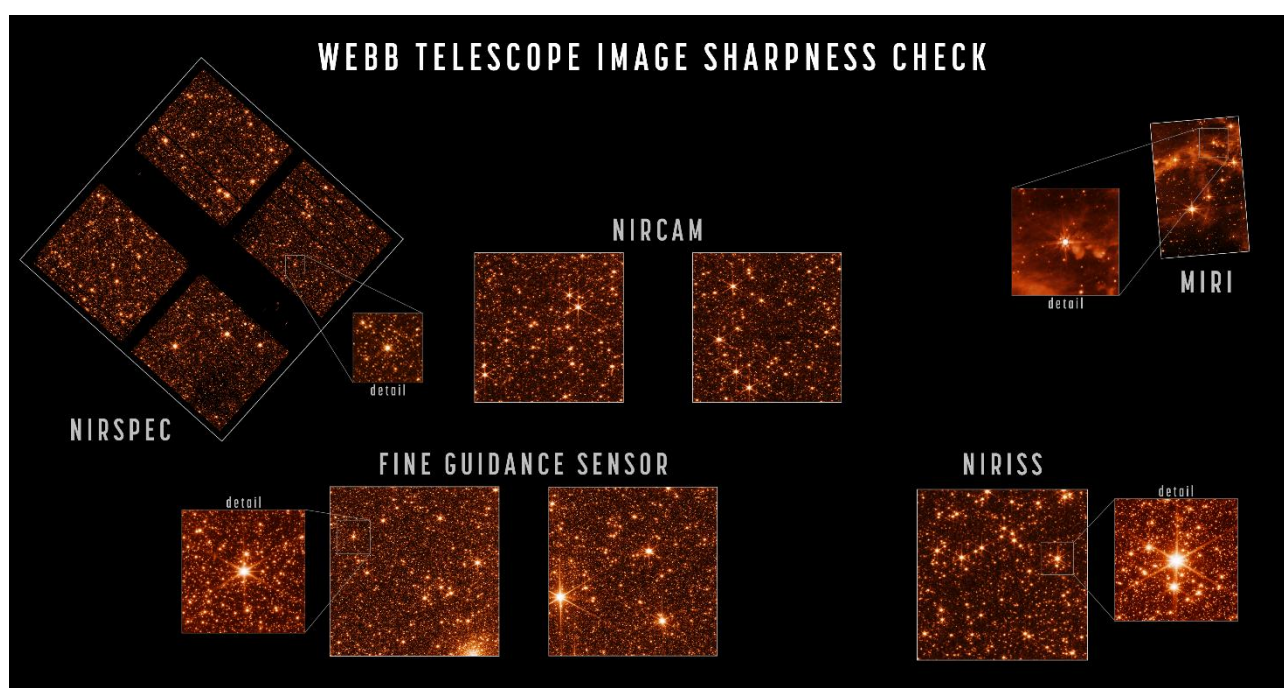


JWST: COMPLETATI ALLINEAMENTO E MESSA A FUOCO

L'allineamento del James Webb Space Telescope (NASA/ESA) è ora completo. Dopo una revisione completa è stato confermato che l'osservatorio è in grado di catturare immagini nitide e ben focalizzate con ciascuno dei suoi quattro potenti strumenti scientifici di bordo. Dopo aver completato la settima e ultima fase dell'allineamento del telescopio, il team ha tenuto una serie di riunioni decisionali chiave e ha convenuto all'unanimità che Webb è pronto ad andare avanti nella sua prossima e ultima serie di preparativi, nota come messa in servizio degli strumenti scientifici. Questo processo richiederà circa due mesi prima che le operazioni scientifiche inizino in estate.



Questo mosaico di cinque diverse immagini piene di stelle mostra il campo visivo del James Webb Space Telescope visto attraverso i suoi quattro strumenti scientifici e il suo sensore di guida fine. Tutti i sensori acquisiscono immagini a fuoco completo. Per questo test Webb ha puntato una parte della Grande Nube di Magellano, piccola galassia satellite della Via Lattea, che fornisce un campo denso di centinaia di migliaia di stelle attraverso tutti i sensori dell'osservatorio. Ogni immagine mostra un campo nero punteggiato da stelle rosse (colorate).

I tre strumenti di imaging di Webb sono NIRCAM (immagini mostrate qui a una lunghezza d'onda di 2 micron), NIRISS (immagine mostrata qui a 1.5 micron) e MIRI (mostrata a 7.7 micron, una lunghezza d'onda più lunga che rivela l'emissione da nubi interstellari e luce stellare). L'immagine di MIRI contiene stelle luminose con strutture simili a nuvole che attraversano l'inquadratura. NIRSpec è uno spettrografo piuttosto che un imager, ma può acquisire immagini per le calibrazioni e l'acquisizione del target, che possono essere aperti o chiusi per selezionare quale luce viene inviata allo spettrografo. Il sensore di guida fine di Webb traccia le stelle guida per puntare l'osservatorio in modo accurato e preciso. Crediti: NASA/STScI

<https://blogs.nasa.gov/webb/2022/04/28/nasas-webb-in-full-focus-ready-for-instrument-commissioning/>