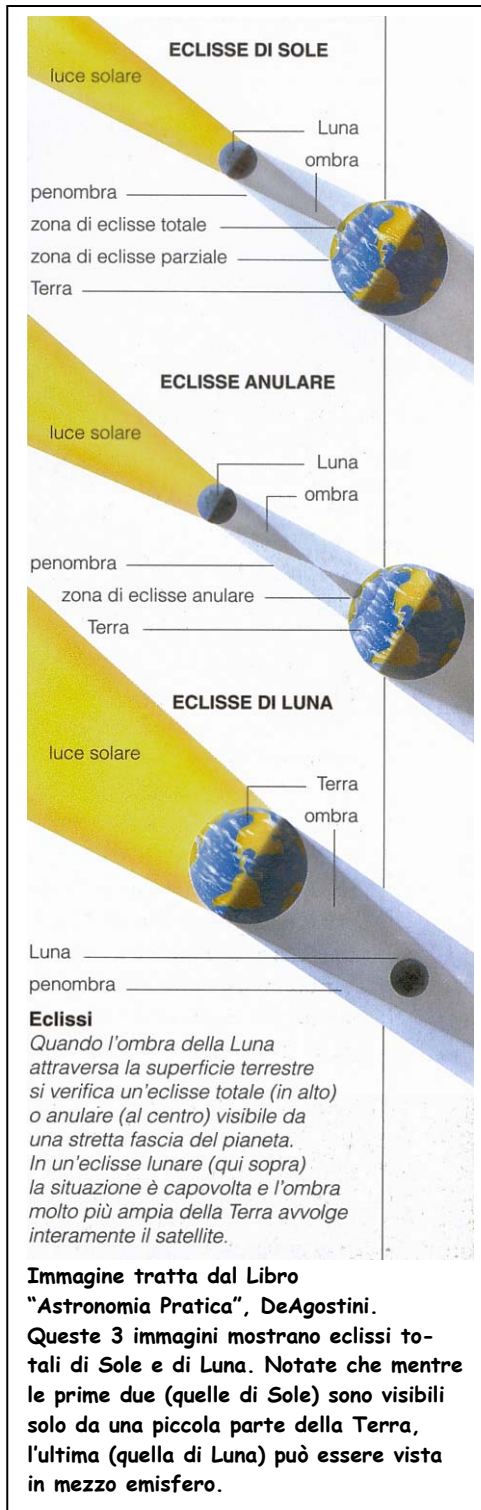


ECLISSI DI LUNA

La parola eclissi significa "occultamento". L'eclissi di Luna è un fenomeno relativamente frequente in cui accade che la Luna si oscuri per qualche ora perché il Sole non riesce più ad illuminarla in quanto, in quel momento la Terra stà transitando proprio tra il Sole e la Luna. Nel diagramma che segue il fenomeno viene illustrato in modo chiaro. Vengono mostrate due eclissi di Sole ed una eclissi di Luna. L'eclissi di Sole è un fenomeno analogo in cui il Sole si oscura perché è coperto dalla Luna in transito. Questo tipo di eclissi è però tanto suggestivo a vedersi quanto raro da verificarsi. Nel corso dei secoli le eclissi, oltre a spaventare le popolazioni ignare della fisica del fenomeno, hanno sempre affascinato e aiutato i filosofi e gli astronomi nello studio della meccanica celeste. Popolazioni antichissime riuscivano a prevedere con estrema precisione il verificarsi di talune eclissi e questo è senza dubbio indice non solo di civiltà ma di approfondita conoscenza della meccanica celeste e dei cicli a cui essa è soggetta. Per i non esperti l'eclisse di Luna (e soprattutto di Sole) è un momento da non perdere ed anzi da riuscire a

fotografare. Non è certo una cosa semplice fare una fotografia alla Luna in una situazione del genere. Bisogna tener conto di moltissimi fattori e persino i più esperti a volte non riescono a scattare la foto voluta. Il problema maggiore è stabilire il tempo di posa (apertura del diaframma) che deve tener conto della luminosità della Luna durante l'eclissi, della luminosità di sfondo, delle condizioni climatiche dell'alta atmosfera e via dicendo. Inoltre questi fattori vanno combinati alla scelta della giusta pellicola (e ve ne sono a decine diverse tra loro) e del giusto obiettivo che può essere anche un telescopio se si vogliono ottenere forti ingrandimenti. Insomma le variabili sono veramente tante ma alla fine, con molta pratica si possono ottenere anche risultati di tutto rispetto come nella foto che segue.



Questa fotografia, tratta dal libro "Il Cielo" di David H. Levy, edizioni DeAgostini, è stata eseguita con pose di 1/60 di secondo ogni 20 minuti e mostra un'eclissi parziale di Luna.