



ISTITUTO SALESIANO PIO XI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO – LICEO
CLASSICO E SCIENTIFICO
LA SCUOLA DI DON BOSCO A ROMA

2° Liceo Scientifico A
Anno scolastico 2022-2023
Materia: Scienze Naturali

Libro di testo: *Biologia concetti e applicazioni PLUS,*
PRIMO BIENNIO. Taylor, Simone, Reece, Dickey. Pearson.

PROGRAMMAZIONE DI SCIENZE - ESAMI DI SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO

BIOLOGIA

Unità di apprendimento	Contenuti
Unità 1: Le molecole della vita	<ul style="list-style-type: none">• I carboidrati• I lipidi• Le proteine• Gli acidi nucleici
Unità 2: viaggio all'interno della cellula	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione alla cellula (cellula procariote ed eucariote)• Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole• Gli organuli che forniscono energia alla cellula
Unità 3: la cellula al lavoro	<ul style="list-style-type: none">• La cellula e l'energia• La respirazione cellulare
Unità 4: mitosi, meiosi ed ereditarietà mendeliana	<ul style="list-style-type: none">• La divisione cellulare e la riproduzione• Il ciclo cellulare delle cellule eucariote e la mitosi• La meiosi e il crossing over

La docente

Alice De Bernardinis