

\* NOVA \*

N. 1749 - 24 MAGGIO 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## JAMES WEBB SPACE TELESCOPE

Il lancio, dalla Guyana Francese, del James Webb Space Telescope (JWST) è previsto per il 2021. Realizzato da NASA, ESA e Canadian Space Agency, è il telescopio astronomico spaziale più grande e complesso mai costruito. Troppo grande per qualsiasi razzo disponibile nella sua forma completamente espansa, è stato progettato per piegarsi su se stesso per ottenere una configurazione molto più piccola. Una volta nello spazio, l'osservatorio si dispiegherà e si allungherà in una serie di passaggi attentamente studiati prima di iniziare a fare osservazioni rivoluzionarie del cosmo (v. <https://www.youtube.com/watch?v=bQRjUbTrUe4&t=8s>). Il JWST è stato recentemente ripiegato con successo nella stessa configurazione che avrà quando sarà caricato su un missile Ariane 5 per il lancio.

Il team di collaudo si assicurerà che ogni componente hardware e software del JWST funzioni non solo individualmente ma anche integrato. Con il JWST completamente assemblato, i tecnici e gli ingegneri hanno colto l'opportunità unica di comandare l'intero veicolo spaziale e di eseguire le varie fasi di movimento e dispiegamento che verranno eseguite nello spazio. Ripiegando e riponendo il veicolo spaziale nella stessa configurazione di quando verrà lanciato, il team di ingegneri può procedere ora ai test ambientali finali (acustica e vibrazioni). Completati i test, il JWST verrà dispiegato un'ultima volta per ulteriori test, prima di prepararsi al lancio.



Il JWST in allestimento. Crediti: NASA



Il disegno mostra il JWST, ripiegato, a bordo del razzo Ariane. Crediti: ArianeSpace.com

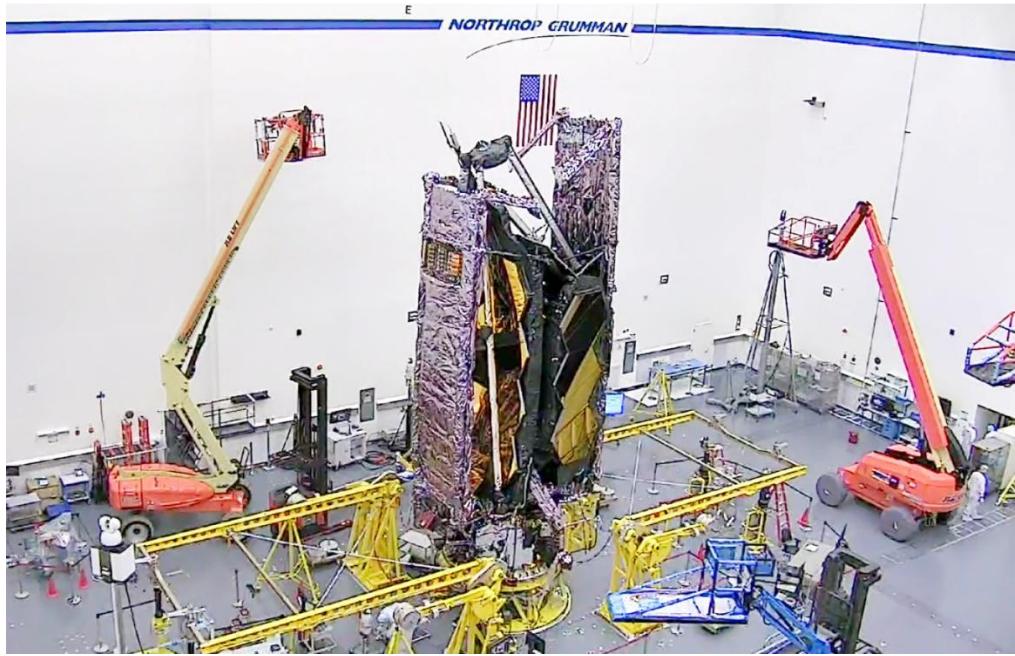
---

### NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini 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 della 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)

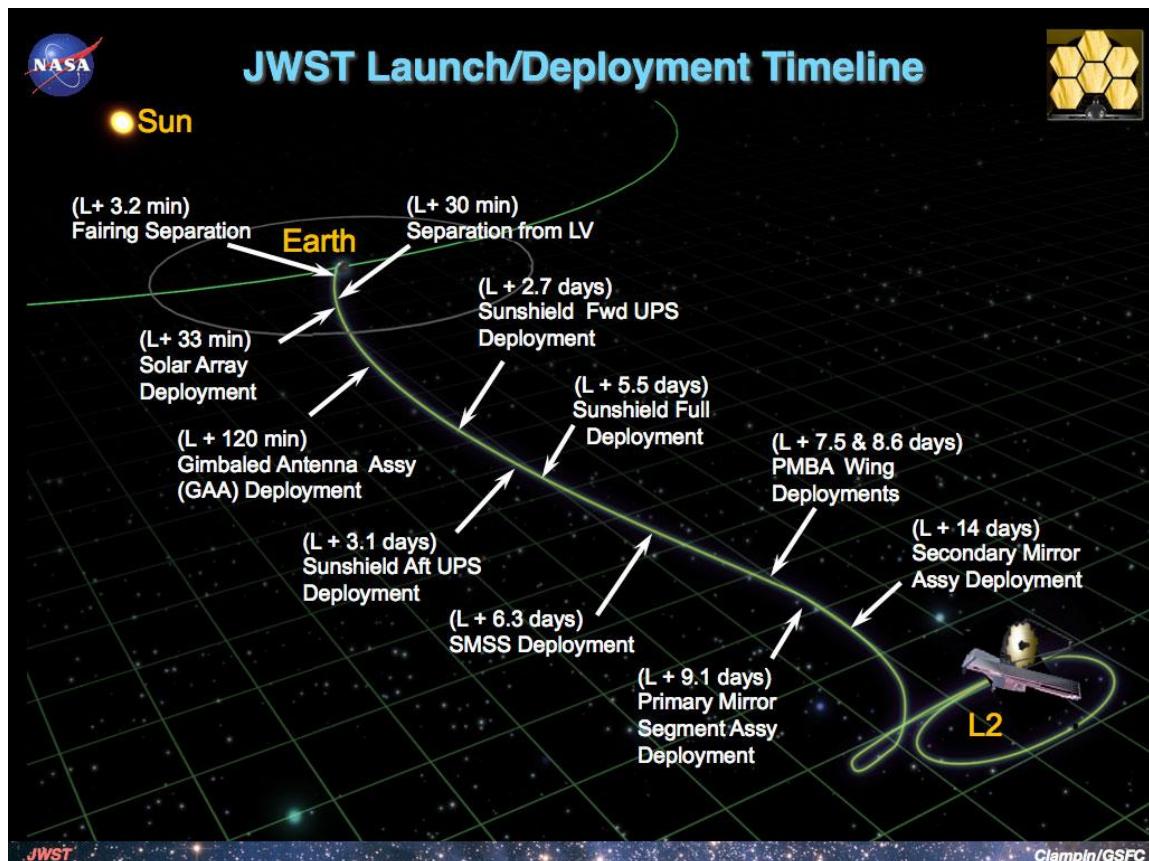


Il James Webb Space Telescope completamente ripiegato nella stessa configurazione che avrà a bordo del razzo vettore Ariane V. Crediti: Northrop Grumman

<https://www.nasa.gov/feature/goddard/2020/first-look-nasa-s-james-webb-space-telescope-fully-stowed>

[https://www.youtube.com/watch?v=Li6We0l5pYQ&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=Li6We0l5pYQ&feature=emb_logo)

[https://www.youtube.com/watch?v=xHTciBIEtmY&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=xHTciBIEtmY&feature=emb_logo)



Timeline delle fasi iniziali del volo del James Webb Space Telescope. Crediti: NASA

<https://www.youtube.com/watch?v=v6ihVeEoUdo>

<https://www.youtube.com/watch?v=vpVz3UrSsE4>

<https://www.jwst.nasa.gov/>