

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Scienze integrate (Scienze della Terra - Biologia)

Modulo 1	Contenuti
I caratteri dei viventi e la loro classificazione	✓ Somiglianze e differenze tra i viventi ✓ Caratteri embrionali, caratteri chiave e correlati ✓ La nomenclatura: da Linneo alla moderna classificazione ✓ Il concetto di specie ✓ I caratteri analoghi e omologhi ✓ Gli alberi filogenetici

Modulo 2	Contenuti
I viventi	✓ I livelli di organizzazione della vita ✓ La biodiversità invisibile ✓ I regni dei viventi ✓ I virus ✓ I batteri ✓ I protisti ✓ I funghi ✓ Le piante e la fotosintesi ✓ Gli animali: i principali gruppi

Modulo 3	Contenuti
La biosfera	✓ L'ecologia ✓ Gli ecosistemi ✓ La biosfera: problematiche ambientali

Modulo 4	Contenuti
Le molecole della vita	✓ L'acqua e la vita ✓ Le caratteristiche dei composti organici ✓ Carboidrati ✓ Lipidi ✓ Proteine ✓ Acidi nucleici

Modulo 5	Contenuti
La cellula	✓ La cellula è l'unità base della vita ✓ La cellula eucariotica ✓ La cellula eucariotica vegetale ✓ I principali organelli cellulari ✓ Funzione della membrana cellulare ✓ Fotosintesi e respirazione

Modulo 6	Contenuti
Anatomia	✓ Apparato digerente ✓ Apparato respiratorio ✓ Apparato circolatorio ✓ Sistema nervoso

Libri di testo in adozione:

GAINOTTI A.; MODELLI A.; CERUTI G. Il racconto della biologia. Volume unico, ZANICHELLI.

PALMIERI E.; PAROTTO M. Scienze della Terra, ZANICHELLI.