

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**"Prof. Salvatore Di Bernardo"**  
**Anno Scolastico 2015-2016**  
**CLASSE 1G ITI Elettronica - Elettrotecnica**

CONTENUTI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE
Universo e Stelle	Teorie sull' evoluzione dell' universo Formazione delle stelle e loro struttura Vita delle stelle Galassie	Saper descrivere la teoria del Big Bang sulla formazione dell' universo. Saper descrivere la formazione e l' evoluzione delle stelle in dipendenza della loro massa.
Sistema Solare	I principali corpi celesti del sistema solare Leggi di Keplero e della gravitazione universale La velocità di rotazione e la forza centrifuga. Unità di misura proprie dell'astronomia: unità astronomica e anno luce	Saper riconoscere e descrivere le differenze tra i diversi corpi del sistema solare. Capire quanto sono grandi le distanze che ci separano dagli altri pianeti. Saper descrivere il meccanismo di produzione energetica del sole e la sua struttura interna.
La Terra	Forma e dimensioni della Terra Caratteristiche geom del solido di riferimento Moti terrestri e conseguenze Sistema terra-luna	Saper descrivere la forma del pianeta Terra. Conoscere il significato di equatore, asse di rotazione, raggio terrestre. Saper descrivere i moti terrestri e le loro conseguenze.
Cartografia	Sistemi di riferimento, meridiani e paralleli Le coordinate geografiche I fusi orari Le carte geografiche	Saper localizzare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Saper calcolare le differenze orarie tra diverse località. Sapersi orientare leggendo una carta geografica.
Geologia	La struttura interna della Terra Principali rocce: magm., sedimen., metam. Processi di formazione La dinamica endogena	Saper distinguere la stratificazione interna della Terra. Riconoscere e saper descrivere i diversi processi di formazione delle rocce. Saper riconoscere i principali tipi di rocce.
Atmosfera	Struttura e composizione dell' atmosfera terrestre. L' irraggiamento solare Temperatura, pressione e umidità Nuvole e precipitazioni	Conoscere la stratificazione, composizione e caratteristiche chimiche e fisiche dell' atmosfera. Spiegare i fenomeni meteorologici e le loro cause.

**IL DOCENTE:** *Salvatore Di Bernardo*

**Rappresentanti di Classe:**

1. Roman Munteanu *Roman Munteanu*
2. Davide Tombolato *Davide Tombolato*

