



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**

**Istituto d'Istruzione Superiore "Margherita HACK"**

**Largo Giovanni Paolo II, 1 – 00067 Morlupo (RM)**

**Cod. Mec. RMIS093003 - Cod. Fisc. 97197630581**

**Tel. 06/121125685 - Fax 06/9071935 - Distr. 31**

**Sede legale : Liceo Scientifico "Giuseppe Piazzi" Morlupo (RM) Cod. Mec. RMPS09301D**

**Sez. associata: I.T.C.G. "P.L. Nervi" Rignano Flaminio (RM) Cod. Mec. RMTD093019**

**Sez. associata: I.P.S.C.T. "P.L. Nervi" Rignano Flaminio (RM) Cod. Mec. RMRC093012**

**Sez. associata: I.T.C.G. "P.L. Nervi" serale Rignano Flaminio (RM) Cod. Mec. RMTD09351P**

**E-mail: [rmis093003@istruzione.it](mailto:rmis093003@istruzione.it)**

**PEC: [rmis093003@pec.istruzione.it](mailto:rmis093003@pec.istruzione.it)**

**Sito web: [www.iisviacampagnanese3.gov.it](http://www.iisviacampagnanese3.gov.it)**

**Cod. Univoco: UF5LDS**

## **Programma svolto nell'a.s. 2017-2018**

**Materia Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)**

**Docente Martucci Giovanna**

**Classe I<sup>^</sup> D**

**Costruzioni, Ambiente e Territorio**

### **Libri di testo:**

Alba Gainotti – Alessandra Modelli **"Incontro con le scienze integrate"**, volume unico multimediale, Zanichelli

Paola Bortolon **"Costruire le competenze di scienze – 50 prove per l'allenamento e la verifica"**, volume unico, Zanichelli

### **Contenuti del percorso didattico**

#### **Il Sistema Solare**

Le Stelle nella sfera celeste;

Le Galassie;

I Pianeti Vagabondi e loro caratteristiche;

Le Leggi che governano il moto dei Pianeti;

Una Stella chiamata Sole;

Le caratteristiche della Luna.

#### **Il Pianeta Terra**

La forma e le dimensioni della Terra;

I moti della Terra e le sue conseguenze;

L'orientamento e il Reticolato Geografico;

I Fusi Orari;

I movimenti della Luna;

#### **L'Atmosfera e il Clima**

Le sfere della Terra;

La struttura e la composizione dell'Atmosfera;

L'aria che respiriamo;

L'inquinamento atmosferico;

I parametri atmosferici: Temperatura, Pressione, Umidità;

I venti;

Come si formano e si dissolvono le nuvole;

I vari tipi di precipitazione: Pioggia, Neve, Grandine;  
Il tempo atmosferico e le perturbazioni;  
Il Clima e il tempo in Italia.

### **L'Idrosfera**

I cinque Serbatoi;  
Le proprietà dell'acqua;  
Il Ciclo dell'Acqua;  
Le Acque Salate;  
I movimenti del mare: correnti, onde, maree;  
L'Idrosfera Continentale: ghiacciai, fiumi, laghi, e falde acquifere.

### **I Materiali della Terra Solida**

La Struttura Interna della Terra;  
Le Rocce della Crosta: Rocce Magmatiche, Rocce Sedimentarie, Rocce Metamorfiche;  
Le caratteristiche e le proprietà dei Minerali.

### **La Dinamica della Litosfera**

Il Gradiente Geotermico;  
Vulcani, Magmi e Lave;  
I Magmi Basici e Acidi;  
La forma degli Edifici Vulcanici;  
Le Pieghe e le Faglie;  
I diversi tipi di Faglia;  
I Terremoti.

Data

Docente

Alunni

Mercoledì, 05/06/2018

Giovanna Thonsee

L. Riccelli

Adriano Sorcio

Diego Di Stefano

Alvio Restina

Giovanna Cordina

Paolo Noddi