



Ministero dell'Istruzione e del merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413
Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3
e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Cavallaro Maurizio
DISCIPLINA	Scienze Integrate
CLASSE	2 B

Argomenti trattati:

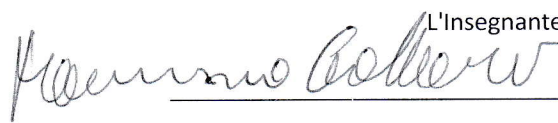
Biologia	
Le Biomolecole	Carboidrati Lipidi Proteine Acidi nucleici: DNA, RNA
La varietà delle specie	<ul style="list-style-type: none">- <i>Il concetto di specie</i>- <i>La classificazione di Linneo e la nomenclatura binomia</i>- <i>La classificazione filogenetica</i>- <i>Le caratteristiche degli organismi unicellulari</i>- <i>Il regno dei funghi: caratteristiche e classificazione</i>- <i>Il regno delle piante: caratteristiche e classificazione</i>- <i>Il regno degli animali: caratteristiche e classificazione di invertebrati e vertebrati</i>- <i>La teoria dell'evoluzione di Darwin</i>- <i>La storia evolutiva della nostra specie</i>

La cellula	<ul style="list-style-type: none"> – <i>Caratteristiche e dimensioni dei diversi tipi di cellule</i> – <i>La struttura della membrana plasmatica</i> – <i>Le caratteristiche delle cellule procariotiche</i> – <i>Gli organuli delle cellule eucariotiche animali e vegetali</i> – <i>La funzione degli enzimi</i> – <i>Respirazione cellulare</i> – <i>La fotosintesi</i> – <i>Il ciclo cellulare</i> – <i>Il processo di duplicazione del DNA</i> – <i>Il DNA e i cromosomi</i> – <i>Il processo di trascrizione e le funzioni dell'RNA</i> – <i>Il codice genetico</i>
La genetica e l'ereditarietà dei caratteri	<ul style="list-style-type: none"> – <i>I concetti di: gene, genotipo e fenotipo</i> – <i>Mendel e le leggi dell'ereditarietà dei caratteri</i> – <i>Il concetto di allele dominante e recessivo, di omozigosi e di eterozigosi</i> – <i>Altri modelli di trasmissione dei caratteri: codominanza</i> – <i>I gruppi sanguigni</i> – <i>Le mutazioni, le anomalie cromosomiche e le loro conseguenze</i> – <i>Le malattie genetiche</i>
Forma e funzione degli organismi	<ul style="list-style-type: none"> – <i>I livelli di organizzazione di un organismo (apparati, organi, tessuti)</i> – <i>Apparato cardio-circolatorio</i> – <i>Il sistema respiratorio: i polmoni</i> – <i>Il sistema nervoso: il cervello</i> – <i>Il fegato</i> – <i>L'origine della vita: la fecondazione</i>

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			
Viaggio di istruzione			
Progetti ed iniziative			
Incontri con esperti			

Colico, 31/5/2023.....

<p align="right">L'Insegnante.</p> <p align="center"></p>
