

* NOVA *

N. 1389 - 11 OTTOBRE 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

A 50 ANNI DA APOLLO 7



È l'11 ottobre 1968 a Cape Canaveral, in Florida, e un Saturn IB sta per portare l'equipaggio composto da Walter Schirra (che aveva già volato sulla Mercury 8 e sulla Gemini 6), Donn Eisele e Walter Cunningham in orbita attorno alla Terra con un perigeo di 227 chilometri e un apogeo di 285 chilometri: è la prima missione con equipaggio nel programma Apollo dopo il tragico incidente dell'Apollo 1. Gli obiettivi della missione Apollo 7 sono semplici: testare le capacità della navicella spaziale e dell'equipaggio sia in generale sia nel merito delle manovre di "rendezvous".

Il lancio avviene alle 15:02 UTC (17:02 italiane) ed è un successo. Per la prima volta, inoltre, un equipaggio americano porta con sé una telecamera per trasmettere in diretta immagini dallo spazio. La missione dura 10.8 giorni e termina con un ammaraggio finito "a testa in giù" (la navicella è stata poi prontamente rialzata con apposite sacche d'aria) nell'Atlantico sud-orientale.



A sinistra: Cunningham entra nel modulo di comando per il test dell'altitudine.

A destra: l'intero equipaggio entra nel modulo per il test. Crediti: NASA

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

Oltre che per i numerosi aspetti scientifici, la missione fu di capitale importanza per capire in che modo poter migliorare le prestazioni degli strumenti e dei sistemi di bordo assieme alle condizioni di vivibilità nello spazio per gli equipaggi delle missioni a venire: di questo sicuramente trasse beneficio Apollo 8, i cui 50 anni dal decollo ricorreranno tra due mesi, il 21 dicembre.

Un fatto curioso sull'Apollo 7: dopo circa 15 ore di volo, Schirra sviluppò un raffreddore e poco dopo lo seguirono Cunningham e Eisele. In assenza di gravità le secrezioni nasali non scorrevano verso il basso, ma anzi si accumulavano: l'unico rimedio era soffiarsi forte il naso (dannoso per i timpani) e farlo con una certa frequenza. Andarono avanti ad aspirine e compresse decongestionanti, ma al momento di rientrare gli astronauti insistettero per non indossare i caschi e i guanti. Infatti sostenevano che la forte pressione che si sarebbe creata avrebbe potuto far scoppiare loro i timpani. Dopo alcune discussioni gli astronauti poterono effettuare le manovre di rientro senza il casco e i guanti, rientrando indenni.



Alcune foto del vettore Saturn IB, numero di serie AS-205. Crediti: NASA



Gli astronauti di Apollo 7, qui ripresi il 22 ottobre 1968, mentre scendono dall'elicottero di recupero sulla nave USS Essex.
Da sinistra: Walter M. Schirra Jr. (1923-2007), comandante, Donn F. Eisele (1930-1987) e Walter Cunningham (1932-).
Crediti: NASA



20 ottobre 1968: il Sole del mattino si riflette sul Golfo del Messico e sull'Oceano Atlantico, fotografati dall'Apollo 7 durante la 134^a orbita, circa 213 ore e 19 minuti dopo il decollo, da un'altitudine di 120 miglia nautiche sopra la Terra.

La maggior parte della penisola della Florida appare come una sagoma scura. Crediti: NASA



De momenti dell'amaraggio di Apollo 7 nell'Oceano Atlantico. Crediti: NASA

Links:

- https://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo7.html
- <https://www.nasa.gov/feature/50-years-ago-nasa-prepares-for-apollo-7>
- https://history.nasa.gov/SP-4029/Apollo_07a_Summary.htm
- <https://spaceflight.nasa.gov/gallery/images/apollo/apollo7/ndxpage1.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=1ncp6xiyc4m>
- <https://www.youtube.com/watch?v=1vxhqvwqqli>
- <https://archive.org/details/Jsc-498FlightOfApollo7.wmv>

(y.c.-a.a.)

