



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "M. MONTESSORI - E. REPETTI"

www.montessori-repetti.edu.it

MSIS002003@ISTRUZIONE.IT – 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 LINGUISTICO

CLASSE TERZA

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

CONTENUTI DISCIPLINARI:

SCIENZE BIOLOGICHE

Gli acidi nucleici

Duplicazione del DNA

Il codice genetico e la sintesi delle proteine

Le mutazioni

Genomi e regolazione genica

I virus: caratteristiche e struttura

La pluricellularità degli organismi viventi

Anatomia e fisiologia umana: apparato digerente e apparato locomotore

SCIENZE CHIMICHE

Gli atomi: il numero atomico, il numero di massa e gli isotopi

Le reazioni e le equazioni chimiche.

Concetto di mole. Calcoli stechiometrici

La tavola periodica di Mendeleev

Il modello atomico di *Bohr* e il modello a gusci

Introduzione ai legami chimici

LIBRI DI TESTO:

Piseri, Poltronieri, "Ritratti della natura – Biologia Secondo Biennio", Loescher

I.I.S. M. Montessori E. Repetti	PROGRAMMA PER DISCIPLINA I.I.S. MONTESSORI-REPETTI	MOD. 13.74 Rev. 00 Agosto 2022 Pag. 2 di 2
--	---	---



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

www.montessori-repetti.edu.it

MSIS002003@ISTRUZIONE.IT – 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

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

La docente referente di dipartimento, Prof.ssa Antonella Strano