

NOVEMBRE 2021
KIT DI LANCIO
VV20



DESCRIZIONE DELLA MISSIONE

Il dodicesimo lancio di Arianespace del 2021 con il terzo Vega dell'anno metterà in orbita i suoi satelliti. Il lanciatore trasporterà un carico utile totale di circa 1548 kg.

Il lancio sarà effettuato a Kourou, nella Guyana francese.



DATA E ORA

Il decollo è previsto **martedì 16 novembre, 2021** esattamente alle:

- 04:27 a.m. ora di Washington D.C.,
- 06:27 a.m. ora di Kourou,
- 09:27 a.m. ora Universale (UTC),
- 10:27 a.m. ora di Parigi,
- 04:27 p.m. ora di Tokyo.



DURATA MISSIONE

La durata nominale della missione (dal decollo alla separazione dei satelliti) è di:
56 minuti e 42 secondi.



SATELLITI

Satelliti: **3 CERES**

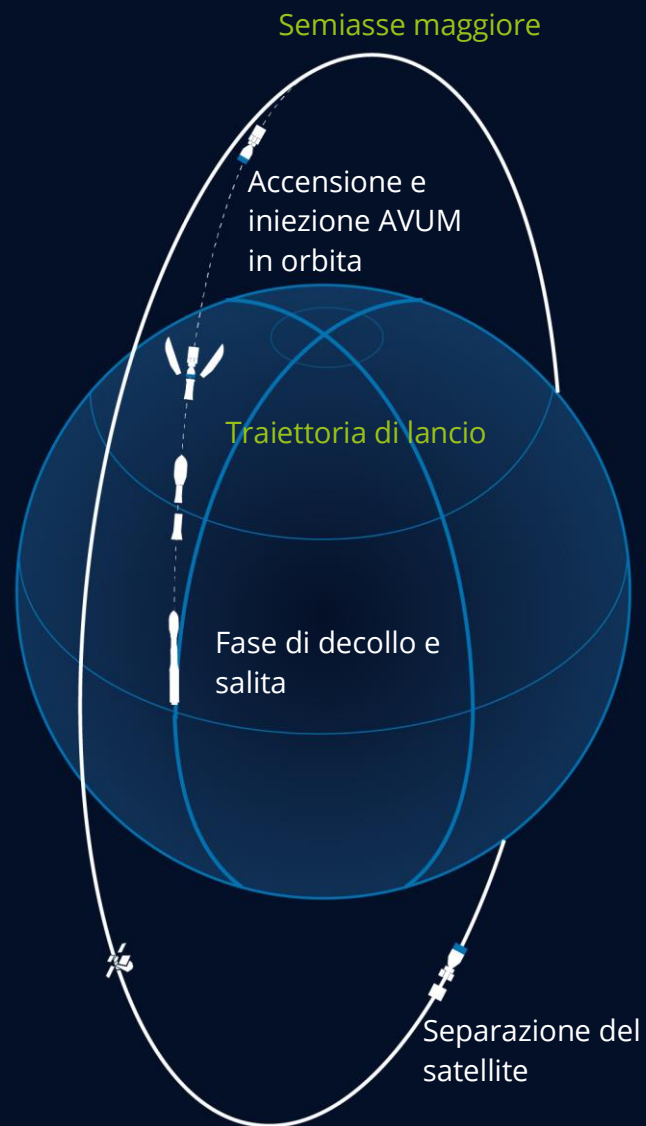
Clienti: Agenzia spaziale francese **CNES** (Centre National d'Etudes Spatiales) per conto del **Ministero delle Forze Armate (DGA)** francese.



OBIETTIVO ORBITALE

- Semiasse maggiore: **7048 km.**
- Inclinazione : **75 gradi**

ORBITA DELLA MISSIONE



CONTENUTI

DESCRIZIONE DELLA MISSIONE	2
CERES SATELLITI	3
LANCIATORE VEGA	4
CAMPAGNA DI LANCIO	5
SEQUENZE DI VOLO	5
STAKEHOLDERS DEL LANCIO	6

CONTATTI STAMPA

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

Francesco DE LORENZO
francesco.delorenzo@avio.com
+ 39 (0)6 97285317



LO SAPEVI ?

La Francia é ora l'unico europeo che ha aderito al club ristretto delle nazioni più avanzate nell'intelligence delle sorgenti elettromagnetiche.

SATELLITI	3 CERES
CLIENTI	Agenzia spaziale francese CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) per conto del Ministero delle Forze Armate (DGA) francese
FABBRICANTE	Airbus Defence and Space
MISSIONE	Osservazione della Terra (difesa)
MESSA AL LANCIO	446 kg. per satellite
PIATTAFORMA	Specifica

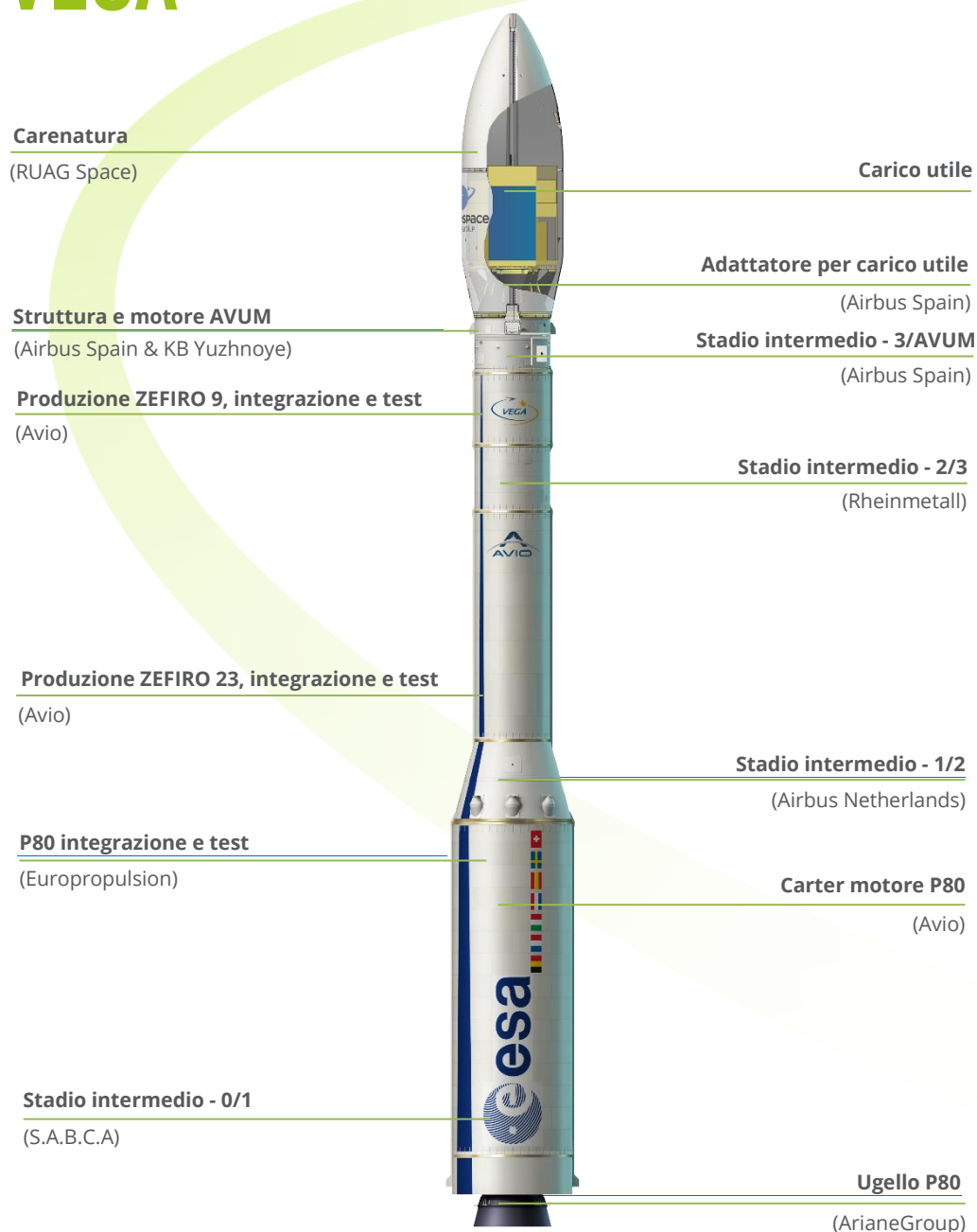


Il progetto **CERES** (Capacité de Renseignement Électromagnétique Spatiale) è condotto dalla Direzione generale legami degli armamenti (DGA) a beneficio delle forze armate, mentre l'agenzia spaziale francese CNES assiste la DGA nella gestione del progetto.

Il programma CERES comprende tre satelliti che volano in formazione in orbita terrestre bassa (LEO). Dotati di sensori ad alte prestazioni, questi satelliti offrono anche una frequenza di rivisitazione giornaliera in ogni condizione meteo e sono in grado di raccogliere dati che consentono la caratterizzazione e la posizione trasmettitori. Airbus Defence and Space è l'appaltatore principale per il segmento spaziale, che comprende tre satelliti, ed è co-prime con Thales Defense Mission Systems, responsabile del payload e del segmento di terra. Il CNES assiste la DGA per la gestione del progetto, fornisce e gestisce il segmento di terra del controllo satellitare. Inoltre, Thales Alenia Space agisce come subappaltatore di Airbus Defence and Space per la fornitura della piattaforma satellitare.

- CERES rappresenta i satelliti Nr. 47, 48 e 49 lanciati da Arianespace per le istituzioni francesi. Attualmente ci sono sei satelliti nel portafoglio ordini di Arianespace da lanciare per le istituzioni francesi.
- CERES 1, 2 e 3 saranno i satelliti nr. 134, 135 e 136 di Airbus DS lanciati da Arianespace. Attualmente ci sono 16 satelliti Airbus per la difesa e lo spazio nel portafoglio ordini di Arianespace.
- I satelliti CERES 1, 2 and 3 saranno i satelliti per l'osservazione della Terra lanciati da Arianespace nr 116, 117 e 118. Le missioni di osservazione della Terra rappresentano l'11% del numero totale di satelliti lanciati da Arianespace.

LANCIATORE VEGA



LO SAPEVI?

Vega è il veicolo di lancio di Arianespace progettato per inviare piccoli satelliti in orbita terrestre bassa (LEO). Offre una grande flessibilità di missione a un costo accessibile. Insieme alla famiglia di lanciatori Ariane, rappresenta la soluzione europea per l'accesso allo spazio.

Il lanciatore è composto di quattro stadi, i primi tre dotati di motori a propellente solido e l'ultimo a propulsione liquida. Può trasportare più carichi alla volta in qualsiasi orbita fino a 1.500 kg in missioni fino a un'orbita circolare di 700 km.

Il primo volo del Vega ha avuto luogo nel febbraio 2012. Dopo il successo di questo primo lancio, il progetto è cresciuto in importanza e il lanciatore ha ottenuto un ottimo portafoglio di voli di successo, mettendo in orbita vari tipi di carichi, tra cui numerosi SmallSat per diversi clienti privati, istituzionali e governativi.

CAMPAGNA DI LANCIO



- Avviare le operazioni del veicolo
- Operazioni satellitari



STAKEHOLDERS DEL LANCIO



ARIANESPACE

Arianespace usa 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 940 satelliti utilizzando la sua famiglia di tre lanciatori, Ariane, Soyuz e Vega, da un sito di lancio nella Guyana francese (Sud America) e dai cosmodromi russi di Baikonur e Vostochny.

Arianespace sta già commercializzando i nuovi lanciatori europei Ariane 6 e Vega C.

Arianespace ha sede a Evry, vicino a Parigi, e ha una struttura tecnica presso il Centro Spaziale della Guyana, lo spaziorporto europeo nella Guyana francese, più uffici locali a Washington, D.C., Tokyo e Singapore. Arianespace è una filiale di ArianeGroup, che detiene il 74% del suo capitale sociale, mentre il resto è detenuto da altri 15 azionisti dell'industria europea dei lanciatori.



AVIO

Avio è un gruppo internazionale leader impegnato nella costruzione e nello sviluppo di lanciatori spaziali e sistemi di propulsione solida e liquida per i viaggi nello spazio. L'esperienza e il know-how accumulati in oltre 50 anni pongono Avio all'avanguardia nel settore dei lanciatori spaziali, della propulsione solida, liquida e criogenica e della propulsione tattica. Avio opera in Italia, Francia e Guyana Francese con cinque stabilimenti, impiegando circa 1.000 dipendenti altamente qualificati, di cui circa il 30% attivo in ricerca e sviluppo.

Avio è capocommissa per il programma Vega e subappaltatore per il programma Ariane, entrambi finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea ("ESA"), collocando l'Italia tra i pochi Paesi in grado di produrre un veicolo spaziale completo. Avio produce anche il prossimo lanciatore Vega C e partecipa allo sviluppo del lanciatore Ariane 6 grazie ai nuovi motori a propellente solido P120C e alle turbopompe a ossigeno liquido Vinci e Vulcain.



EUROPEAN SPACE AGENCY

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha il compito di guidare lo sviluppo delle capacità spaziali dell'Europa e di assicurare che i suoi investimenti nello spazio vadano a beneficio dei cittadini europei e del mondo intero. Organizzazione internazionale con 22 stati membri, l'ESA coordina le risorse finanziarie e intellettuali dei suoi membri per condurre programmi e attività che superano ampiamente il campo d'azione di un singolo paese europeo. L'ESA sta ora coordinando i futuri programmi europei per i lanciatori, Ariane 6 e Vega C. Su Ariane 6, l'ESA supervisiona le forniture e l'architettura dell'intero sistema di lancio, mentre l'industria europea costruisce il lanciatore, con ArianeGroup come appaltatore principale e responsabile della progettazione.

L'ESA fornisce anche le specifiche del lanciatore per le missioni istituzionali. Tredici paesi europei contribuiscono al finanziamento del programma Ariane 6, guidato da Francia, Germania e Italia, insieme ad Austria, Belgio, Spagna, Irlanda, Norvegia, Paesi Bassi, Romania, Svezia, Svizzera e Repubblica Ceca.

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 sovrintende all'applicazione di questa politica in cinque aree principali: Ariane, scienza, osservazione, telecomunicazioni e difesa. L'ESA ha scelto il CNES come primo contraente per la base di lancio di Ariane 6 nella Guyana francese, compresa la costruzione di una nuova piattaforma di lancio. Il CNES supporta anche l'ESA, in qualità di autorità appaltante, e ArianeGroup, in qualità di primo contraente per lo sviluppo dei lanciatori, ed è responsabile dell'applicazione della legge francese sulle operazioni spaziali. In qualità di proprietario terriero del Centro spaziale della Guiana (CSG), il CNES ha una duplice missione: mantenerlo in condizioni operative e modernizzare le sue strutture per l'arrivo di Ariane 6, Vega-C e anche di futuri veicoli. Al CSG, il CNES è responsabile del coordinamento generale delle operazioni alla base di lancio, della ricezione dei satelliti, dei mezzi di monitoraggio del lanciatore e della protezione delle persone, dei beni e dell'ambiente.

Contatto stampa: cnes-presse@cnes.fr

