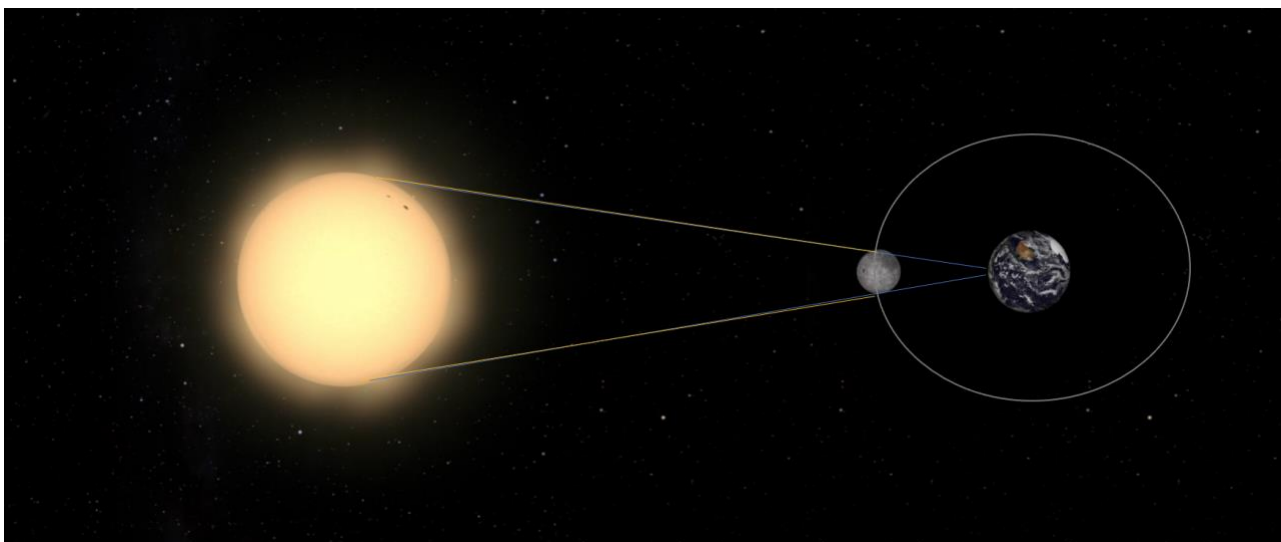


# LE ECLISSI SOLARI

Un'eclissi solare avviene quando la Luna passa tra il Sole e la Terra e copre, parzialmente o totalmente, il Sole ai nostri occhi. La Luna, quando si trova in linea con la Terra e il Sole, è in grado di bloccare completamente la luce del Sole.



In un'eclissi totale il Sole viene completamente oscurato dalla Luna, nonostante le dimensioni di quest'ultima siano molto più piccole di quelle della nostra stella. Per capire come ciò sia possibile possiamo provare a mettere la nostra mano davanti al Sole. Nonostante la nostra mano sia molto più piccola del Sole, riesce a coprirlo completamente in quanto molto più vicina ai nostri occhi rispetto al Sole.



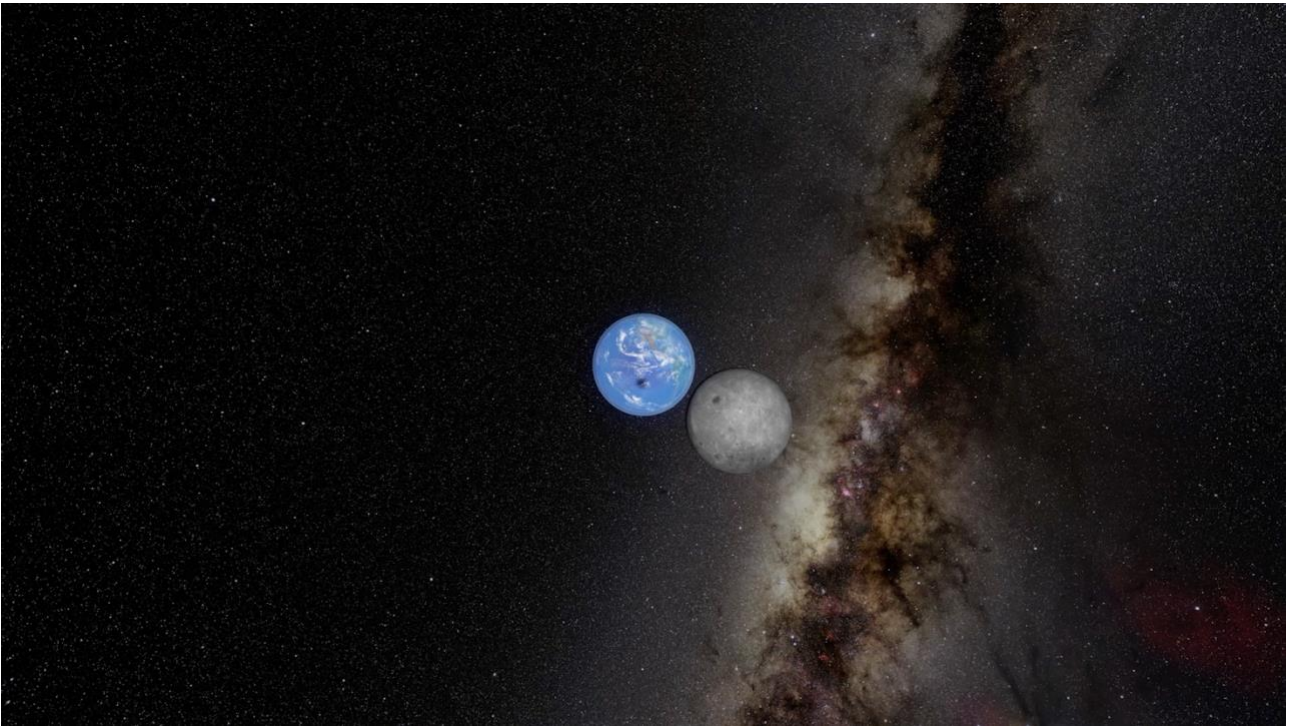
Questo avviene anche nell'eclissi di Sole: la Luna è 400 volte più piccola del Sole, ma è anche 400 volte più vicina alla Terra. Quindi, visti dalla Terra, la Luna e il Sole sembrano avere la stessa dimensione e la Luna riesce ad oscurare completamente il Sole.

Durante l'eclissi totale il Sole appare come un disco nero circondato da un alone di luce bianca, detta "corona". Il 2 luglio 2019, un'eclissi solare totale è passata sull'Osservatorio di La Silla dell'ESO in Cile. Questa immagine mostra il Sole completamente coperto dalla Luna, rivelando la corona solare, cioè l'atmosfera del Sole per circa due minuti. L'eclissi è durata complessivamente più di due ore ed è stata visibile in alcune zone del Cile e dell'Argentina.



Credit: ESO/P. Horálek

Quando la Luna blocca la luce del Sole, proietta una piccola ombra sulla superficie della Terra. Le Eclissi di Sole sono visibili solo se ci troviamo nella zona d'ombra proiettata sulla Terra. Ecco perché le eclissi di Sole sono così rare! Ogni anno si verificano almeno due eclissi solari, ma la maggior parte sono parziali, cioè la Luna copre solo una parte del disco solare. In questo video, si osserva l'ombra della Luna proiettata sulla Terra, muoversi sulla superficie terrestre durante l'eclissi solare totale di luglio 2019.



Credit: ESO/T. Matsopoulos, [X. Jubier](#), N. Risinger ([Skysurvey.org](#)), A. Möller ([www.solar-eclipse.info](#)), NASA.

Quando avviene questo raro evento, la Luna copre completamente la faccia luminosa del Sole, trasformando il giorno in notte. In questo video possiamo osservare l'eclissi solare totale del 2 luglio 2019 come si è potuta vedere dall'Osservatorio di La Silla dell'ESO.



Credit: ESO/R. Lucchesi

Se avrete la fortuna di vedere un'eclissi solare, ricordate di non guardare mai direttamente il Sole, ma di procurarvi occhiali speciali ad alto indice di protezione. La luce diretta può provocare gravi danni alla vista.

