

Istituto Istruzione Superiore "L. Einaudi" Ferrara

Programmazione finale classe 1Q Istituto Professionale

Anno scolastico 2022-2023

Disciplina Scienze Integrate (chimica, fisica, scienze della terra e biologia).

Docente: Davide Patracchini

Testo: 24 unità di apprendimento per le Scienze Integrate.

Autori: Silvia Saraceni e Giorgio Strumia.

Editore Zanichelli

Unità 1: conoscenze di base

- ✚ Che cosa è la scienza
- ✚ Le grandezze fisiche e la loro misura
- ✚ Le unità del sistema internazionale

Unità 2: la matematica per le scienze

- ✚ Unità, multipli e sottomultipli
- ✚ Notazione scientifica
- ✚ Ordine di grandezza
- ✚ Proporzioni
- ✚ Potenze di dieci e loro operazioni

Unità 3: La terra come pianeta

- ✚ Il campo magnetico terrestre
- ✚ Il moto di rotazione della terra
- ✚ Il moto di rivoluzione della terra

Unità 4: a luna, il satellite della terra

- ✚ Caratteristiche della luna
- ✚ I moti della luna
- ✚ Le conseguenze dei moti della luna
- ✚ Caduta libera e forza peso.

Unità 5 viaggio all'interno della terra

- ✚ La struttura interna della terra.
- ✚ I terremoti e i loro effetti.
- ✚ La teoria della tettonica a placche.

Unità 6: gli ecosistemi

- ✚ Come è fatto un ecosistema.
- ✚ I cicli della materia negli organismi.

Strumenti e metodologie:

Libro, testi multimediali e presentazioni ppt.

Rappresentanti degli studenti

Magni Simone

Rovato Alessio

Docente

Davide Baccini