

# \* NOVA \*

N. 2468 - 30 NOVEMBRE 2023

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## TEST PER ARIANE 6



Un'immagine del test del motore Vulcain 2.1 di Ariane 6 il 23 novembre 2023, dal filmato ESA ([https://www.youtube.com/watch?v=yTbm\\_hsPJ9s](https://www.youtube.com/watch?v=yTbm_hsPJ9s)).

L'ESA (European Space Agency) ha annunciato che il nuovo razzo Ariane 6, dopo due test svolti a settembre e a ottobre, ha superato il 23 novembre "un test completo di preparazione per il suo volo inaugurale: il team responsabile del segmento di terra ha simulato un conto alla rovescia seguito da un'accensione dello stadio centrale del lanciatore della durata di sette minuti, la stessa di un vero lancio verso lo spazio".

Il test è avvenuto nello spazioporto europeo nella Guyana francese, con il razzo Ariane 6 ben ancorato alla rampa di lancio. Il motore Vulcain 2.1 – un'evoluzione del motore Vulcain 2 di Ariane 5 – ha bruciato quasi 150 tonnellate di propellente (ossigeno liquido e idrogeno liquido, raffreddati a temperature inferiori a -250°C).

"Ci sono volute circa due ore e il lavoro di diversi gruppi di persone per gestire le delicate operazioni di carico del carburante nello stadio centrale del razzo. Le operazioni di riempimento sono state effettuate nell'arco di un lungo conto alla rovescia che ha incluso altre prove di qualifica, simili alle precedenti prove svolte quest'anno. Per garantire stabilità del lanciatore e simulare una condizione reale con quanta più accuratezza possibile, sono stati caricati anche i serbatoi dello stadio superiore [...].

La piattaforma di lancio – gestita dall'agenzia spaziale francese CNES – ha utilizzato il suo sistema di raffreddamento con acqua per diminuire le elevate temperature raggiunte dalle strutture della piattaforma di lancio irrorate dal getto incandescente del motore [...].

Un ultimo hot-fire test dello stadio superiore è in preparazione e previsto per dicembre 2023 presso il centro di test a Lampoldshausen dell'Agenzia aerospaziale tedesca DLR".

[https://www.esa.int/Space\\_in\\_Member\\_States/Italy/Hot\\_fire\\_Ariane\\_6\\_pronto\\_a\\_rombare](https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Italy/Hot_fire_Ariane_6_pronto_a_rombare)

---

**NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XVIII**

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dalla Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)