

PRIMARIA

live



Federico Di Giacomo

INAF Osservatorio astronomico di Padova

Dalla Terra alla Luna





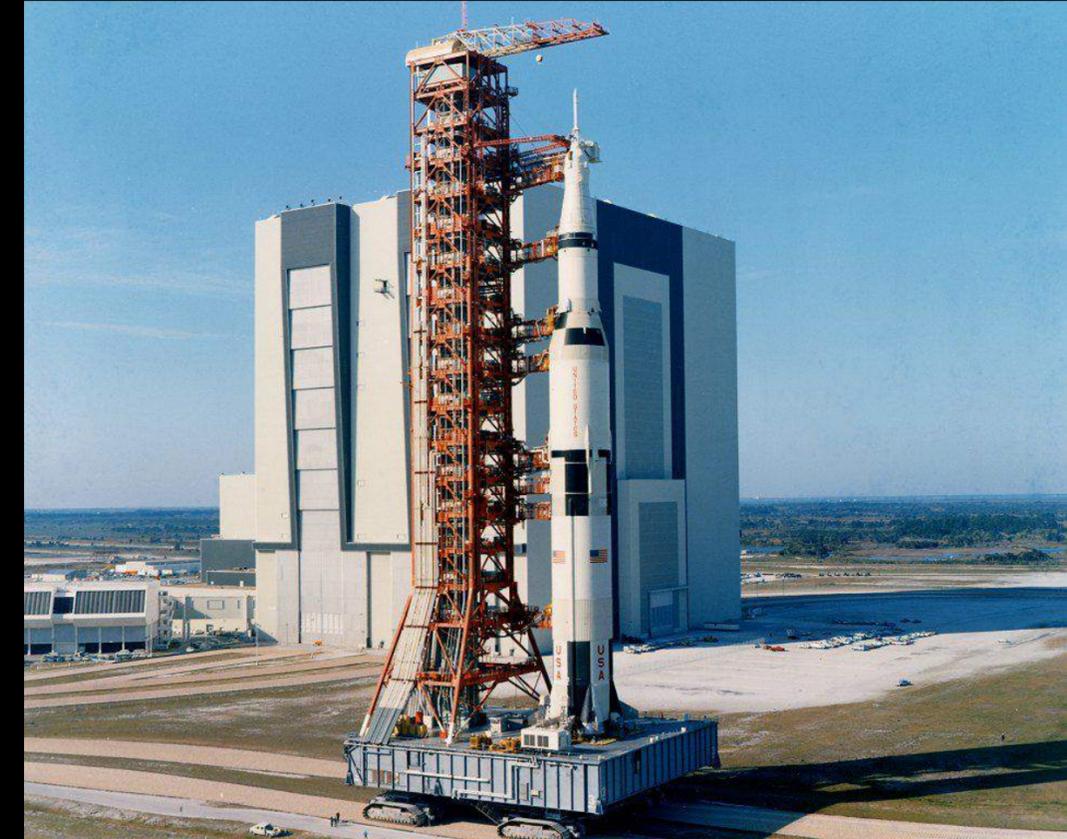
PRIMARIA *live*

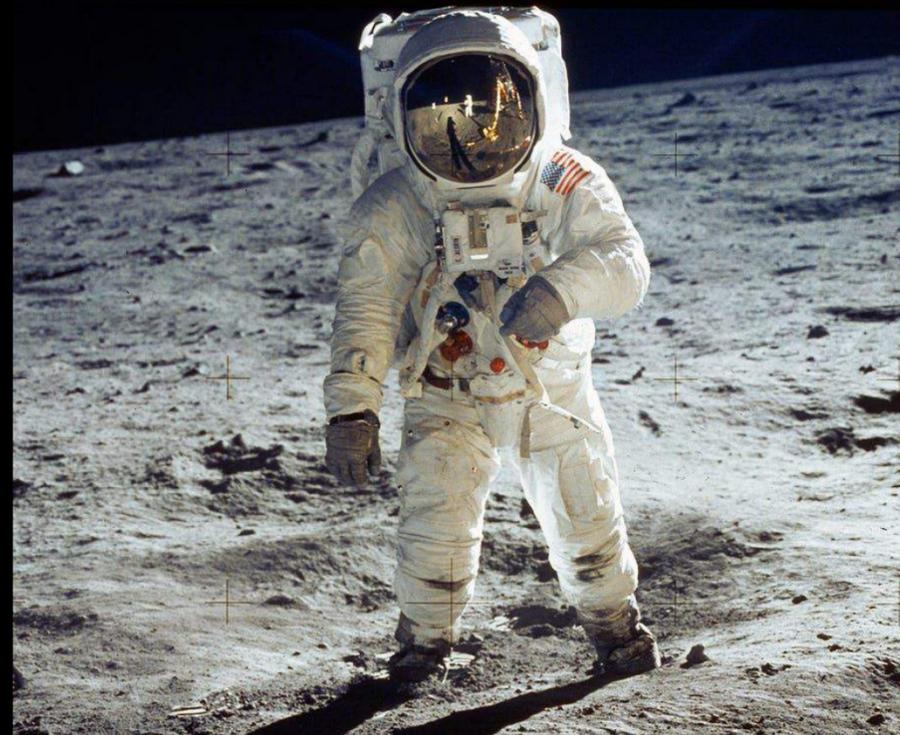
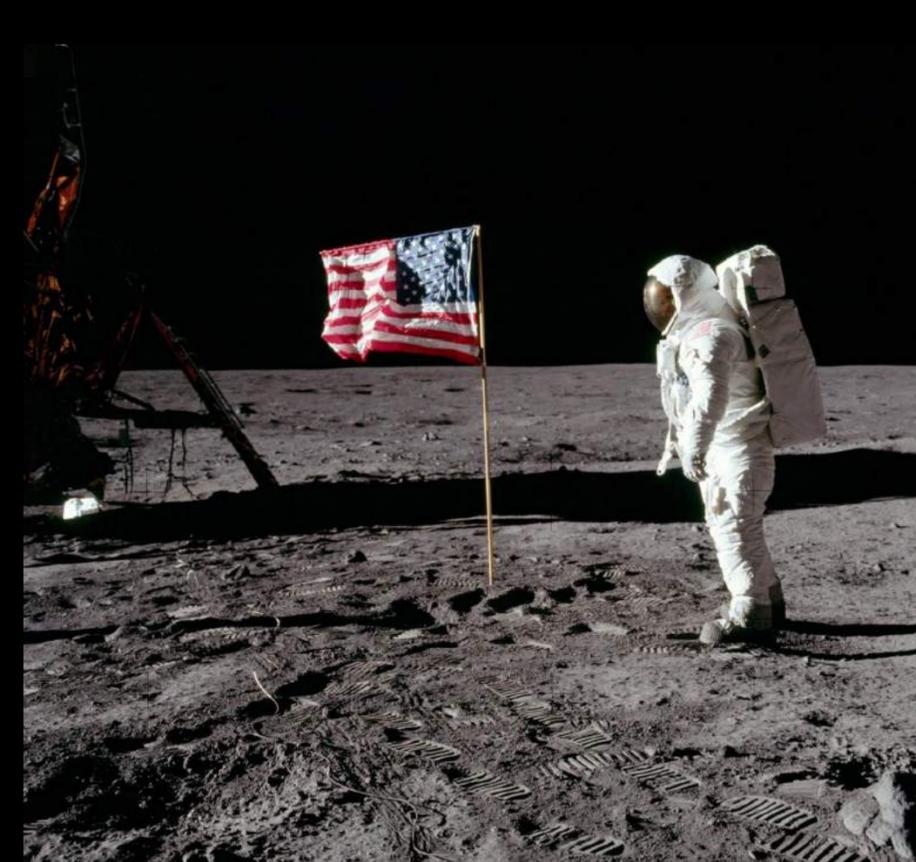


**L'inizio
del'avventura**

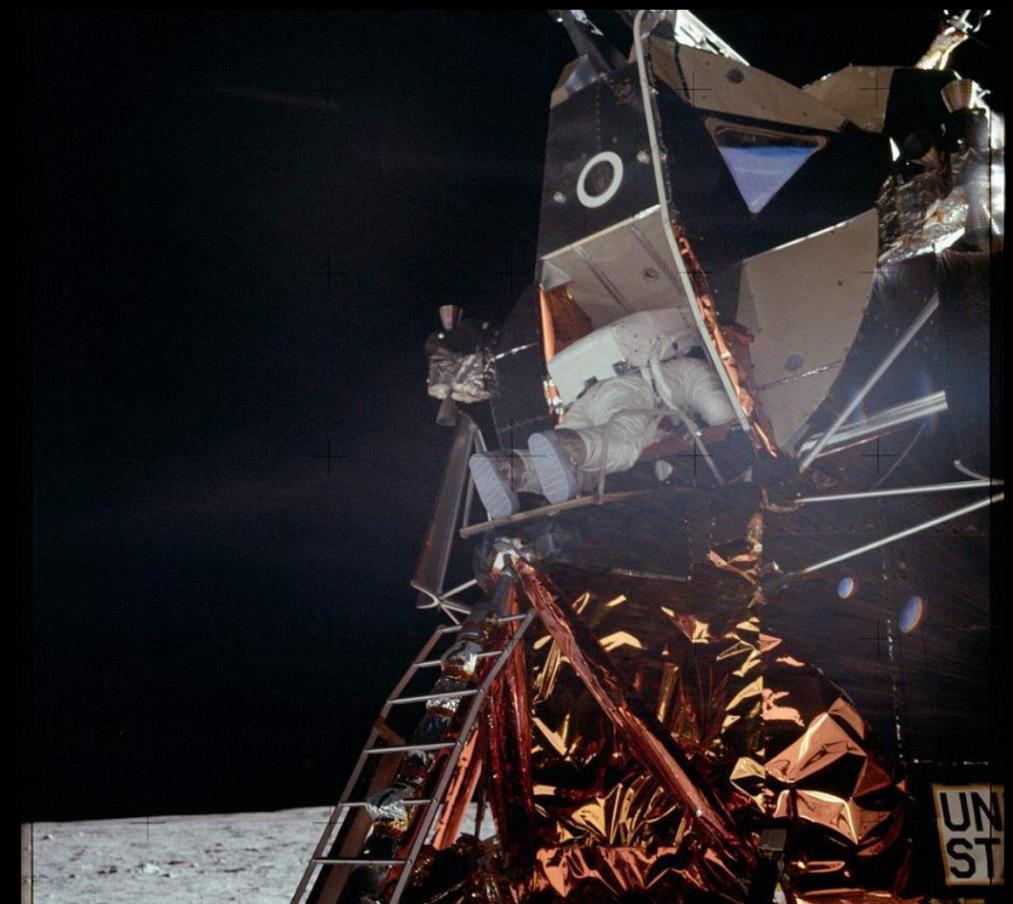


PRIMARIA *live*





Apollo 11



PRIMARIA *live*

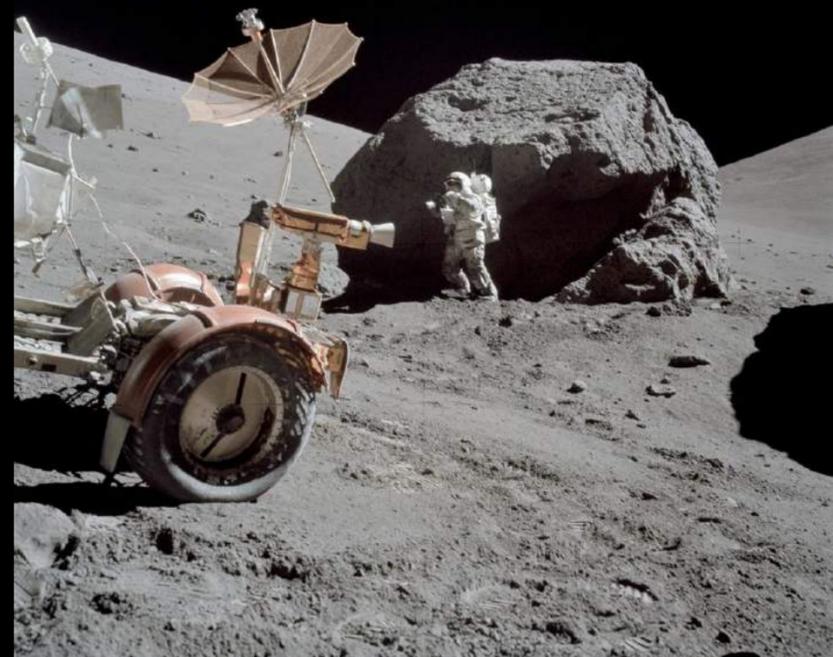


Scendendo dal modulo lunare, Armstrong disse:
“That’s one small step for man, one giant leap for mankind.”

Apollo 15



Apollo 17





PRIMARIA*live*



Attività 2 • Il vassoio delle fasi lunari

In questa seconda attività lavorerete in gruppo per costruire un modello delle fasi lunari usando alcuni semplici materiali.

Durata

2 ore circa

Occorrente di base

- Vassoio di cartone delle dimensioni di almeno 52 x 38 cm
- 8 palline da ping-pong bianche
- Forbici dalla punta arrotondata
- Nastro adesivo
- Pennarelli neri indelebili
- Colla (se possibile, meglio quella a caldo)



Realizzare

- 1** Prendete le palline da ping-pong e ricoprite metà di ogni pallina con il nastro adesivo.

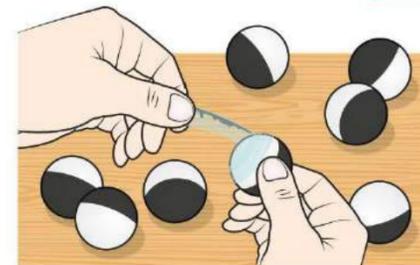


- 2** Colorate con il pennarello indelebile la parte di pallina senza il nastro adesivo e lasciate asciugare.

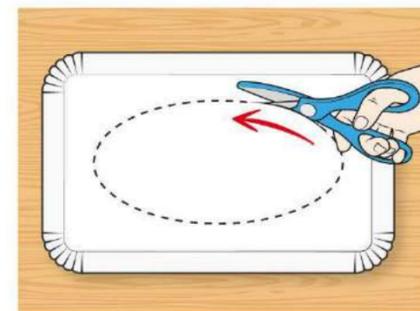


Il vassoio delle fasi lunari

- 3** Togliete il nastro adesivo. Avete così ottenuto delle palline metà nere e metà bianche.

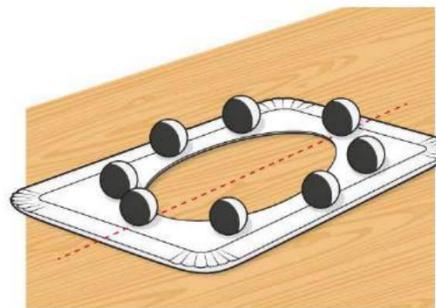


- 4** Prendete il vassoio di cartone e con le forbici fate un buco di forma ellittica abbastanza grande da poterci inserire la testa.



- 5** Incollate le palline da ping-pong sul vassoio in modo che tutte le palline abbiano la parte chiara rivolta verso lo stesso lato corto del vassoio:

- fissate una prima pallina al centro del lato corto;
- poi fissate le altre palline come mostrato nella figura accanto.



Il vassoio delle fasi lunari

Sperimentare

A turno, inserite la testa all'interno del buco: la testa sarà la Terra e la parte bianca della pallina rappresenterà la parte della Luna illuminata. Ora girate lentamente il vassoio verso sinistra attorno alla testa e osservate via via le palline.



- 1** La prima pallina che vedrete è quella tutta nera incollata al centro del lato corto. Rappresenta la prima fase lunare, ovvero la **Luna nuova (novilunio)**.

- 2** Spostando il vassoio verso sinistra, vedrete uno spicchio di pallina bianca: rappresenta la **Luna crescente**.

- 3** Ora, rivolgete lo sguardo verso la pallina al centro del lato lungo: è metà bianca e metà nera e rappresenta il **primo quarto di Luna**.

- 4** Continuando a girare il vassoio attorno alla testa, vedrete la pallina quasi completamente bianca. Rappresenta la fase lunare della **gibbosa crescente**.

- 5** Poi arriverete all'altra pallina al centro dell'altro lato corto. Questa pallina è tutta bianca e rappresenta la **Luna piena**.

- 6** Ruotando ancora il vassoio verso sinistra noterete che la parte bianca della pallina diventa più piccola, mentre la parte nera diventa via via più grande. La pallina rappresenta la Luna nella fase di **gibbosa calante**, quando la superficie illuminata diventa sempre più piccola.

- 7** Proseguendo, vedrete la pallina metà bianca e metà nera: rappresenta l'**ultimo quarto di Luna**.

- 8** Ruotate ancora fino alla fase della **Luna calante**. Quando avrete rivolto lo sguardo verso la pallina tutta nera, avrete concluso il ciclo lunare.

Grazie dell'attenzione!

Federico Di Giacomo
federico.digiacomo@inaf.it

PRIMARIA

live



Al fine di ricevere l'attestato di partecipazione,
è necessaria l'iscrizione all'evento (**link in descrizione**)

L'attestato di partecipazione sarà disponibile su
www.rizzolieducation.it/attestati entro una settimana
lavorativa dal termine dell'evento.

Per chi dovesse partecipare all'evento in differita, le iscrizioni
per l'attestato rimarranno aperte sino alle ore 18:00 del giorno
successivo.

Inviare i vostri materiali a primarialive@gmail.com

Troverete i materiali condivisi in
primarialive.page.link/ideepernoi

I materiali inviati non verranno in alcun modo pubblicati da Rizzoli Education, nè utilizzati per fini promozionali o pubblicitari a meno che non siano intercorsi preventivi ed espliciti accordi e autorizzazioni con i titolari.

Rizzoli
EDUCATION

PRIMARIA

live

