

* NOVA *

N. 841 - 9 GIUGNO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ISS: SOYUZ TMA-15M PRONTA PER IL RITORNO



"Here she is, our Soyuz. It's been sleeping for over 6 months, it's time to wake her up. On Monday: thrusters test." (Eccola, la nostra Soyuz. Ha dormito per più di 6 mesi, è il momento di sveglierla. Lunedì [ieri, *ndr*]: prova propulsori.)
Samantha Cristoforetti su *Twitter*, 7 giugno 2015 (ESA, ASI, NASA)

Dall'attracco con la Stazione Spaziale Internazionale (ISS) il 24 novembre 2014, la Soyuz TMA-15M ha atteso il suo volo di ritorno a Terra. Giovedì gli astronauti Samantha Cristoforetti, Terry Virts e Anton Shkaplerov, come comandante, entreranno nella navicella e chiuderanno il portello dopo 200 giorni trascorsi nello spazio (v. *Nova* n. 840 del 6 giugno 2015).

Non molto resterà della nave spaziale che vediamo nell'immagine, una volta che toccherà terra sulla steppa del Kazakistan: solo la parte centrale, occupata dagli astronauti, è destinata a sopravvivere al calore dell'attrito con l'atmosfera e alle forze di rientro. Le altre sezioni, con l'antenna e i pannelli solari, bruceranno completamente nell'atmosfera.

Quando la Soyuz si porterà leggermente indietro dalla Stazione Spaziale alle 10:20 GMT (12:20 CEST) viaggerà ancora a 27800 chilometri all'ora rispetto al suolo. I propulsori della Soyuz, i suoi paracadute e perfino dei sistemi a molla, permetteranno, tre ore dopo, di toccare il suolo con un urto non trascurabile, ma in condizioni di sicurezza.

http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2015/06/Soyuz_TMA-15M

http://www.esa.int/Our_Activities/Human_Spaceflight/Futura/Watch_the_return_to_Earth_of_Samantha_Cristoforetti_and_crewmates