

*** NOVA ***

N. 998 - 19 MAGGIO 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ISS: 100.000 ORBITE INTORNO ALLA TERRA

Il 16 maggio 2016, la Stazione Spaziale Internazionale (ISS) ha completato la sua centomillesima orbita intorno alla Terra.

"Questa è una pietra miliare ed è un omaggio alla partnership internazionale, composta da Europa, Russia, Canada, Giappone e Stati Uniti", ha detto l'astronauta della NASA Jeff Williams in un video-tributo registrato a bordo della Stazione Spaziale.

Il primo componente della ISS era stato lanciato il 20 novembre 1998. Da allora il laboratorio orbitante ruota intorno alla Terra a 28.000 chilometri all'ora, completando un giro ogni 90 minuti ad un'altezza di circa 400 chilometri.

Durante le sue 100.000 orbite, l'ISS ha viaggiato per più di 4.25 miliardi di chilometri (l'equivalente di 10 missioni su Marte, alla distanza media, andata e ritorno; o quasi la distanza Terra-Nettuno).

Dal 2003 è permanentemente abitata. In totale 222 persone hanno abitato la ISS negli ultimi 15 anni e sono stati condotti più di 1900 esperimenti.

La ISS dovrebbe restare operativa fino al 2024, anche se si sta prendendo in considerazione un'estensione fino al 2028. Dopo di allora la ISS sarà intenzionalmente deorbitata sopra un tratto di oceano deserto, e la maggior parte dei componenti della struttura brucerà nel rientro nell'atmosfera terrestre.



La Stazione Spaziale Internazionale ripresa dallo Space Shuttle Discovery (STS-128) l'8 settembre 2009 dopo l'undocking (NASA)

Per approfondimenti:

<http://nasa.tumblr.com/post/144455228729/around-the-world-100000-times>

http://www.nasa.gov/mission_pages/station/videos/index.html

http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/index.html

<http://www.space.com/32893-international-space-station-100000-orbits.html>

<http://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/np-2015-05-022-jsc-iss-guide-2015-update-111015-508c.pdf>

<http://apod.nasa.gov/apod/ap151109.html>