



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera –
Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico



Sito Web:
www.istitutoflora.gov.it

e-mail:
pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:
pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:
80009070931

Programma svolto

Anno scolastico	2021-2022	
Istituto	Indirizzo	Articolazione
Tecnico	Turistico	
Classe	2^BTT	
Disciplina	Scienze integrate (Biologia)	
Docente	Abruzzese Maria Filomena (assente dall'inizio dell'anno scolastico e sostituita dal 18/10/21 al 15/12/22 dalla prof.ssa Nonis Alessia)	
Libro di testo	Marinella Torri "ECOSFERA (percorsi di scienze integrate) Scienze della Terra e Biologia" Ed. Principato	

MODULI DISCIPLINARI

Titolo	Periodo
1. I VIVENTI E L'ORGANIZZAZIONE	Novembre
<ul style="list-style-type: none">- Introduzione alla Biologia, classificazione dei viventi- Caratteristiche degli esseri viventi- Modalità di nutrimento- Organismi unicellulari e pluricellulari- Livelli di organizzazione: dall'atomo all'organismo vivente- Concetti di popolazione, comunità biologica, ecosistema, biosfera	
2. EDUCAZIONE CIVICA – EDUCAZIONE ALLA SALUTE	Dicembre 5 ore
<ul style="list-style-type: none">- Differenze tra batteri e virus- SARS- Cov2 o Coronavirus: struttura, modalità di trasmissione e di infezione- La prevenzione: modalità e sistemi di protezione anti-Covid	
3. LE MOLECOLE DELLA VITA	Gennaio – Marzo
<ul style="list-style-type: none">- I costituenti chimici degli esseri viventi: composti inorganici e composti organici- Struttura e funzioni di carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici- I principi nutritivi negli alimenti- Educazione alimentare: dieta mediterranea e piramide alimentare- Alimentazione corretta e prevenzione delle più comuni patologie	
*- Progetto L'Uomo e l'Ambiente	
Corretti stili di vita	
Prevenzione delle più comuni patologie (tumori, malattie cardiovascolari, diabete)	

4. LA CELLULA E LE SUE FUNZIONI	Marzo - Aprile
<ul style="list-style-type: none"> - Forma e dimensioni delle cellule - Differenze tra cellula procariote e cellula eucariote - Struttura e funzioni degli organuli della cellula eucariota - Struttura e funzioni della membrana plasmatica - Differenze tra cellula animale e cellula vegetale - Respirazione cellulare - Fotosintesi clorofilliana 	
5. EDUCAZIONE CIVICA – MALATTIE SESSUALMENTE TRASMESSE	Maggio - 5 ore
<ul style="list-style-type: none"> - Definizione e classificazione delle MTS - Cause, problematiche connesse, modalità di trasmissione e non - Sintomi comuni - Comportamenti responsabili per la difesa da MTS - HIV, AIDS, HPV e Tumori al collo dell'utero 	
6. ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA	Maggio – Giugno
<ul style="list-style-type: none"> - I livelli di organizzazione del corpo umano: tessuti, organi, apparati, organismo - Anatomia e fisiologia degli apparati della riproduzione umana - Ciclo mestruale e fecondazione 	

Data, 12/06/2022

La docente
Prof.ssa Maria Filomena Abruzzese