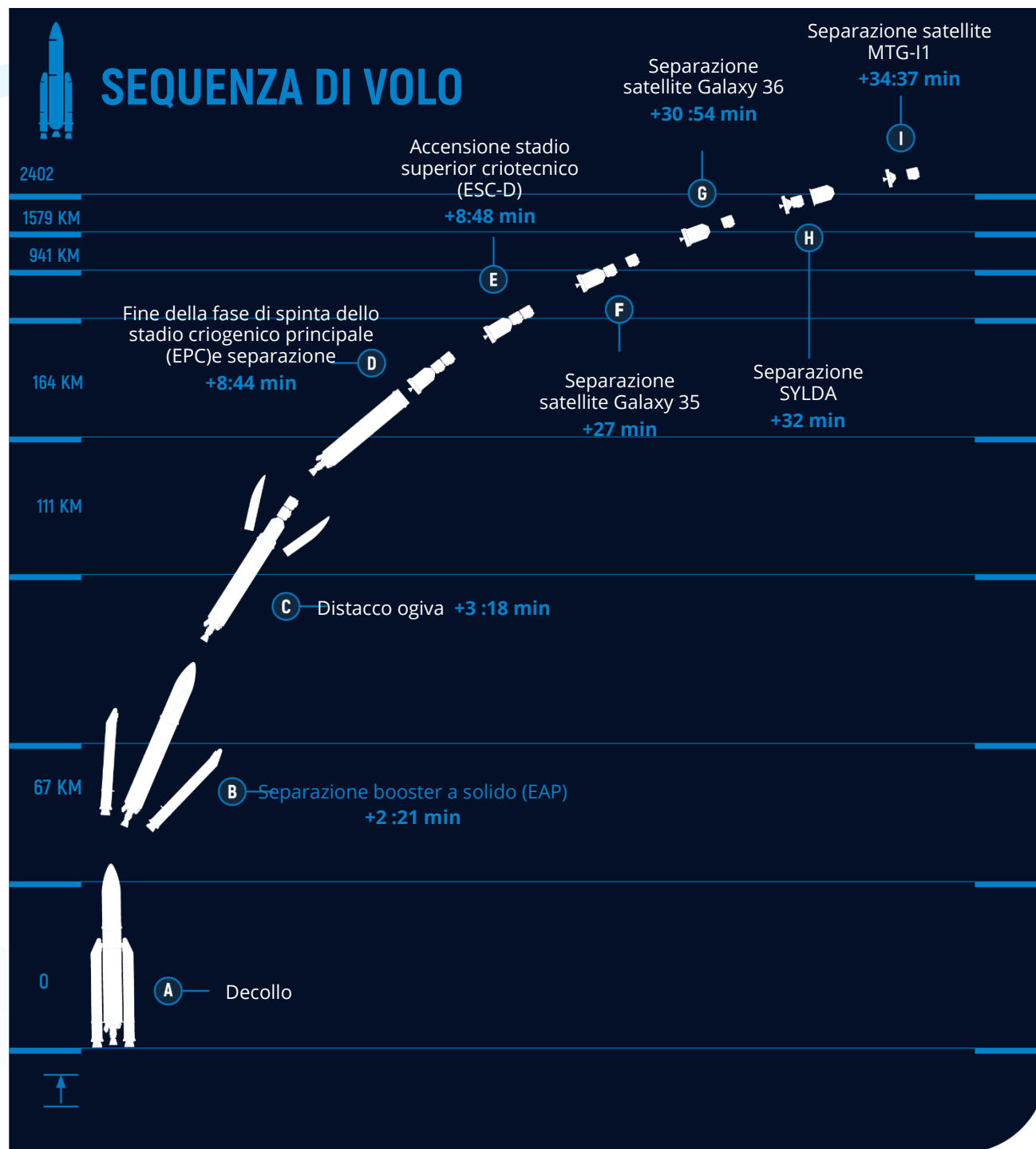
ArianeGroup, in qualità di prime contractor per Ariane 5, guida una serie di aziende europee nella produzione del lanciatore, compresa la gestione degli aggiornamenti e del software di volo per ogni missione. Questo lavoro di squadra è alla base del successo di Ariane 5.

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

- 12/13/2022  Inizio del conto alla rovescia, riempimento dello stadio criogenico principale (EPC) e dello stadio criogenico superiore (ESC-A) con ossigeno liquid e idrogeno liquido. **Decollo.**
 - 12/12/2022  Uscita dal BAF fino alla rampa di lancio
 - 12/09/2022  Analisi di conformità al lancio e armatura del veicolo di lancio
 - 12/08/2022  Prova generale
 - 12/06/2022  Alloggiamento MTG-I1
 - 12/03/2022  Alloggiamento Galaxy 35 & Galaxy 36
 - 12/01/2022  Integrazione dell'ogiva su SYLDA
 - 11/22/2022  Inizio delle operazioni di rifornimento per Galaxy 36 e MTG-I1
 - 11/14/2022  Arrivo di Galaxy 36 in Guiana Francese
 - 11/08/2022  Inizio delle operazioni di rifornimento per Galaxy 35
 - 10/27/2022  Arrivo di Galaxy 35 in Guiana Francese
 - 10/23/2022  Trasferimento dal BIL (Edificio Integrazione Lanciatore) al BAF (Edificio Integrazione Finale)
 - 10/11/2022  Arrivo di MTG-I1 in Guiana Francese
 - 10/19/2022  Inizio campagna BIL
-  — Attività veicolo di lancio
 — Attività satellite



STAKEHOLDERS DI UN LANCIO



ARIANESPACE

Arianespace utilizza lo spazio per migliorare la vita sulla Terra, fornendo servizi di lancio per tutti i tipi di satelliti in tutte le orbite. Dal 1980 ha messo in orbita oltre 1.100 satelliti.

Arianespace è responsabile della gestione dei lanciatori di nuova generazione Ariane 6 e Vega C, sviluppati dall'ESA, con ArianeGroup e Avio come capocommissa industriali.

Arianespace ha sede a Evry, vicino a Parigi, e dispone di una struttura tecnica presso il Centro spaziale della Guyana, nella Guiana francese, oltre a uffici locali a Washington, Tokyo e Singapore. Arianespace è una filiale di ArianeGroup, che detiene il 74% del capitale sociale, mentre il resto è detenuto da altri 15 azionisti dell'industria dei lanciatori europei Ariane e Vega, e da ESA e CNES come censori.

Contatto stampa: c.bouju@arianespace.com
raffaello.porro@studiorpr.com



ARIANEGROUP

ArianeGroup è l'appaltatore principale per lo sviluppo e la produzione dei lanciatori Ariane 5 e Ariane 6. L'azienda coordina una rete industriale di oltre 600 aziende (tra cui 350 PMI).

ArianeGroup supervisiona l'intera catena di fornitura industriale, dall'ottimizzazione delle prestazioni e i relativi studi associati ad Ariane 5 alla produzione, dalla fornitura di dati e software specifici per la missione alla commercializzazione del lanciatore attraverso Arianespace. Questa catena comprende le attrezzature e le strutture, la produzione dei motori, l'integrazione dei vari stadi e l'integrazione del lanciatore nella Guiana francese.

ArianeGroup consegna un lanciatore pronto per il volo sulla rampa di lancio alla sua consociata Arianespace, che gestisce il volo dal decollo, per conto dei suoi clienti.

Contatto stampa:
astrid.emerit@ariane.group
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



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

