



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 DELLE SCIENZE UMANE (curv. Biosanitaria) CLASSE QUARTA

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

CONTENUTI DISCIPLINARI:

SCIENZE BIOLOGICHE

Anatomia e fisiologia umana:

apparato locomotore, sistema immunitario, sistema endocrino, cinque sensi, sistema nervoso, apparato riproduttore

SCIENZE CHIMICHE

La tavola periodica di Mendeleev

La configurazione elettronica

I legami chimici

Le reazioni chimiche e velocità di reazione

L'equilibrio chimico, gli acidi e basi

Cenni alle reazioni di ossidazione e riduzione

CONTENUTI DISCIPLINARI SPECIFICI DI INDIRIZZO

Epidemiologia generale delle malattie infettive

I rapporti dei microrganismi con l'uomo: saprofiti, commensali, parassiti,

Definizione di virulenza, patogenicità e infettività.

Il contagio: le fonti di infezione

Le vie di trasmissione delle infezioni: veicoli, vettori, sorgenti e serbatoi d'infezione

La prevenzione delle infezioni: definizione e principali mezzi di disinfezione, sterilizzazione e

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

disinfestazione

Immunoprofilassi: vaccino profilassi e sieroprofilassi

Caratteristiche e prevenzione delle principali malattie infettive dell’infanzia e dell’età adulta

I fattori eziologici che portano a disabilità; individuare strategie e strumenti ai fini della prevenzione

LIBRI DI TESTO:

Tortora R. “Igiene, anatomia e fisiopatologia del corpo umano”. Ed. CLITT

Cioffi M., “Chimica Compact – Ed. Blu”, SEI

La docente referente di dipartimento, Prof.ssa Antonella Strano