



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE “M. MONTESSORI - E. REPETTI”

[www.montessori-repetti.edu.it](http://www.montessori-repetti.edu.it)

[MSIS002003@ISTRUZIONE.IT](mailto:MSIS002003@ISTRUZIONE.IT) – [MSIS002003@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:MSIS002003@PEC.ISTRUZIONE.IT)

LICEO LINGUISTICO E LICEO DELLE SCIENZE UMANE “M. MONTESSORI”

Via Lunense 39/b – 54033 Marina di Carrara (MS) Tel 0585 786366 – Fax 0585 630939

LICEO CLASSICO “E. REPETTI”

Viale XX Settembre, 120 - 54033 Carrara- Tel 0585 846348 – Fax 0585 847309

## LICEO CLASSICO, LINGUISTICO E SC. UMANE CLASSE SECONDA

### PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI (Esami integrativi e idoneità)

CONTENUTI DISCIPLINARI:

#### **SCIENZE BIOLOGICHE**

Le idee fondanti della biologia

Basi della vita: l'acqua e le differenti classi di biomolecole

La cellula e le sue caratteristiche

Struttura interna della cellula procariote ed eucariote e funzioni degli organuli cellulari e della membrana cellulare

Il processo di mitosi e citodieresi

Il processo di meiosi

Le leggi di Mendel e altri modelli di ereditarietà; conoscenza dei meccanismi alla base della trasmissione dei caratteri ereditari

Le principali teorie evolutive

Caratteristiche principali dei regni dei viventi

#### **SCIENZE CHIMICHE**

Concetto di fenomeno chimico

Elementi e composti

La formula chimica

Leggi di Dalton, Proust e Lavoisier

Introduzione alla tavola periodica e alla teoria atomica



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE “M. MONTESSORI - E. REPETTI”

[www.montessori-repetti.edu.it](http://www.montessori-repetti.edu.it)

[MSIS002003@ISTRUZIONE.IT](mailto:MSIS002003@ISTRUZIONE.IT) – [MSIS002003@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:MSIS002003@PEC.ISTRUZIONE.IT)

LICEO LINGUISTICO E LICEO DELLE SCIENZE UMANE “M. MONTESSORI”

Via Lunense 39/b – 54033 Marina di Carrara (MS) Tel 0585 786366 – Fax 0585 630939

LICEO CLASSICO “E. REPETTI”

Viale XX Settembre, 120 - 54033 Carrara- Tel 0585 846348 – Fax 0585 847309

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:

Taylor M., Simon E., Dickey J., “Il Campbell -Seconda edizione – Corso di Biologia – Primo biennio”, Linx

Pistarà P. “Chimica di Base – Volume Unico”, Atlas

La docente referente di dipartimento, Prof.ssa Antonella Strano