

# Programma disciplinare per esami integrativi/idoneità

---

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE

INDIRIZZO:

- Servizi commerciali per il turismo accessibile e sostenibile
- Servizi per la sanità e l'assistenza sociale
- Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: ottico
- Servizi culturali e dello spettacolo

## **PROGRAMMA PRIMA**

UDA 0: Requisiti di base di chimica e fisica

- Grandezze fisiche e SI
- Stati di aggregazione della materia
- Struttura dell'atomo e tavola periodica

UDA 1: IL SISTEMA TERRA

- L'atmosfera
- L'idrosfera
- Litosfera

UDA 2: DINAMICA ESOGENA E DINAMICA ENDOGENA

- I vulcani
- I terremoti
- La tettonica delle placche

## **PROGRAMMA SECONDA**

UDA 1: LA VITA E LA CELLULA

- Biomolecole
- La cellula procariote ed eucariote: struttura e processi biochimici
- La riproduzione cellulare

UDA 2: GENETICA ED EVOLUZIONE

- La genetica
- Trasmissione dei caratteri ereditari
- Biotecnologie

#### UDA 3: BIODIVERSITÀ ED AMBIENTE

- La biodiversità

#### UDA 4: L'UOMO E LA SALUTE

- Anatomia e fisiologia del corpo umano

LIBRO DI RIFERIMENTO: "24 unità di apprendimento per le Scienze integrate" di Saraceni, Strumia. Edizione Zanichelli