

\* NOVA \*

N. 986 - 17 APRILE 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## IL MODULO BEAM INSTALLATO SULLA STAZIONE SPAZIALE

Il modulo espandibile BEAM (*Bigelow Expandable Activity Module*), portato a bordo del modulo di carico della navicella *Dragon* di SpaceX è stato installato, il 16 aprile 2016, sulla Stazione Spaziale Internazionale. È la prima volta che viene testato un modulo del genere.

I moduli espandibili, che possono fornire agli astronauti ulteriori spazi per vivere e lavorare – anche in previsione del viaggio su Marte – comportano al momento del lancio un minor volume di carico rispetto alle strutture tradizionali rigide.

Alla fine di maggio, il modulo sarà riempito con l'aria e ampliato fino alla sua dimensione completa. Gli astronauti entreranno occasionalmente in BEAM per convalidare le prestazioni complessive del modulo. Il periodo di test, previsto per due anni, consentirà ai ricercatori di valutare la sua funzionalità e in particolare quanto protegge dalla radiazione solare, dai micrometeoriti e dai detriti spaziali, e dalle temperature estreme dello spazio.

Completato il periodo di prova, BEAM verrà rilasciato dalla Stazione Spaziale e brucerà rientrando nell'atmosfera terrestre.



Il modulo BEAM attraccato alla Stazione Spaziale Internazionale. Crediti: NASA

<http://www.nasa.gov/content/bigelow-expandable-activity-module>

<http://spaceflightnow.com/2016/04/16/watch-live-expandable-room-to-be-installed-on-space-station-saturday/>

<http://bigelow aerospace.com/>

<http://www.space.com/19297-inflatable-space-stations-bigelow-aerospace-infographic.html>