



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Michele Giua

Cagliari

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 1^a H - Ist. Tecn. Inf. Telecom. - Cagliari

Materia: Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)

Docente: Ruggero Sanna

- La forza di gravità e la fusione nucleare nelle stelle. Libro: studiare da pag. 8 a pag 14.
- Il sole, struttura.
- Sistema solare, pianeti. La prima e seconda legge di keplero.
- Terza legge di keplero.
- Leggi di Keplero, legge di gravitazione universale, la luna struttura.
- Introduzione: la forma della Terra.
- I moti della Terra e le conseguenze.
- I movimenti della Terra e le sue conseguenze.
- Le stagioni.
- Le stagioni, continuazione.
- Sistemi di riferimento.
- Ripasso coordinate geografiche; le carte e le proiezioni geografiche.
- Le fasi lunari, moti della luna, giorno sinodico.
- Introduzione , Idrosfera.
- Le acque marine, salinità, temperature, variazioni, correnti m. (pag, 57 58 59 65 66 67).
- Le correnti e le onde marine (pag 67-68 69).
- Le correnti marine, cause. Le maree.
- Ripasso: le stagioni, moti della luna.
- Le acque dolci, ghiacciai, superficiali, falde; (libro di testo da pag 70 a pag 75).
- Approfondimento sulle falde e qualità delle acque.
- Il ciclo dell'acqua. Sorgenti termali.
- L'atmosfera, strati, l'aria e la pressione.
- L'atmosfera. Misura della pressione, barometro di Torricelli. I venti, introduzione.
- I venti, formazione. Tipi di venti.
- Le correnti jet stream, cicloni anticicloni, fronti freddi e caldi.