



TORREMAGGIORE – FG

C.M.: FGIS044002 --- fgis044002@istruzione.it --- fgis044002@pec.istruzione.it --- www.fianileccisotti.edu.it --- C.F.: 93059060710

CLASSE: 1^a N A.S. 2025/2026 PROGRAMMA DI: Scienze Naturali

DOCENTE: Russo Christian

SCIENZE DELLA TERRA

1) L'universo

- a. Le distanze astronomiche (UA e al)
- b. La definizione di Universo
- c. Le costellazioni

2) Le stelle

- a. Energia e stelle
- b. La reazione di fusione termonucleare
- c. Luminosità e magnitudine
- d. I diversi colori delle stelle
- e. La vita delle stelle

3) Il Sistema Solare

- a. Le galassie e la Via Lattea
- b. Composizione del Sistema Solare
- c. La stella Sole e la sua struttura
- d. Le tre leggi di Keplero
- e. I corpi minori: comete, asteroidi e meteoroidi

4) I moti della Terra

- a. Introduzione generale ai moti della Terra
- b. Conseguenze dei moti della Terra
- c. Il moto di rotazione e l'alternarsi del dì e della notte
- d. Il moto di rivoluzione e l'alternarsi delle stagioni

5) L'atmosfera terrestre

- a. L'involucro gassoso del pianeta Terra
- b. La stratificazione dell'atmosfera
- c. Il bilancio radiativo e l'effetto Serra



CHIMICA

1) Il metodo scientifico

- a. Cenni storici
- b. Le fasi del metodo scientifico
- c. Applicazioni pratiche

2) Le grandezze fisiche

- a. Il concetto di grandezza fisica
- b. Le grandezze fondamentali
- c. Le grandezze derivate
- d. Applicazioni a contesti reali

3) Le trasformazioni fisiche della materia

- a. La materia macroscopica e microscopica
- b. Il modello particellare della materia
- c. I passaggi di stato
- d. Contesti quotidiani nei quali si osservano i passaggi di stato

4) Le trasformazioni chimiche della materia

- a. Leggere e comprendere le reazioni chimiche
- b. I simboli delle reazioni chimiche
- c. Sostanze elementari e composte

Torremaggiore 28/05/2026

Gli studenti

Il docente
