

* NOVA *

N. 674 - 21 LUGLIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

QUARANTACINQUE ANNI DALL' ALLUNAGGIO DI APOLLO 11

Il 21 luglio 1969, quarantacinque anni fa, Apollo 11 era da poche ore allunato nel Mare della Tranquillità e Armstrong e Aldrin sbarcavano sul suolo lunare.

Più volte abbiamo parlato delle missioni Apollo sulle nostre *Circolari* e *Nova* (v. un elenco a pagina seguente).

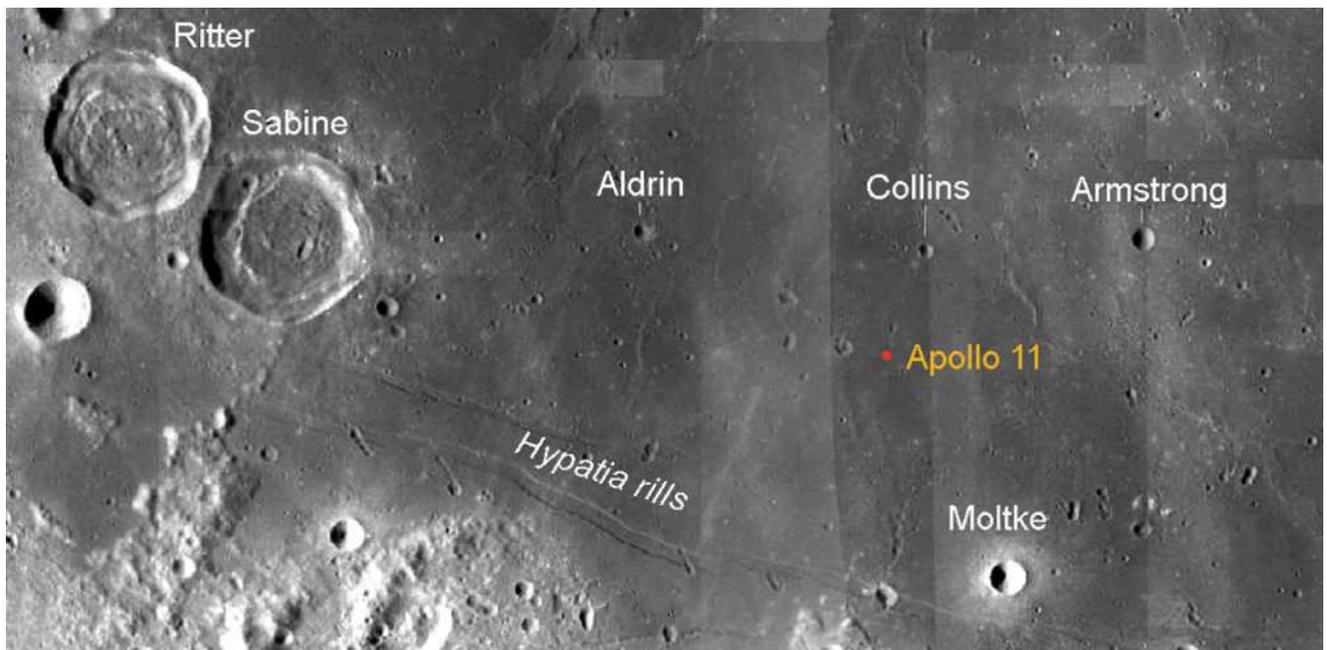
Per una sintesi, di 100 secondi, dedicata al viaggio di Apollo 11 rimandiamo a un video su: <http://www.universetoday.com/113284/45-years-ago-today-relive-the-historic-apollo-11-launch/>.

V. anche l'articolo sul sito NASA <http://www.nasa.gov/nextgiantleap/index.html> e una raccolta di immagini su <http://www.space.com/15864-nasa-apollo-11-moon-landing-photos.html>.

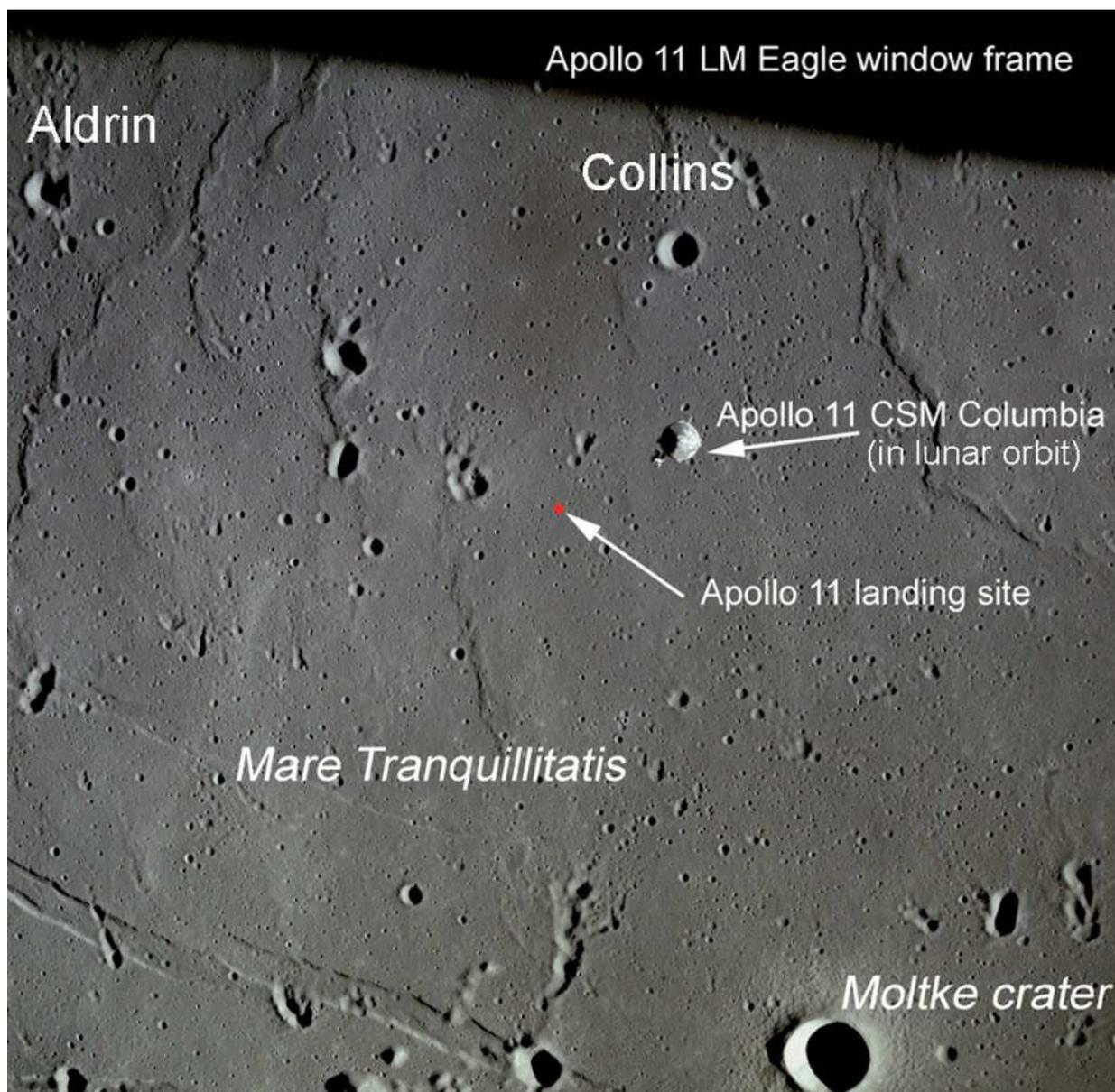
Vogliamo qui ricordare l'anniversario invitando ad identificare (anche in modo molto approssimativo) – con l'osservazione telescopica della Luna preferibilmente al 6°-7° giorno dopo la Luna Nuova – la zona del Mare della Tranquillità dove Armstrong e Aldrin sono scesi, mentre Collins li aspettava in orbita lunare sul modulo di comando.

Riportiamo due immagini NASA che possono aiutare nella ricerca e rimandiamo ad un vecchio articolo (Francesco Badalotti, *Osserviamo la Statio Tranquillitatis*) apparso sulla Rivista *Coelum* e opportunamente ripresentato sul numero 183 di luglio-agosto 2014 della stessa Rivista (pp. 34-36).

A pagina 3 riportiamo una nostra immagine del Mare della Tranquillità e una carta generale della Luna.



Sito di allunaggio di Apollo 11. Fonte: NASA



Sito di allunaggio di Apollo 11, ripreso dall'*Eagle*, il modulo lunare, poco dopo essersi staccata dal *Columbia*, che si vede nell'immagine. In quel momento tutti e due erano in orbita lunare, poi *Eagle* ha azionato il motore di discesa per abbassare la quota. *Eagle* sarebbe passato dalla posizione orizzontale come *Columbia* a quella verticale per il landing; al ritorno il modulo di risalita avrebbe fatto la manovra inversa per ricongiungersi al *Columbia*, rimasto in orbita lunare. Sotto: il logo di Apollo 11. Fonte: NASA

Bollettini AAS

dedicati all'Apollo 11:

- Circolare interna n. 38, luglio 1979
- Circolare interna n. 89, agosto 1999
- Circolare interna n. 131, luglio 2009

dedicati a Neil Armstrong:

- Nova n. 338 del 26 agosto 2012
- Circolare interna n. 156, agosto 2012

sulla NASA a 50 anni dalla fondazione:

- Circolare interna n. 124, ottobre 2008, pp. 1-4

sui "Negazionisti":

- Circolare interna n. 141, settembre 2010

con immagini del LRO di siti degli sbarchi Apollo:

- Circolare interna n. 131, luglio 2009, pp. 4-5
- Circolare interna n. 133, novembre 2009, p. 8
- Nova n. 230 del 6 settembre 2011, pp. 1-4
- Nova n. 301 del 16 aprile 2012, p. 5
- Nova n. 305 del 3 maggio 2012, p. 1





Una nostra immagine del Mare della Tranquillità. Sono ben visibili, in basso a sinistra, i crateri Ritter e Sabine e, più chiaro e in basso, il cratere Moltke (*Immagine di Gino Zanella*). Sotto una carta lunare.

