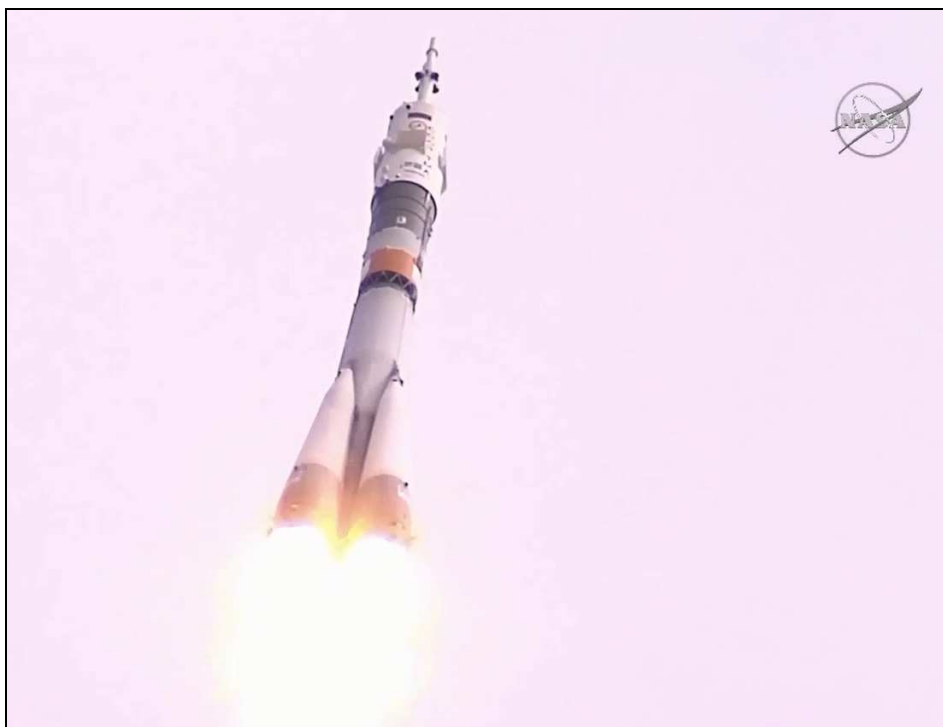


**\* NOVA \***

**N. 875 - 2 SETTEMBRE 2015**

**ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI**

## **LANCIATA LA SOYUZ TMA-18M VERSO LA ISS**



Il lancio della Soyuz TMA-18M dal Cosmodromo di Baikonur in Kazakhstan  
il 2 settembre 2015 alle 06:37 CEST (10:37, ora locale). Crediti: NASA TV

Sergey Volkov di Roscosmos, Andreas Mogensen di ESA (European Space Agency) e Aidyn Aimbetov di Kazakh Space Agency sono stati lanciati stamane, alle 06:37 CEST (04:37 GMT) a bordo della Soyuz TMA-18M dal Cosmodromo di Baikonur in Kazakhstan. È l'inizio della missione ESA di 10 giorni denominata "iriss" (dalla dea greca Iris, messaggera degli dei e personificazione dell'arcobaleno) che si concentrerà sul testare nuove tecnologie e modi di gestire complesse missioni spaziali.

La navicella Soyuz TMA-18M è stata immessa nell'orbita terrestre come previsto, accelerando di 50 km/h ogni secondo per i primi nove minuti di lancio. Alle 06:46 CEST si è separata dal lanciatore Soyuz ed ora orbita intorno alla Terra alla velocità di 28.800 km/h. Saranno necessarie 36 orbite intorno al nostro pianeta per raggiungere la Stazione Spaziale Internazionale, che attraccherà venerdì 4 settembre alle 09:42 CEST (07:42 GMT).

Con l'arrivo dei tre astronauti nove persone saranno a bordo della ISS per la prima volta dal 2013. Si aggiungono a Scott Kelly e Kjell Lindgren della NASA, Gennady Padalka (attuale comandante), Oleg Kononenko e Mikhail Kornienko di Roscosmos e Kimiya Yui della Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA).

È una missione particolare: per Mogensen e Aimbetov sarà molto breve, anche se con un programma intenso di esperimenti ed attività.

L'11 settembre, insieme a Gennady Padalka, attuale comandante della ISS, Mogensen e Aimbetov ripartiranno con la Soyuz TMA-16M. Ogni Soyuz rimane in orbita per circa sei mesi, per cui era necessario un cambio di navicella a metà percorso della missione di un anno che Kelly e Kornienko stanno svolgendo. La loro è una missione ideata per far progredire la comprensione delle sfide mediche e psicologiche che gli astronauti affrontano durante lunghi voli spaziali, oltre a sviluppare le contromisure che contribuiranno a ridurre al minimo gli effetti negativi. Entrambi trascorreranno 342 giorni consecutivi nello spazio, prima di tornare sulla Terra con il collega Volkov nel marzo 2016 a bordo della Soyuz TMA-18M.



Volkov e Mogensen a bordo della Soyuz TMA-18M (ESA)



Andreas Mogensen, primo astronauta della Danimarca, vola verso la Stazione Spaziale Internazionale con un giocattolo danese famoso in tutto il mondo: omini LEGO con il logo ufficiale della missione e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

"ESA e LEGO Education hanno collaborato insieme per questa missione", ha scritto Mogensen. "Tra le altre cose, un concorso per i bambini delle scuole danesi per raccontare una storia della mia missione" (LEGO e ESA)

#### Per approfondimenti:

<http://www.nasa.gov/press-release/soyuz-heads-to-space-station-with-new-crew-return-transportation-for-one-year-mission>

[http://www.esa.int/ita/ESA\\_in\\_your\\_country/Italy/L\\_astronauta\\_ESA\\_Andreas\\_Mogensen\\_partito\\_verso\\_la\\_Stazione\\_Spaziale](http://www.esa.int/ita/ESA_in_your_country/Italy/L_astronauta_ESA_Andreas_Mogensen_partito_verso_la_Stazione_Spaziale)

<http://blogs.esa.int/iriss/>

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/station/main/index.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/index.html)

[http://www.esa.int/spaceinvideos/Videos/2015/09/iriss\\_mission\\_liftoff](http://www.esa.int/spaceinvideos/Videos/2015/09/iriss_mission_liftoff)

[http://www.esa.int/spaceinvideos/Videos/2015/06/iriss\\_mission\\_animation](http://www.esa.int/spaceinvideos/Videos/2015/06/iriss_mission_animation)

<http://www.space.com/30426-astronaut-lego-minifigures-space-launch.html>