

*** NOVA ***

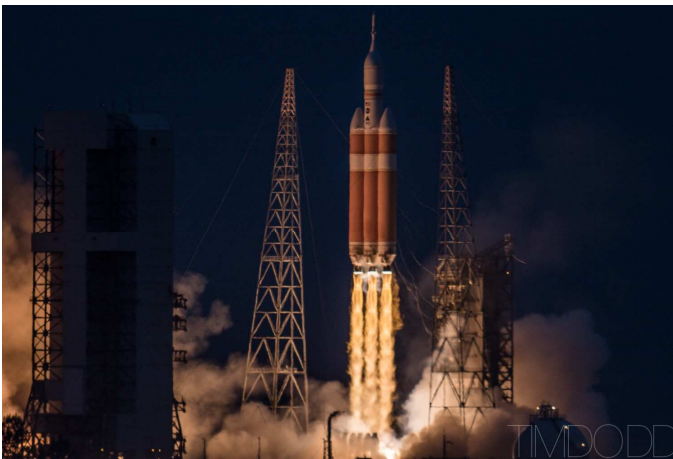
N. 749 - 6 DICEMBRE 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

PRIMO TEST DI VOLO PER LA CAPSULA ORION

Alle 13:05 di ieri è stata lanciata dal Kennedy Space Center in Florida la nuova capsula Orion concepita per un futuro volo umano nel suo primo test di volo; il profilo della traiettoria seguita era tale da farla rientrare ad una velocità di circa 32000 km orari, tipica per un rientro da una missione lunare o su un asteroide di tipo NEO ad una distanza inferiore a un milione di km dalla Terra (per Marte servirebbero invece 40000 km orari).

La capsula Orion in questo test preliminare non aveva alcun equipaggio a bordo, tuttavia era dotata di oltre mille sensori per registrare sia dati degli apparati tecnici sia ambientali e di tutti i parametri di sostentamento della vita umana nello spazio.



Fotografie del lancio e del recupero della capsula Orion (NASA TV)

Durante il rientro al largo delle coste californiane (la stessa zona scelta per i recuperi delle capsule commerciali Dragon) lo scudo termico di Orion ha raggiunto una temperatura di 4000 gradi.

La capsula Orion era stata lanciata 4.5 ore prima con un vettore Delta 4 Heavy, che era stato programmato per seguire una traiettoria in grado di limitare l'accelerazione di un eventuale equipaggio umano fino a 4 g (il loro peso apparente sarebbe aumentato di 4 volte per un tempo limitato, come per le missioni Apollo).

Per approfondimenti:

<http://www.nasa.gov/orion/>

http://www.nasa.gov/sites/default/files/files/Orion_Flighttest_Info_Card_508_rev1.pdf

<http://spaceflightnow.com/>

A lato, il logo della missione (NASA)

