

* NOVA *

N. 2150 - 8 GIUGNO 2022

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

JWST: PRIME IMMAGINI PREVISTE PER IL 12 LUGLIO 2022

Il James Webb Space Telescope (NASA/ESA/CSA) rilascerà le prime immagini a colori e dati spettroscopici il 12 luglio 2022. Essendo il più grande e complesso osservatorio mai lanciato nello spazio, JWST ha attraversato un periodo di preparazione di sei mesi prima di poter iniziare il lavoro scientifico, calibrando i suoi strumenti al suo ambiente spaziale e allineando i suoi specchi.

«Il rilascio delle prime immagini a colori di Webb offrirà a tutti noi un momento unico per fermarci e ammirare immagini che l'umanità non ha mai visto prima», ha detto Eric Smith, scienziato del programma Webb presso la sede NASA a Washington. «Queste immagini saranno il culmine di decenni di impegno, talento e sogni, ma saranno anche solo l'inizio...».

«I nostri obiettivi per le prime immagini e i primi dati di Webb sono sia mostrare i potenti strumenti del telescopio sia visualizzare in anteprima la missione scientifica a venire», ha affermato l'astronomo Klaus Pontoppidan, scienziato del progetto Webb presso STScI (Space Telescope Science Institute).

Il team procederà attraverso un elenco di obiettivi che sono stati preselezionati da un comitato internazionale; quindi riceverà i dati degli strumenti di Webb e li elaborerà in immagini per gli astronomi e il pubblico.

«Mi sento molto privilegiata a farne parte», ha affermato Alyssa Pagan, *science visuals developer* di STScI. «In genere, il processo dai dati grezzi del telescopio all'immagine finale e pulita che comunica informazioni scientifiche può richiedere da settimane a un mese», ha detto Pagan. Il nuovo telescopio è così potente che è difficile prevedere esattamente come appariranno le prime immagini. «Certo, ci sono cose che ci aspettiamo e speriamo di vedere, ma con un nuovo telescopio e questi nuovi dati nell'infra-rosso e ad alta risoluzione, non lo sapremo finché non lo vedremo», ha affermato Joseph De Pasquale, *science visuals developer* di STScI.

Le prime immagini di allineamento hanno già dimostrato la nitidezza senza precedenti della vista a infrarossi di Webb. Tuttavia queste nuove immagini saranno le prime a colori e le prime a mostrare le capacità scientifiche complete di Webb. Oltre alle immagini, Webb acquisirà dati spettroscopici. Il primo pacchetto di dati metterà in evidenza i temi scientifici che hanno ispirato la missione e saranno al centro del suo lavoro: l'universo primordiale, l'evoluzione delle galassie nel tempo, il ciclo di vita delle stelle e altri mondi.

Links:

- [https://www.esa.int/Newsroom/Press_Releases/In attesa delle prime immagini di Webb](https://www.esa.int/Newsroom/Press_Releases/In_attesa_delle_prime_immagini_di_Webb)
- <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2022/first-images-from-nasa-s-webb-space-telescope-coming-soon>
- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Search?SearchText=webb&result_type=images
- <https://webbtelescope.org/resource-gallery/videos?Tag=Spectroscopy>
- <https://www.stsci.edu/jwst>
- <https://webbtelescope.org/news/first-images>

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

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 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.astrophilisusa.it