

**I.S.I. PIAGGIA**  
**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI**

Classe: 1C A.S. 25-26  
Docente: Alessio Cardini

**Libri di testo:**

- **Earth**, lezioni di Scienze della Terra, Volume unico, Stefano Zanolì, edizioni A. Mondadori

**Unità 1: La Terra nel cosmo**

- gli strumenti dell'astronomia
- le stelle e le costellazioni
- lo studio delle stelle
- la vita delle stelle
- tipi di galassie e la Via Lattea
- la nostra stella: il Sole
- il Sistema solare e le caratteristiche dei pianeti
- asteroidi, comete e meteore
- la Luna e i suoi moti: fasi lunari ed eclissi

**Unità 2: La Terra: il nostro pianeta**

- forma e dimensioni della Terra
- reticolo geografico e coordinate geografiche
- meridiani, paralleli, latitudine e longitudine
- orientarsi sulla terra
- i moti della terra
- l'alternanza delle stagioni
- la misura del tempo
- l'effetto Coriolis

**Unità 3: Ed. Civica - Conservazione dell'ambiente e inquinamento del suolo**

- l'importanza del suolo e la sua composizione
- gli inquinanti del suolo
- approfondimento e riflessione sulla raccolta differenziata dei rifiuti

**Unità 4: L'atmosfera, il tempo ed il clima**

- composizione dell'atmosfera terrestre
- le nuvole e le precipitazioni
- la temperatura dell'aria
- la pressione atmosferica
- i venti e la circolazione dell'aria nell'atmosfera
- il tempo atmosferico: fronte freddo e fronte caldo
- l'umidità dell'aria: umidità relativa e assoluta
- aree cicloniche e anticicloniche
- meteorologia e climatologia

- i fattori e gli elementi climatici
- i climi della Terra

### **Unità 5: L'idrosfera**

- le proprietà della molecola d'acqua
- le caratteristiche dell'idrosfera
- il ciclo dell'acqua
- le acque marine
- le onde e le correnti marine
- le maree e le oscillazioni millenarie
- i fiumi: il bacino idrografico ed il reticolo idrografico
- la portata dei fiumi
- i laghi e la loro classificazione
- i ghiacciai: calotte polari e ghiacciai montani

Viareggio, 09/06/2026

Gli studenti

Il docente  
prof. Alessio Cardini