Sistem	a di
gestione	per la
Quali	tà
UNI EN	ISO
9001:2	015

Modulo lavoro

Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Pagina 1 di 3

Versione 10 aprile 2024



ANNO SCOLASTICO	2024 - 2025
CLASSE	3 M
MATERIA	SCIENZE NATURALI

ARGOMENTI SVOLTI

Chimica

DOCENTE

- Massa molare, mole
- Bilanciamento di una reazione
- Reazioni: calcolo del limitante,
- Classificazione e nomenclatura dei composti (ossidi, idrossidi, idruri, acidi binari e ternari, sali binari e ternari, sali acidi)
- Le soluzioni: definizione, molarità, molalità, le proprietà colligative, la pressione osmotica

Biologia

- Divisione cellulare: scissione binaria, mitosi e meiosi.
- Il lavoro di Mendel e le tre leggi derivanti
- Il quadrato di Punnet e la previsione degli incroci
- La genetica postmendeliana: teoria cromosomica dell'ereditarietà

COLOMBO LUCA

- · La genetica post mendeliana:
 - dominanza incompleta codominanza e i gruppo sanguigni
- Alleli multipli
- Eredità poligenica
- Le relazioni tra i geni
- I gameti
- La determinazione cromosomica dei sessi
- Le malattie genetiche:
 - autosomiche dominanti e recessive
 - X linked
 - Y linked
- Il significato della molecola del DNA
- Scoperta della struttura del DNA (Watson e Crick)
- La struttura degli acidi nucleici
- La duplicazione del DNA
- La trascrizione del DNA in m-RNA
- La regolazione genica nei Procarioti e negli Eucarioti
- Struttura dei ribosomi e del t-RNA
- La traduzione del m-RNA in proteine

Sistema di
gestione per la
Qualità
UNI EN ISO
9001:2015

Modulo lavoro

Pagina 2 di 3

I.I.S.S.
E VANONI'
MENAGGIO

Versione 10 aprile 2024

Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, 6 GIUGNO 2025

na Marchi exselle Goloviele

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

Luca Colombo