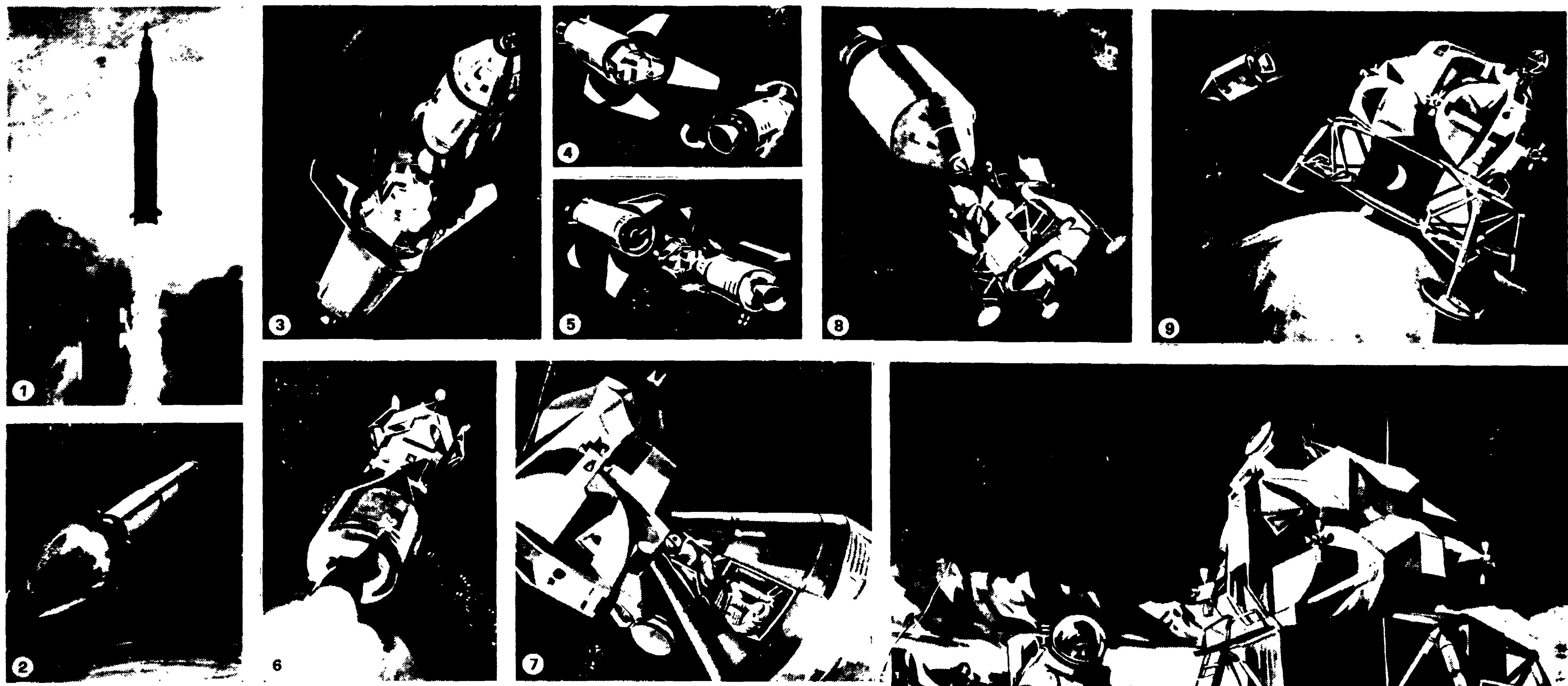


ORA PER ORA IL FILM DELLA STORICA IMPRESA APOLLO 11

I 9 giorni del grande viaggio



Questi i tempi del lavoro, del riposo, della ricerca dei tre astronauti proiettati nello spazio. Un orario misurato al secondo per il piano di volo Terra-Luna-Terra

La partenza

15,32 — Il SATURNO V si leva da Capo Kennedy per portare in orbita alla quota di 185 chilometri, alla velocità di 27.900 chilometri orari, gli astronauti Neil A. Armstrong, Edwin E. Aldrin jr. e Michael Collins (disegno numero 1).

18,16 — Il terzo stadio del razzo vettore si accende per aumentare la velocità a 38.800 km. orari e l'APOLLO 11 esce dall'orbita terrestre dirigendosi verso la Luna, distante 370.000 chilometri (disegno numero 2).

19,41 — Gli astronauti sganciano il modulo di comando (disegno numero 3), lo fanno girare su se stesso (disegno numero 4) agganciano di punta il modulo lunare e lo liberano dalla struttura di protezione (disegno numero 5), per tre giorni l'APOLLO 11 si dirige verso la Luna e vengono effettuate le necessarie correzioni della rotta (disegno numero 6). Sono in programma in questo periodo due trasmissioni televisive a colori.

Sabato 19 luglio

19,26 — L'APOLLO 11 passa dietro la Luna e gli astronauti accendono il propulsore principale per entrare in un'orbita lunare di altezza variabile da 111 a 154 chilometri di quota. Dopo due giri della durata di quattro ore, riaccendono il motore per rettificare l'orbita alla quota di km. 100-122 circa. Gli astronauti gireranno in orbita per più di un'intera giornata, per effettuare controlli del volo e studiare la zona di atterraggio.

Domenica 20 luglio

1,22 — Aldrin passa nel modulo lunare attraverso il tunnel di collegamento e controlla per due ore i sistemi di bordo.

15,32 — Armstrong e Aldrin entrano entrambi nel modulo lunare (disegno numero 7).

19,47 — I due astronauti sganciano il modulo lunare dal modulo di comando e iniziano la lenta discesa verso il suolo (disegno numero 8). Collins resta solo nel modulo di comando e manda sulla Terra immagini televisive della manovra di sgancio e della superficie della Luna.

22,19 — Il modulo lunare scende (disegno numero 9) e atterra nel Mare della Tranquillità, nella zona del cratere Molke. Per 10 ore Armstrong e Aldrin provano le apparecchiature, riposano, indossano gli zaini di alimentazione e effettuano altri preparativi per la passeggiata sulla Luna.

Lunedì 21 luglio

8,12 — Armstrong apre il portello e lentamente, in cinque minuti, scende per la scaletta ricavata su una delle zampe del modulo lunare. Al secondo piolo si ferma per aprire uno sportello dietro al quale si cela una telecamera in bianco e nero. Questa manderà alla Terra la ripresa dei suoi primi passi sulla Luna.

8,17 (circa) — Armstrong mette piede sulla Luna (disegno numero 10).

8,42 (circa) — Anche Aldrin scende a terra. Nelle successive due ore gli astronauti piantano la bandiera americana, raccolgono campioni di roc-

ce, scattano fotografie, sistemano al suolo apparecchiature scientifiche (disegno numero 11 e particolari a-b-c-d-e-f) e valutano i movimenti possibili in condizione di ridotta gravità. L'intera attività degli astronauti viene seguita e trasmessa alla terra a mezzo della telecamera, installata ora a circa 9 metri di distanza dal modulo lunare.

10,42 — I due astronauti rientrano nel modulo lunare e nelle successive nove ore riposano, mangiano e si preparano alla partenza.

19,55 — Il motore di ascesa si accende (disegno numero 12) e la sezione con gli astronauti abbandona il suolo, mentre vi resta il propulsore di discesa con le zampe. Alla partenza, saranno trascorse circa 22 ore dal momento dell'atterraggio. Per tre ore e mezzo Armstrong e Aldrin girano in orbita per localizzare e avvicinare il modulo di comando su cui si trova Collins.

23,32 — Aggancio delle due navicelle. Armstrong e Aldrin si ricongiungono a Collins passando per l'interno del tunnel.

Martedì 22 luglio

3,25 — Il modulo lunare viene abbandonato in orbita.

18,57 — Sulla faccia della Luna opposta alla Terra, gli astronauti accendono il motore della navicella APOLLO e iniziano il viaggio di ritorno verso la Terra (disegno numero 13).

(Per due giorni e mezzo l'astronave viaggia, vengono effettuate le correzioni di rotta e viene fatto il vuoto nella cabina per catturare eventuali germi raccolti sulla Luna. Sono in programma due trasmissioni televisive).

Giovedì 24 luglio

18,51 — Ammaraggio nel Pacifico, circa 1.900 chilometri a sud-ovest delle Hawaii. Uomini-rana scendono da un elicottero su un canotto, aprono il portello dell'astronave e passano agli uomini tute sterilizzate. Gli astronauti scendono nel canotto (disegno numero 14) e si irrobustiscono con un disinfettante. Poi vengono issati a bordo di un elicottero che li porta sul ponte della portaerei HORNET. Qui entrano in una cabina ermetica nella quale trascorreranno un primo periodo di quarantena. Con loro saranno un medico ed un tecnico.

Domenica 27 luglio

La HORNET arriva a Fort Island (Hawaii). La cabina ermetica con gli astronauti viene trasferita su un aereo da trasporto C141 che la porta al centro spaziale di Houston, nel Texas. Là, attraverso un tunnel di plastica, gli astronauti passano in un laboratorio, pure a tenuta d'aria, dove termineranno il periodo di isolamento biologico. Anche l'astronave, e i campioni di rocce lunari racchiusi in contenitori ermetici, vengono portati al centro di Houston.

Martedì 12 agosto

Se gli astronauti non avranno manifestato sintomi di malattia e se i sassi lunari non avranno portato batteri, ha termine la quarantena dei tre esploratori della Luna.

