

* NOVA *

N. 1495 - 13 MARZO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

A 50 ANNI DALL'APOLLO 9

Cinquant'anni fa, dal 3 al 13 marzo 1969, si svolgeva la missione di Apollo 9 con l'obiettivo di testare, in orbita terrestre, tutti gli aspetti critici per il futuro sbarco sulla Luna. L'Apollo 9 era composto dal modulo di comando e servizio (CSM) e dal modulo lunare (LM); a bordo vi erano gli astronauti James A. McDivitt, comandante, David R. Scott, pilota del CSM, e Russell L. Schweickart, pilota del LM. Apollo 9 fu lanciato dal Kennedy Space Center il 3 marzo 1969 alle 16:00:00 UTC.

La priorità principale del piano di volo era rappresentata dal rendez-vous e attracco del CSM con il LM. Questa manovra è stata eseguita due volte: una volta mentre il LM era ancora collegato al IV stadio del Saturno V e di nuovo quando il LM era attivo. Ulteriori obiettivi includevano trasferimento di equipaggio dal CSM al LM, test delle attrezzature di volo e attività extraveicolare (EVA).

L'equipaggio ha anche configurato il LM per supportare una EVA di due ore e simulato un salvataggio dell'equipaggio del LM, che era l'unico EVA pianificato dal LM prima di un vero e proprio atterraggio lunare.



Tutti i principali obiettivi della missione sono stati raggiunti. Tutti i principali sistemi dei due veicoli spaziali sono stati testati con successo.

Il 4° giorno di volo l'EVA programmata di Schweickart, prevista di due ore, per simulare le tecniche di salvataggio con trasferimento esterno, è stata ridotta a 37.5 minuti causa nausea e "mal di spazio", ma ha permesso di testare lo zaino del sistema di supporto vitale portatile.

Il 5° giorno il LM, con McDivitt e Schweickart a bordo, si è separato dal CSM di Scott e si è allontanato di 180 km, per poi riattaccare, con il solo modulo di risalita, sei ore dopo.

Il decimo giorno il rientro è stato ritardato di una intera orbita terrestre a causa delle condizioni del mare nella zona di recupero primaria. L'amaraggio, nell'Oceano Atlantico, è avvenuto il 13 marzo 1969 alle 17:00:54 UTC. Il volo ha avuto una durata di 241 ore e 54 secondi (10 secondi in più del previsto).



Riflettori sul razzo Saturno V con l'Apollo 9 prima del lancio dal Kennedy Space Center. Crediti: NASA



Il lancio di Apollo 9 il 3 marzo 1969 e, a destra, il modulo lunare ancora inserito nel terzo stadio del Saturno V. Crediti: NASA





L'astronauta Dave Scott mentre esce dal modulo di comando/servizio, attraccato al modulo lunare, durante l'attività extraveicolare del 6 marzo 1969, ripreso dal portello del modulo lunare dal collega Rusty Schweickart. Sullo sfondo è visibile il fiume Mississippi.

Crediti: NASA



Il modulo di comando/servizio di Apollo 9, "Gumdrop", ripreso, sopra il New Mexico, dal modulo lunare "Spider", nel quinto giorno di missione. Crediti: NASA





Il rientro e l'ammiraggio di Apollo 9 il 13 marzo 1969. Crediti: NASA

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1969-018A>

<https://www.universetoday.com/109936/relive-apollo-9s-moon-lander-test-45-years-ago-through-incredible-nasa-images/>

https://www.lpi.usra.edu/lunar/missions/apollo/apollo_9/overview/

https://it.wikipedia.org/wiki/Apollo_9 - https://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_9

https://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_9A09_PressKit.pdf

https://archive.org/details/apollo9_three_to_make_ready - <https://archive.org/details/Apollo9SpaceDuetOfSpidergumdrop>

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1969-018A>

