

LICEO CLASSICO STATALE "L. ARIOSTO" - FERRARA

Anno scolastico 2025-26

CLASSE e SEZIONE 2Q INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: Federica Orsatti

LIBRI DI TESTO:

Saraceni, Strumia – 24 unità di apprendimento per le Scienze integrate – Zanichelli Editore

EVENTUALI ALTRI MATERIALI UTILIZZATI (se presenti): presentazioni in power point condivise dalla docente su classroom.

La presente programmazione fa riferimento a:

1. PIANO DI LAVORO PER L'INSEGNAMENTO DI Scienze Naturali delineato in forma comune dai docenti del dipartimento di Scienze Naturali ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali;
2. PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE definita nella riunione di settembre 2025

CONTENUTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI E ARGOMENTI SPECIFICI

La cellula (procariote ed eucariote, animale e vegetale).

La divisione cellulare (mitosi e meiosi).

Le cellule staminali e i tumori.

La duplicazione del DNA.

La genetica di Mendel (leggi ed eccezioni alle leggi di Mendel).

I gruppi sanguigni.

La genetica legata al sesso.

L'apparato riproduttore.

La gravidanza.

L'apparato cardiocircolatorio.

L'apparato respiratorio.

Cenni all'apparato digerente.

Attività di laboratorio

Osservazione di vetrini con il microscopio ottico.

CONTRIBUTO DISCIPLINARE ALL'INSEGNAMENTO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA

Realizzazione ed esposizione del lavoro di un poster sulla mitosi ed i tumori.

Ricerca ed esposizione tramite presentazione multimediale di un lavoro sulle donne scienziate.

Visita alla città di Ravenna (con visita al planetario).

Ferrara, 26 maggio 2026

LA DOCENTE
Prof.ssa Federica Orsatti