

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Scienze Naturali

CLASSE: 2BT LICEO: CLASSICO

Anno scolastico 2025/2026

Prof.: Riccardo Sabbatini

Unità 1: La biologia, lo studio della vita

Il metodo scientifico, le caratteristiche dei viventi.

Unità 2: Le biomolecole

Il carbonio e le molecole biologiche, i carboidrati, i lipidi, le proteine, gli acidi nucleici.

Unità 3: Le cellule

La cellula procariote, la cellula eucariote, dentro la cellula eucariote, gli organuli.

Unità 4: L'attività delle cellule

La membrana plasmatica e il trasporto cellulare.

Unità 5: La divisione cellulare

La divisione cellulare nei procarioti e negli eucarioti, la mitosi, la meiosi e la riproduzione sessuata, le anomalie cromosomiche.

Unità 6: I principi dell'ereditarietà

Gli esperimenti di Mendel, le leggi di Mendel, le leggi di Mendel e la genetica umana, le eccezioni alle leggi di Mendel.

Unità 7: L'evoluzione e la classificazione dei viventi

Darwin e l'evoluzione, la genetica di popolazione e la microevoluzione, la speciazione, la tassonomia.

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

Unità 8: Ecologia e ambiente

Le comunità e gli ecosistemi, i biomi terrestri e gli ecosistemi acquatici.

Libro di testo: *Immagini e concetti della biologia – Dalle cellule agli organismi – S.S. Mader – Zanichelli*

Ancona 06/06/2026

Il docente

Riccardo Sabbatini