

# Approfondimento

## I protagonisti del sistema solare

La **TERRA** è il pianeta che presenta la massima densità. Le peculiarità del pianeta Terra sono l'atmosfera, costituita da azoto e ossigeno e pertanto diversa da quella di ogni altro pianeta, e la presenza di acqua allo stato liquido.

Il secondo pianeta che si incontra allontanandosi dal Sole è **VENERE**. La superficie di Venere è segnata da numerosi crateri; la sua atmosfera, molto densa, è costituita da diossido di carbonio, acqua e acido solforico. Dopo il Sole è la Luna, il corpo celeste più luminoso.

**MARTE**, il pianeta più studiato, nel luglio 1997 è sbarcata la sonda Mars Pathfinder; nel gennaio 2004 sono sbarcate le sonde Opportunity e Spirit. La superficie di Marte è caratterizzata da grandi edifici vulcanici, canyon, crateri e calotte glaciali.

**SATURNO** è simile a Giove. Ne differisce per la densità minore e per la presenza di anelli di polveri e ghiaccio.

**GIOVE**, il primo dei pianeti gassosi, è il pianeta più massiccio del Sistema solare. È formato principalmente da idrogeno (90%) ed elio e ha una bassa densità.

**URANO** e **NETTUNO** sono più densi di Saturno e presentano un'atmosfera formata da idrogeno ed elio, oltre a metano.

**PLUTONE** dal 2006 è incluso tra i nanopianeti.

La **LUNA**, il satellite della Terra, è stata esplorata per la prima volta dall'uomo il 20 luglio 1969. La superficie della Luna presenta numerosi crateri, altipiani di colore più chiaro e zone depresse, di colore scuro. Queste sono denominate "mari", e sono coperte da estese colate laviche.

Il pianeta più vicino al Sole è **MERCURIO**. Ha una superficie ricoperta da crateri causati dall'impatto di meteoriti; ha un'atmosfera tenue; data la sua piccola massa, la forza di attrazione è insufficiente a trattenere i gas.

La fascia degli **ASTEROIDI**.

**COMETE**