

**CONVITTO NAZIONALE VITTORIO EMANUELE II**  
**Piazza Monte Grappa, 5 – 00195 Roma (RM)**

**PROGRAMMA FINALE DI SCIENZE NATURALI**

**CLASSE I A LICEO COREUTICO**

**Docente: Alessandra Mazziotti**

**SCIENZE DELLA TERRA**

**Libro di testo:** “# Terra Il nostro pianeta La dinamica esogena” Lupia Palmieri E., Parotto M., Ed. Zanichelli, seconda edizione.

**UNITA' 0: 10 passi prima di cominciare**

- 0.2 dalla fisica: le unità di misura e il Sistema internazionale
- 0.3 dalla fisica: velocità e accelerazione, forza e temperatura
- 0.4 dalla fisica: massa, peso, densità e pressione
- 0.5 dalla chimica: atomi e molecole

**UNITA' 1: L'universo**

- 1.1 l'osservazione del cielo a occhio nudo
- 1.2 l'osservazione dello spazio con gli strumenti attuali
- 1.3 le stelle
- 1.4 la vita delle stelle
- 1.5 le galassie e l'Universo lontano
- 1.6 l'origine dell'Universo

**UNITA' 2: Il sistema solare**

- 2.1 il Sistema solare
- 2.2 il Sole
- 2.4 i pianeti terrestri
- 2.5 i pianeti gioviani
- 2.6 i corpi minori

**UNITA' 3: Il pianeta Terra**

- 3.1 la forma e dimensioni della Terra
- 3.2 le coordinate geografiche
- 3.3 il moto di rotazione della Terra
- 3.4 il moto di rivoluzione della terra
- 3.5 le stagioni e le zone astronomiche della Terra
- 3.6 i moti millenari della terra
- 3.8 la luna e i suoi movimenti
- 3.9 conseguenze dei movimenti lunari

## **UNITA' 5: L'atmosfera e i fenomeni meteorologici**

- 5.1 caratteristiche dell'atmosfera
- 5.2 la temperatura dell'aria
- 5.3 l'inquinamento atmosferico
- 5.6 la pressione atmosferica e i venti
- 5.7 energia dal sole e dal vento
- 5.8 la circolazione generale dell'aria
- 5.7 l'umidità dell'aria
- 5.11 la degradazione meteorica delle rocce

## **UNITA' 6: Il clima e le sue variazioni**

- 6.1 i climi del pianeta
- 6.2 i principali gruppi climatici

## **UNITA' 7: L'idrosfera marina**

- 7.1 il ciclo dell'acqua
- 7.2 l'idrosfera
- 7.5 le onde
- 7.6 le maree

## **UNITA' 8: L'idrosfera continentale**

- 8.1 le acque sotterranee
- 8.2 i fiumi
- 8.4 i laghi
- 8.5 i ghiacciai