

*** NOVA ***

N. 1719 - 11 APRILE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

A 50 ANNI DALL'APOLLO 13: PARTENZA

L'Apollo 13 fu lanciato l'11 aprile 1970, alle ore 19:13:00 UTC con un razzo vettore Saturno V. A bordo gli astronauti Jim Lovell, Fred Haise e Jack Swigert. *Odyssey* era il nome del modulo di comando (CSM-109), *Aquarius* quello del modulo lunare (LM-7).



Il lancio di Apollo 13. (NASA)



APOLLO 13 – La missione in real time

APOLLO 13 – Prima del volo

APOLLO 13 – Partenza

APOLLO 13 – “Houston, abbiamo un problema”

APOLLO 13 – Sorvolo lunare

APOLLO 13 – Ritorno a Terra

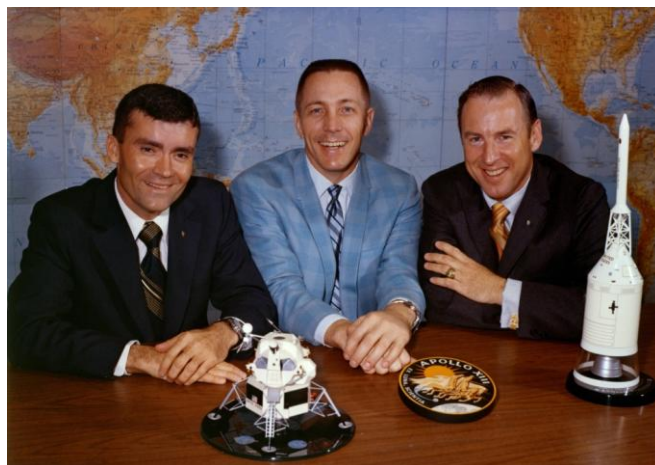
APOLLO 13 – “Un fallimento di successo”

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

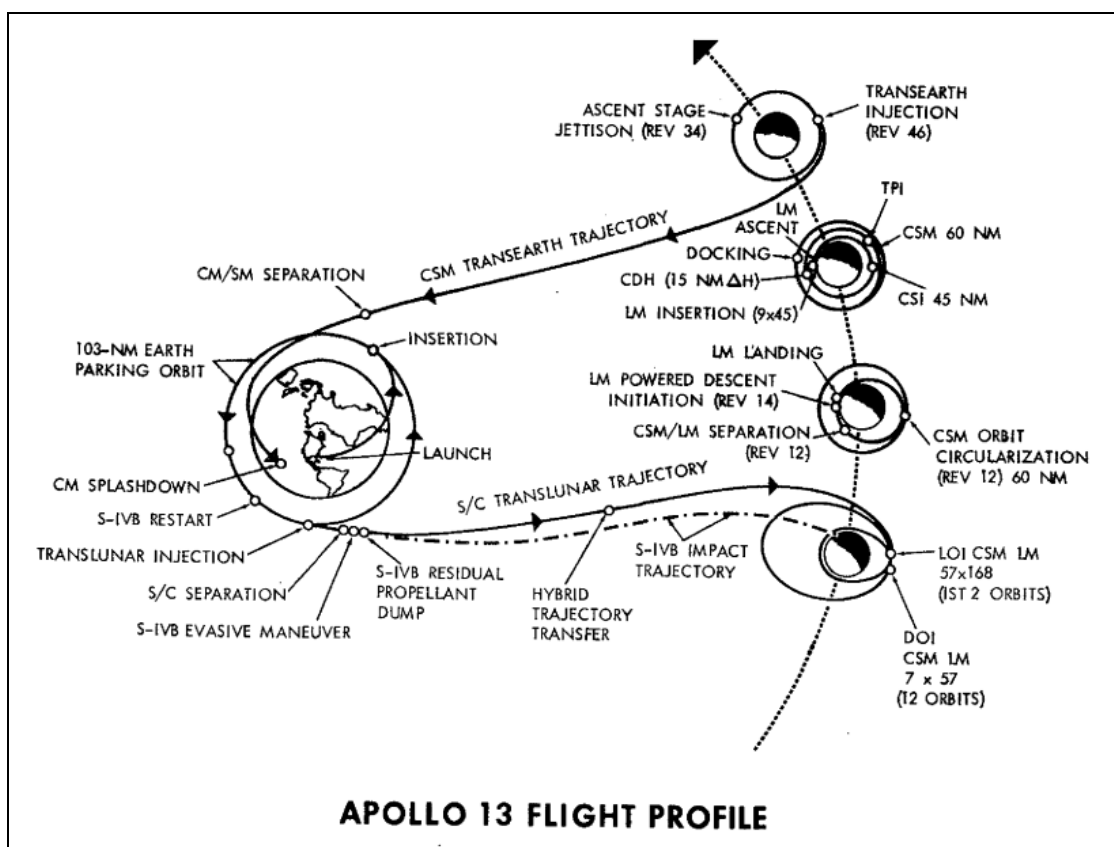
La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti. È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 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

Durante il funzionamento del secondo stadio uno dei cinque motori – quello centrale – ebbe problemi e fu spento due minuti prima del previsto dal computer di bordo, che decise, per compensare la mancanza di spinta, di mantenere accesi per ulteriori 34 secondi gli altri quattro motori. Mantenendo poi anche il motore del terzo stadio per 9 secondi più a lungo acceso la deviazione di traiettoria fu minima e dopo 1.5 orbite intorno alla Terra, con la riaccensione dello stesso motore, l'Apollo si inserì nella traiettoria verso la Luna.



Gli astronauti di Apollo 13 il giorno prima del lancio: da sinistra, Fred Haise, Jack Swigert e Jim Lovell. (NASA)



Programma di volo dell'Apollo 13. Notare anche, in basso, la traiettoria del terzo stadio (S-IVB) verso l'impatto col suolo lunare a circa 120 km a nord-ovest del punto di allunaggio di Apollo 12, il cui sismografo ne avrebbe registrato gli effetti (da *Apollo 13 Press Kit*, p. 14, https://www.nasa.gov/specials/apollo50th/pdf/A13_PressKit.pdf)

https://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo13.htm

<https://www.hq.nasa.gov/alsj/a13/images13.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=cX9f9USfz5c>

