

PIANETI	DESCRIZIONE
<b>Sole</b>	Il Sole si è formato circa 4.5 miliardi di anni fa. È la stella intorno alla quale tutti i pianeti del Sistema Solare orbitano. Ha una massa pari a circa 300.000 volte quella della Terra e il suo nucleo raggiunge temperature di 10 milioni di gradi con pressioni elevatissime, innescando quelle reazioni termonucleari che danno origine alla sua luce.
<b>Mercurio</b>	Mercurio è il pianeta più vicino al Sole e proprio a causa di questa sua vicinanza non è semplice osservarlo. Si trova a soli 58 milioni di chilometri dal Sole. E' un pianeta di tipo roccioso e la sua superficie non possiede una vera e propria atmosfera ma solo un tenue strato di gas che non lo protegge dagli intensi raggi solari e dagli impatti con i meteoriti.
<b>Venere</b>	Venere è il pianeta più luminoso del cielo. La sua brillantezza è dovuta alla sua atmosfera, per lo più composta da nubi di anidride carbonica e acido solforico che riflettono oltre il 76% della luce solare e che lo rendono molto caldo con temperature fino a 460 gradi celsius. Anche Venere è un pianeta di tipo roccioso. Venere non possiede né satelliti né anelli.
<b>Terra</b>	La Terra è un pianeta di tipo roccioso ed è l'unico nel Sistema Solare in grado di sostenere la vita come noi la conosciamo. Sulla sua superficie si trova acqua sia in forma liquida che in forma ghiacciata. La sua atmosfera è composta in prevalenza da azoto e ossigeno che proteggono la sua superficie dalle radiazioni del Sole.
<b>Luna</b>	La Luna è l'unico satellite del pianeta Terra, dista circa 400.000 chilometri, ed è anche l'unico corpo extraterrestre su cui l'uomo abbia messo piede fino ad ora. I crateri della Luna si sono formati per impatto di meteoriti che sono particolarmente frequenti in quanto essi non vengono frenati dall'attrito di un'atmosfera e la sua superficie è ricca di mari che però sono completamente assenti nella faccia nascosta.
<b>Marte</b>	Marte è denominato anche "pianeta rosso" a causa della sua superficie ricoperta da ossidi di ferro che gli conferiscono il suo tipico colore. È di tipo roccioso e dista circa 28 milioni di km dal Sole. Le sue condizioni di abitabilità non sono sempre state queste. Prima che perdesse completamente la sua atmosfera, anche Marte, come la Terra, era ricoperto di acqua con fiumi e laghi.
<b>Cerere</b>	Cerere è l'asteroide più massiccio della fascia di asteroidi situata tra Marte e Giove. Venne scoperto il 1° gennaio 1801 a opera di Giuseppe Piazzi, primo direttore dell'Osservatorio Astronomico di Palermo. Oggi Cerere è considerato un pianeta nano. Nel 2007, la missione Dawn, sviluppata dalla NASA, raggiunge Cerere, trovando tracce di ghiaccio e composti organici.
<b>Giove</b>	Giove è di tipo gassoso ed il pianeta più grande del Sistema Solare e la sua massa equivale a quella di tutti i pianeti messi insieme. E' composto principalmente da idrogeno. Il pianeta è ricoperto da una profonda atmosfera, le cui nubi si dispongono in fasce orizzontali di vari colori, spinte da venti fortissimi e raggiungendo velocità oltre i 600 Km orari! L'attrito tra le diverse fasce produce dei vortici, che appaiono a noi come macchie di forma ovale. La più famosa è la così detta "macchia rossa",

	nota da quando Giove è stato osservato per la prima volta, più di 300 anni fa.
<b>Saturno</b>	Saturno è uno dei pianeti più famosi, grazie al suo spettacolare sistema di anelli che lo rende unico e caratteristico. Il pianeta orbita intorno al Sole completando una rivoluzione in circa 29 anni; ogni stagione su Saturno dura circa 7 anni terrestri. È di tipo gassoso e la sua atmosfera è composta soprattutto di idrogeno ed elio. Soffiano venti fortissimi, con velocità anche di 1.800 Km all'ora! Gli anelli di Saturno furono osservati per la prima volta da Galileo Galilei all'inizio del 1600. Sono costituiti da una miriade di particelle di roccia, polvere e ghiaccio, probabilmente formati dalla distruzione di una luna contro una cometa.
<b>Urano</b>	Urano è un pianeta di tipo gassoso. A causa della sua distanza non può essere visto ad occhio nudo e non era noto nell'antichità, venne infatti scoperto solo 1781 da Herschel. Urano ha un aspetto "liscio", privo di strutture e un colore verde-azzurro. La sua forza di gravità non è stata sufficiente a trattenere i gas leggeri della sua atmosfera. Sono rimasti solo i gas più pesanti come il metano che gli dona il suo colore verde-azzurro. Il pianeta possiede 11 anelli piccoli e poco luminosi.
<b>Nettuno</b>	Nettuno è il penultimo pianeta del Sistema Solare. Il pianeta orbita intorno al Sole ad una distanza 30 volte maggiore di quella della Terra. L'orbita richiede ben 165 anni per essere percorsa! Il suo colore azzurro è dovuto all'abbondanza di metano nella sua atmosfera. Nell'atmosfera di Nettuno si possono notare dei vortici simili alla Grande Macchia Rossa di Giove. Il maggiore di questi vortici è la Grande Macchia Oscura. Nettuno possiede 8 satelliti scoperti dalla sonda Voyager 2 nel 1989.
<b>Plutone</b>	Plutone è di tipo roccioso ed è l'ultimo pianeta del Sistema Solare, il più piccolo. E' così diverso dagli altri pianeti del Sistema Solare che l'Unione Astronomica Internazionale lo ha classificato come pianeta nano e appartiene a quel tipo di pianetini, chiamati "oggetti transnettuniani", che popolano le zone periferiche del Sistema Solare.