

## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Istituto: I.I.S. Einstein – Bachelet Via Pasquale II, 237 – 00168 Roma - Via Nazareth, 150 - 00166 Roma

Materia: Scienze integrate Scienze della Terra, Biologia e Chimica

Docente: Taormina Paolo

Classe: 1 Bs

Numero di allievi: 25

Libro di testo: **Scienze della Terra** Lupia Palmieri Elvidio / Parotto Maurizio Terra Edizione Azzurra 2ed. - Vol. Per Il Primo Biennio (Ldm) / Il Nostro Pianeta - La Dinamica Esogena Zanichelli Editore **Chimica** Valitutti Giuseppe / Falasca Marco/ Amadio Patrizia Chimica: Concetti E Modelli 2ed. - Dalla Materia All'atomo (Ldm) Zanichelli Editore

Altri materiali didattici: Documentari didattici presenti su piattaforma Dplay, Focus, National Geographic Channel

**L'Universo** nascita e formazione del cosmo - prove sulla teoria del Big Bang, ipotesi sul funzionamento dell'espansione dell'universo - le galassie - La via Lattea - i buchi neri - le stelle il loro ciclo vitale e loro classificazione - Leggi di Keplero e Newton.

**Il pianeta Terra** - Le coordinate geografiche - La rappresentazione della superficie terrestre - Le dimensioni nelle carte geografiche - Le stagioni e le zone astronomiche della Terra - Orientarsi osservando il cielo.

**L'atmosfera e i fenomeni meteorologici** La composizione dell'aria - Il riscaldamento terrestre - L'inquinamento atmosferico - La pressione atmosferica - I venti e la circolazione generale dell'aria - L'umidità dell'aria - I fenomeni meteorologici

**L'idrosfera continentale e le sue interazioni** - ciclo dell'acqua - i corsi d'acqua - i laghi - le acque sotterranee - i ghiacciai - le risorse idriche e l'inquinamento

**L'idrosfera marina e le sue interazioni** - l'acqua marina e le sue caratteristiche - le onde - le maree - le risorse marine e l'inquinamenti

**Chimica** La struttura dell'atomo - Miscugli, elementi e composto - la teoria atomica fino al modello di Schroedinger - gli isotopi - elementi e simboli chimici - Leggi ponderali: Lavoisier o legge della conservazione della massa - Proust o legge delle proporzioni definite e Dalton o legge delle proporzioni multiple

L'Insegnante

Gli Alunni