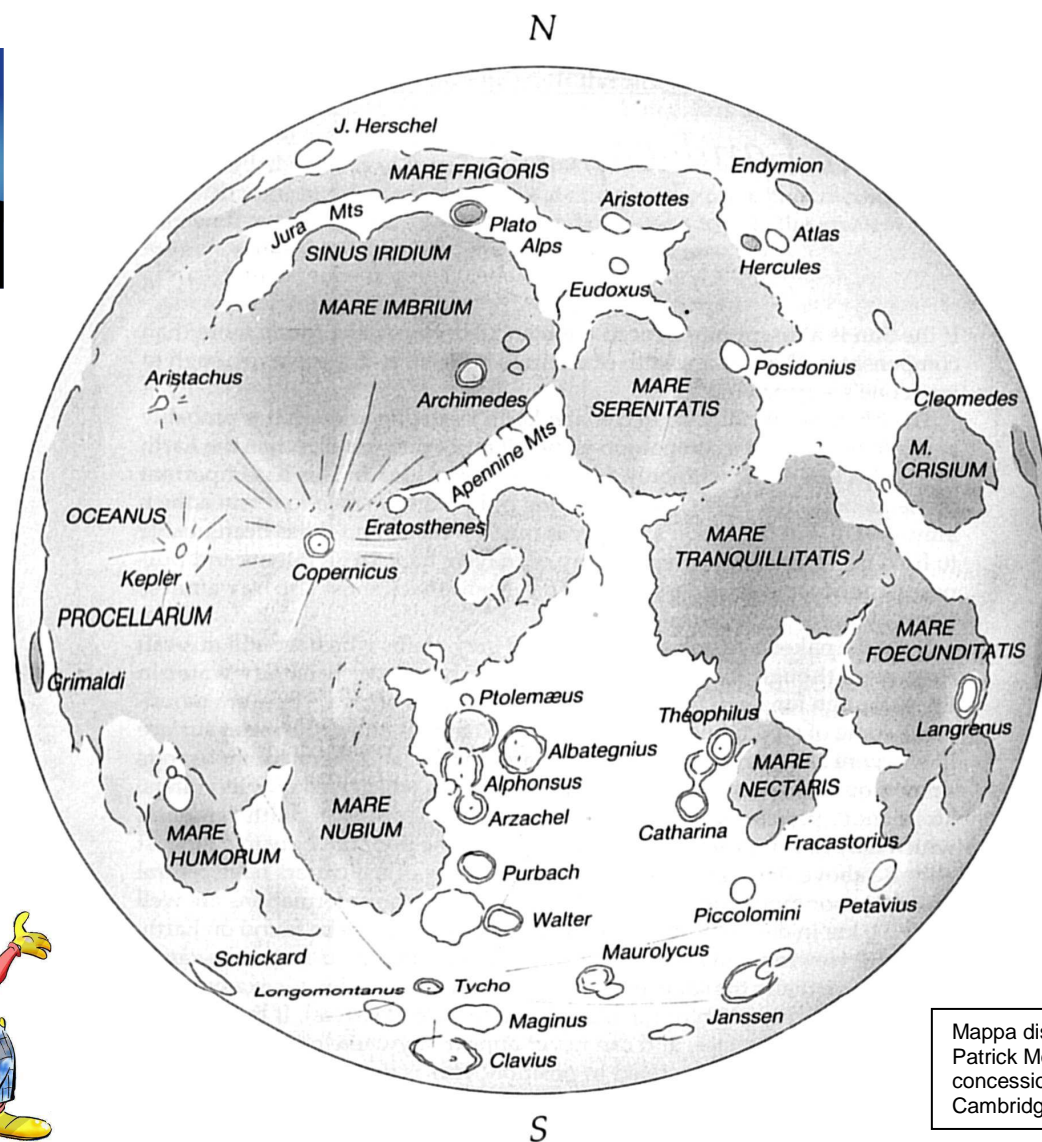


La Luna, il nostro satellite



Mapa disegnata da Sir Patrick Moore. Per gentile concessione dell'autore e della Cambridge University Press



La Luna è l'unico satellite naturale della Terra e orbita attorno al nostro pianeta in poco più di 27 giorni. Si trova ad una distanza media di circa 384000 chilometri: se ci fosse un'autostrada da qui alla Luna, viaggiando alla velocità media di 120 chilometri orari arriveremmo dopo oltre 133 giorni di guida ininterrotta!

La Luna compie un giro su se stessa nello stesso tempo in cui compie un giro attorno alla Terra: per questo motivo ci mostra sempre la stessa faccia. Per scoprire com'è fatta l'altra faccia (la "faccia nascosta della Luna") abbiamo dovuto mandare delle sonde in orbita attorno alla Luna.

Il suo diametro è di 3476 chilometri, poco più di un quarto di quello della Terra.

Le principali caratteristiche della sua superficie sono i **crateri** e i **mari**. I **crateri** sono presenti su tutta la superficie lunare; la maggior parte di essi è stata originata dalla caduta di meteoriti, e il loro diametro arriva alle centinaia di chilometri. I **mari** lunari non sono pieni di acqua come quelli terrestri, ma sono il risultato della solidificazione di enormi colate di lava fusa, causate dall'impatto di grossi meteoriti.

Il momento migliore per osservare il nostro satellite è quando si presenta parzialmente illuminato dal Sole. La linea di confine fra la regione illuminata e quella in ombra è detta **terminatore**: nei luoghi lunari vicini al terminatore il Sole è basso sull'orizzonte e le ombre sono lunghissime. Questo fatto accentua la percezione dei rilievi e rende la visione al telescopio dei dettagli superficiali particolarmente affascinante.

