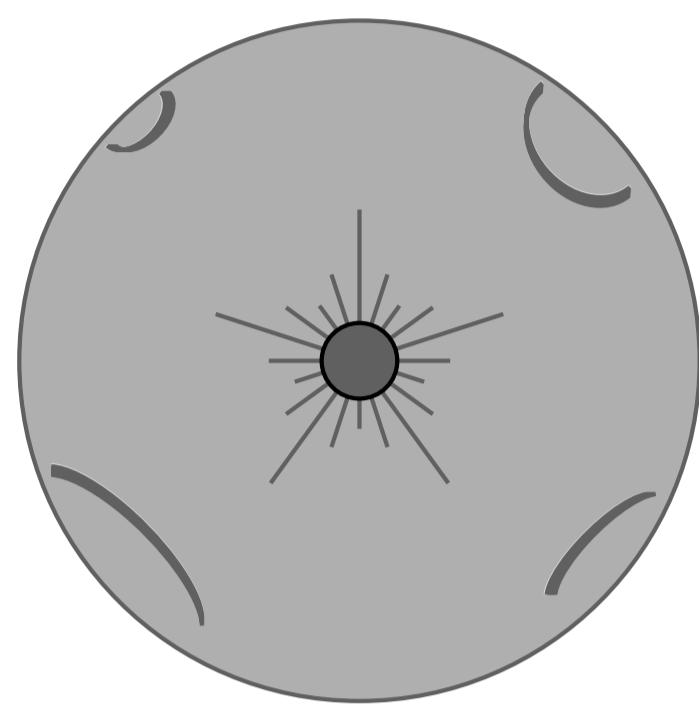


# Programma Apollo



Il programma Apollo della NASA, l'agenzia spaziale statunitense, venne concepito sotto l'amministrazione di **Dwight Eisenhower** e prevedeva la costruzione di una capsula spaziale in grado di ospitare tre astronauti. Era l'evoluzione del **programma Mercury**, che al contrario prevedeva la presenza di un solo astronauta all'interno della navicella. Prima di arrivare al programma Apollo, la Nasa passò per l'intermedio **progetto Gemini**, con capsule ospitanti due astronauti.

L'obiettivo del programma Apollo era quello di portare per la prima volta l'uomo sulla Luna. Tale onore toccò a **Neil Armstrong** e **Buzz Aldrin**, primo e secondo uomo a mettere piede sul nostro satellite, componenti dell'equipaggio dell'**Apollo 11**. La prima missione del programma fu la AS-204 del 21 febbraio 1967, denominata **Apollo 1**. Finì in tragedia. L'equipaggio, costituito da **Gus Grissom**, **Ed White** e **Roger B. Chaffee**, fu completamente carbonizzato a causa di un incendio avvenuto a bordo della navicella prima del lancio.



9 novembre 1967 - Apollo 4: Primo test per il Saturn V, che porta in orbita alta intorno alla Terra un modulo di comando e servizio (*command and service module*, CSM).

22-23 gennaio 1968 - Apollo 5: Lancio del Saturn IB con test orbitale per il modulo lunare (*lunar module*).

4 aprile 1968 - Apollo 6: test per l'immissione su una traiettoria trans-lunare; problemi a tre motori.

11-12 ottobre 1968 - Apollo 7: prima missione con equipaggio umano: Wally Schirra, Walt Cunningham e Donn Eisele. Prima trasmissione televisiva pubblica di una missione spaziale.

21-27 dicembre 1968 - Apollo 8. Equipaggio: Frank Borman, James Lovell, William Anders. Prima orbita umana intorno alla Luna.

3-13 marzo 1969 - Apollo 9. Equipaggio: James McDivitt, David Scott, Russell Schweickart. Test del sistema di supporto vitale portatile per l'uso sulla superficie lunare.

18-26 maggio - Apollo 10. Equipaggio: Thomas Stafford, John Young, Eugene Cernan. Prova generale per l'allunaggio: il modulo lunare volò fino a 15 chilometri dalla superficie della Luna.

16-25 luglio 1969 - Apollo 11. Equipaggio: Neil Armstrong, Michael Collins, Buzz Aldrin. Per la prima volta degli esseri umani scendono su un corpo extraterrestre. Riportati campioni di suolo lunare.

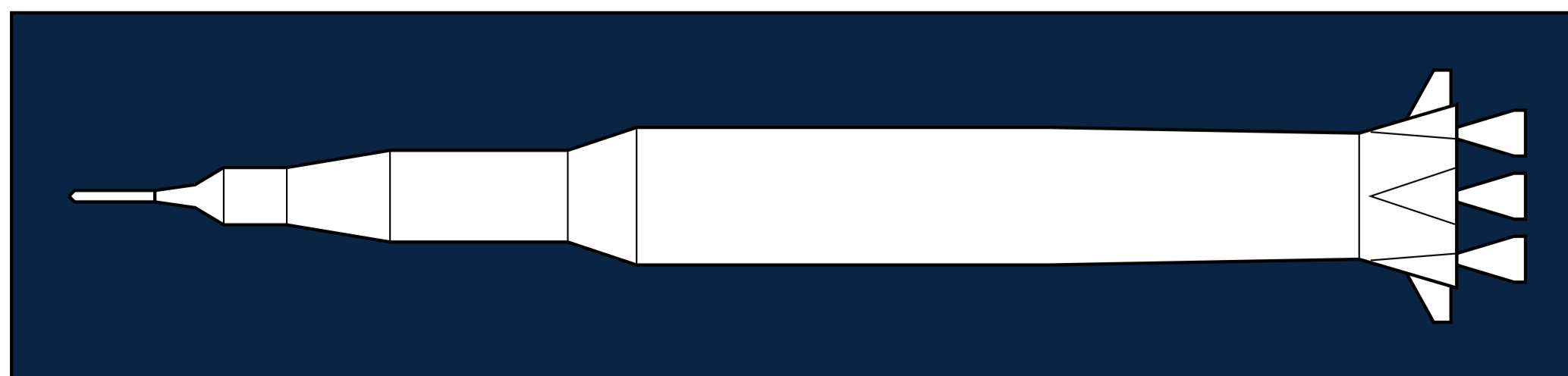
14-24 novembre 1969 - Apollo 12. Equipaggio: Charles "Pete" Conrad, Richard Gordon, Alan Bean. Allunaggio.

11-17 aprile 1970 - Apollo 13. Equipaggio: James Lovell, Jack Swigert, Fred Haise. Missione famosa per la frase "Houston, we have a problem", che riporta in maniera erronea quanto detto da Lovell: "I believe we've had a problem here." La missione venne abortita per problemi al CSM. L'equipaggio utilizzò il modulo lunare come "scialuppa di salvataggio" per rientrare sulla Terra.

31 gennaio-9 febbraio 1971 - Apollo 14. Equipaggio: Alan Shepard, Stuart Roosa, Edgar Mitchell. Allunaggio.

26 luglio-7 agosto 1971 - Apollo 15. Equipaggio: David Scott, Alfred Worden, James Irwin. Allunaggio. Usato per la prima volta un rover lunare.

16-27 aprile 1972 - Apollo 16. Equipaggio: John Young, T. Kenneth Mattingly, Charles Duke. Allunaggio.



7-19 dicembre 1972 - Apollo 17. Equipaggio: Eugene Cernan, Ronald Evans, Harrison Schmitt. Allunaggio. Ultima missione del programma, ma anche prima missione che portò uno scienziato nello spazio: il geologo Harrison Schmitt.