

LABORATORIO 2 Esploriamo la Luna, Marte e le stelle con l'ausilio di Google Earth[®]

Strumenti e materiali

- Computer

Tempo d'esecuzione

- 30 minuti

Luogo dell'esperienza

- Aula

Procedimento

- Accendete il computer. Se non c'è già, installate (gratuitamente) il programma "Google Earth", digitando queste due parole su Google, salvate e fate mettere la sua icona sul desktop. Il tutto richiede pochi minuti.
- L'icona in alto a sinistra (quadrato suddiviso in due rettangoli bianchi ed uno azzurro), corrispondente alla "barra laterale", va cliccata per osservare la mappa a tutto schermo, e ricliccata per evidenziare nuovamente la barra laterale (grande campo chiaro a sinistra) recante le opzioni di interesse.
- Sulla barra in alto dello schermo cliccate l'icona raffigurante Saturno. Di seguito cliccate *Luna*.
- Cliccate di nuovo il quadrato della barra laterale per avere l'immagine a tutto schermo. Vedrete il nostro satellite al quale potrete avvicinarvi, zoomando, a piacimento. Cliccando sui quadrati rossi e arancioni vedrete dettagli di quel tratto di superficie. I quadrati blu corrispondono a brevi filmati delle rispettive superfici. Le bandierine segnalano i siti di allunaggio di vettori spaziali o di astronauti.
- Cliccando nuovamente sull'icona di Saturno (in alto sullo schermo), scegliete ora *Marte*. Questo pianeta, essendo più lontano della Luna, è meno esplorato e vi troverete meno immagini da cliccare. Cercate il monte Olympus, che è un vulcano inattivo ed è la più grande montagna di tutto il pianeta. Potete cercarlo anche seguendo la procedura seguente: nello spazio della barra laterale, a sinistra in alto (sotto la scritta "In volo"), scrivete la parola Olympus (poi cliccate l'icona lente, o premete da tastiera *invio*).
- Cliccando nuovamente sull'icona di Saturno scegliete ora *Cielo*. Troverete la volta celeste. Notate che appare concava, al contrario di quanto succedeva per la Terra, la Luna e Marte, che sono corpi sferici di cui vediamo la superficie convessa. Adoperando il mouse potete ruotare e zoomare tutta la volta celeste e riconoscere le costellazioni che vedete più di frequente.
- Ponendo il puntatore sui vari corpi celesti, e cliccando, otterrete le relative informazioni (nome, distanza in anni-luce e altre caratteristiche).