

ISTITUTO: Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani

CLASSE: I

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE

Modulo 1	Contenuti
L'ambiente celeste	<p>L'origine dell'Universo : il Big Bang, la legge di Hubble, la radiazione cosmica di fondo e le teorie sul destino dell'Universo.</p> <p>Il sistema Solare : origine e struttura del Sistema solare. I pianeti terrestri e gioviani, asteroidi, meteore e comete.</p> <p>Il moto dei pianeti : le leggi di Keplero e la legge di Newton.</p> <p>Le stelle : nascita ed evoluzione delle stelle in base alla loro massa.</p>

Modulo 2	Contenuti
Il pianeta Terra e la Luna	<p>La forma e le dimensioni della Terra : il Geoide, le coordinate geografiche e il reticolo geografico.</p> <p>I moti della Terra : il moto di rotazione e il moto di rivoluzione, prove e conseguenze, il sistema Terra-Luna.</p> <p>La luna : origine e struttura della luna, le fasi lunari e le eclissi.</p>

Modulo 3	Contenuti
L'atmosfera e il clima	<p>Le caratteristiche dell'atmosfera : la struttura e la partizione termica degli strati.</p> <p>Il riscaldamento terrestre : il bilancio termico globale e l'effetto serra.</p> <p>L'inquinamento dell'atmosfera : il surriscaldamento globale e il buco dell'ozono.</p> <p>La pressione atmosferica : come si misura la pressione atmosferica, i moti dell'aria, i cicloni e gli anticicloni, i monsoni e le brezze.</p>

Modulo 4	Contenuti
Conoscenze di base per le Scienze della Terra	<p>Dalla fisica : le unità di misura del Sistema Internazionale e le misure derivate, ragionare con gli ordini di grandezza.</p> <p>Dalla chimica : gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato.</p> <p>Le trasformazioni della materia : proprietà e trasformazioni fisiche e chimiche.</p> <p>La tavola periodica degli elementi : struttura e organizzazione degli elementi nella Tavola Periodica, classificazione dei metalli, non metalli e semi-metalli.</p>