



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2024/2025

DISCIPLINA SCIENZE INTEGRATE BIOLOGIA e SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE 1 PD INF

DOCENTE MONOSI LUCA

Numero ORE 2 SETTIMANALI

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
58		66		

CONTENUTI

Biologia

Il sistema internazionale

Misure e unità di misura

Origine della vita sulla Terra

Esperimento di Miller, da molecole inorganiche a molecole organiche

Cellule eucariote e procariote, organuli cellulari

Principali differenze, ruolo e funzione degli organuli cellulari

Biomolecole

Proteine, grassi e carboidrati

Sintesi proteica e dogma della biologia

Codice genetico, cenni trascrizione e traduzione

La genetica di Mendel

Esercitazioni sulla prima, seconda e terza legge

Teorie dell'evoluzione e genetica delle popolazioni

Darwin e Post darwinismo

Scienze della Terra e dell'Universo

Tettonica delle placche

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Margini di placca e strutture tettoniche

Vulcanismo

Attività effusiva ed esplosiva e collocazione geografica in relazione alla tettonica

Rocce

Magmatiche, sedimentarie, metamorfiche

Educazione Civica

Acqua, risorsa sostenibile?

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Verifica orale, recupero in itinere. Prove svolte nel mese di febbraio

Varese, li 31/05/2025

Il docente

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n.
39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it