

Communiqué de presse

OPERATO DA ARIANESPACE PER SES E PER IL MINISTERO DELLA DIFESA FRANCESE, L'ARIANE 5 VA255 È IL VOLO DI MAGGIOR SUCCESSO DI SEMPRE VERSO L'ORBITA DI TRASFERIMENTO GEOSTAZIONARIA

- Per la sua 11^a missione del 2021, con il secondo lanciatore Ariane 5 dell'anno, Arianespace ha messo in orbita di trasferimento geostazionaria due satelliti: SES-17, un satellite di telecomunicazioni gestito da SES, e SYRACUSE 4A, un satellite sviluppato per il Ministero delle Forze Armate francesi, entrambi costruiti da Thales Alenia Space.
- Per il suo 111° lancio, Ariane 5 ha effettuato il volo di maggior successo di sempre realizzato da un lanciatore verso l'orbita di trasferimento geostazionaria: con due carichi utili a bordo, SES-17 e SYRACUSE 4A, con una massa totale di 10.264 kg, Ariane 5 ha segnato un record mondiale di iniezione in questa orbita. Questo lancio comprendeva anche un'estensione di 1,5 metri sotto la lunga carenatura per adattarla alle esigenze specifiche dei due satelliti a bordo.

Domenica 23 ottobre 2021, alle ore 02:10 UTC, il volo Ariane 5 VA255 è decollato dal Centro Spaziale della Guyana francese (CSG) e ha messo in orbita con successo due satelliti costruiti da Thales Alenia Space: SES-17, un satellite per telecomunicazioni gestito da SES, e SYRACUSE 4A, un satellite sviluppato per il Ministero della Difesa francese.


« Con questo nuovo successo di Ariane 5, che arriva una settimana dopo il lancio precedente, Arianespace è lieta di essere al servizio di due fedeli clienti, l'operatore SES e il Ministero delle Forze Armate francesi », ha dichiarato Stéphane Israël, presidente esecutivo di Arianespace. "Mettendo in orbita due satelliti altamente innovativi prodotti da Thales Alenia Space, VA255 dimostra ancora una volta la competitività e l'affidabilità delle nostre soluzioni di lancio al servizio delle esigenze dei nostri clienti privati e istituzionali. Dedicati alla connettività e alla sicurezza, questi satelliti sono al centro della nostra missione: lo spazio per una vita migliore sulla Terra. La prossima sfida di Ariane 5 sarà il lancio del telescopio spaziale della NASA, il James Webb, in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Europea. Missione verso il successo! »


Con questa 111^a missione, Ariane 5 ha battuto il record per la più alta massa netta cumulativa mai inviata in orbita di trasferimento geostazionaria (GTO) dallo stesso lanciatore: per una prestazione totale del veicolo di lancio di 11,2 tonnellate metriche, la massa dei due carichi utili ha raggiunto 10.264 kg alla separazione (6.411 kg per SES-17 e 3.853 kg per SYRACUSE 4A). Per questa missione, Ariane 5 ha anche raggiunto un'altezza di 56,4 metri, grazie a un'estensione di 1,5 metri posta sotto la lunga carenatura.

« Insieme a tutti i partner industriali europei del programma Ariane 5, siamo orgogliosi di aver stabilito un nuovo record mondiale di prestazioni verso l'orbita di trasferimento geostazionaria, al servizio di due dei

principali e storici clienti di Arianespace. Continuiamo a migliorare il lanciatore pesante europeo, e ad Ariane 5 rimangono ancora sei lanci per entrare nella storia come il lanciatore più affidabile del mondo, con Ariane 6 che subentrerà dal 2022. ArianeGroup è determinato a continuare ad innovare per garantire all'Europa un accesso sempre più affidabile allo spazio", ha dichiarato André-Hubert Roussel, CEO di ArianeGroup.

I due satelliti lanciati sono:

 **SES-17** : questo satellite per telecomunicazioni offrirà un'eccellente copertura sulle Americhe, sui Caraibi e sull'Oceano Atlantico ed è stato progettato per trasformare il panorama della connettività aerea e per accelerare le iniziative di inclusione digitale. È dotato di quasi 200 fasci di luce, la cui potenza può essere regolata dinamicamente in base alle mutevoli esigenze dei clienti. È anche il primo satellite SES ad avere un carico utile totalmente digitale, alimentato da un processore digitale trasparente avanzato (DTP), che consente una flessibilità e un'efficienza molto maggiori rispetto a quelle precedentemente disponibili. Il satellite per telecomunicazioni dell'operatore lussemburghese sarà uno dei più grandi mai lanciati da Arianespace.

 **SYRACUSE 4A** : questo satellite per le comunicazioni militari (milsatcom), commissionato dalla DGA (Direction Générale de l'Armement), permetterà di mantenere sempre in collegamento tra loro le forze armate francesi quando saranno schierate. In mare, in aria o a terra, i militari hanno bisogno di mezzi di comunicazione sicuri e potenti per poter scambiare informazioni con il centro di comando. Grazie al suo equipaggiamento all'avanguardia (antenna anti-jamming e processore digitalis a bordo), SYRACUSE 4A garantirà un'elevata resistenza ai metodi di jamming estremi. Al servizio della Francia, il satellite sosterrà anche la NATO e le operazioni a guida europea.

SES-17 e SYRACUSE 4A sono rispettivamente il 164° e il 165° satellite prodotti da Thales Alenia Space e lanciati da Arianespace.

Come appaltatore principale per lo sviluppo, la produzione e il funzionamento dei lanciatori Ariane 5 e Ariane 6, ArianeGroup coordina una rete industriale di oltre 600 aziende, tra cui 350 PMI. ArianeGroup gestisce tutte le attività industriali relative ad Ariane 5, dagli studi ed i miglioramenti delle prestazioni alla produzione, dalla fornitura di dati al software specifico per la missione. Questa filiera comprende le attrezzature e le strutture, la fabbricazione dei motori, l'integrazione delle varie fasi e poi l'integrazione del lanciatore nella Guyana francese. ArianeGroup consegna un lanciatore pronto per il volo alla sua filiale Arianespace, che gestisce tutto il volo a partire dal decollo per conto dei suoi clienti.

Ariane 5 è un programma dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), realizzato in cooperazione tra istituzioni pubbliche e industria. Commercializzato e gestito da Arianespace, i lanci di Ariane 5 avvengono dal Centro Spaziale della Guyana francese (CSG) a Kourou, con il supporto dei team del Centro Nazionale Francese di Studi Spaziali (CNES).

IL LANCIO IN CIFRE

335°
lancio Arianespace

Il lancio è stato effettuato il 23 ottobre 2021 dalla base di lancio Ariane 5 a Kourou in Guyana francese alle 23:10 ora locale (02:10 UTC di sabato 24 ottobre).

1058° e 1059°
satelliti lanciati da Arianespace

21:01 e 23:30, ora di Washington DC, il 23 ottobre
22:01 e 00:30, ora di Kourou, nella notte tra il 23 e il 24 ottobre,
01:01 e 03:30, tempo coordinato universale, il 24 ottobre
03:01 e 05:30, ora di Parigi, il 24 ottobre
10:01 e 12:30, ora di Tokyo, il 24 ottobre.

111°
lancio Ariane 5 dal CSG

11°
lancio per Arianespace nel 2021

La prestazione totale richiesta era di:
11.220kg.

86° funzionamento nominale consecutivo del motore Vulcain 2

111° funzionamento nominale consecutivo degli stadi propulsivi EAP (stadi dell'acceleratore di polveri)

151° funzionamento nominale consecutivo del motore HM7B

Contatti per i media

Cyrielle Bouju

Tel. : +33 6 32 65 97 48
c.bouju@arianespace.com

Astrid Emerit

Tel : +33 6 86 65 45 02
astrid.emerit@ariane.group

Per l'Italia : Raffaello Porro

Tel: +39 335 101 54 56
Raffaello.porro@studioipr.com

Su 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. Ha messo in orbita oltre 1000 satelliti dal 1980, utilizzando la sua famiglia di tre lanciatori, Ariane, Soyuz e Vega, dai siti di lancio nella Guyana francese (Sud America) e dai cosmodromi russi di Baikonur e Vostochny. Arianespace ha sede a Evry, vicino a Parigi, e dispone di una struttura tecnica presso il Guiana Space Center nella Guyana francese, oltre a uffici locali a Washington, DC, Tokyo e Singapore. Arianespace è una controllata di ArianeGroup, che detiene il 74% del suo capitale sociale, con il resto detenuto da altri 15 azionisti dell'industria europea dei lanciatori.

www.arianespace.com

Su ArianeGroup

ArianeGroup sviluppa e fornisce soluzioni innovative e competitive per lanciatori spaziali civili e militari, con esperienza in tutti gli aspetti delle tecnologie di propulsione all'avanguardia. ArianeGroup è il contraente leader per le famiglie di lanciatori europei Ariane 5 e Ariane 6, responsabile sia della progettazione sia dell'intera catena di produzione, fino alla commercializzazione inclusa da parte della sua controllata Arianespace, nonché per i missili della forza dissuasione oceanica francese. ArianeGroup e le sue controllate godono di una reputazione globale come specialisti nel campo delle attrezzature e della propulsione per le applicazioni spaziali, mentre la loro esperienza va a beneficio anche di altri settori industriali. Il gruppo è una joint venture di proprietà di Airbus e Safran e impiega circa 7500 dipendenti altamente qualificati in Francia e Germania. I ricavi 2020 sono stati pari a 2,7 miliardi di euro.

www.ariane.group