



# 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

<b>Anno scolastico</b>	2021-2022	
<b>Istituto</b>	<b>Indirizzo</b>	<b>Articolazione</b>
Tecnico	Turistico	/
<b>Classe</b>	1^ ATT	
<b>Disciplina</b>	Scienze integrate (Scienze della Terra)	
<b>Docente</b>	Abruzzese Maria Filomena (assente dall'inizio dell'anno scolastico e sostituita dal 18/10/21 al 15/12/22 dalla prof.ssa Nonis Alessia)	
<b>Libro di testo</b>	Marinella Torri "ECOSFERA (percorsi di scienze integrate) Scienze della Terra e Biologia" Ed. Principato	

### MODULI DISCIPLINARI

<b>Titolo</b>	<b>Periodo</b>
<b>1. EDUCAZIONE CIVICA: EDUCAZIONE AMBIENTALE</b>	<b>Ottobre _Novembre 6 ore</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Diverse tipologie di rifiuti</li><li>- I rifiuti e il comportamento civico all'interno e all'esterno della classe</li><li>- La corretta separazione dei rifiuti</li><li>- Le microplastiche</li><li>- Il problema della bio-accumulazione delle microplastiche e le diverse soluzioni</li></ul>	
<b>2. CARATTERISTICHE CHIMICO – FISICHE DELLA MATERIA</b>	<b>Novembre_ Dicembre 10 ore</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di materia e di sostanze</li><li>- Stati fisici della materia</li><li>- Passaggi di stato</li><li>- Sostanze pure, miscugli eterogenei e omogenei</li><li>- Definizione di pH, acido/base</li><li>- Composizione chimica della materia: gli atomi</li><li>- Tavola periodica degli elementi (cenni)</li></ul>	
<b>3. LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE</b>	<b>Gennaio – Febbraio 17 ore</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Forma e dimensioni della Terra</li><li>- Origine dell'Universo e delle Galassie</li><li>- Sistema Solare: origine e composizione</li><li>- Il Sole e le altre stelle: struttura e processi di produzione di energia</li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche dei corpi celesti</li> <li>- Moti della terra e sue conseguenze</li> <li>- Sistema Terra - Luna</li> <li>- Caratteristiche della Luna</li> <li>- Moti lunari, fasi lunari ed eclissi</li> </ul>		
<b>4. LA LITOSFERA</b>	<b>Marzo – Aprile</b>	<b>7 ore</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura interna della Terra</li> <li>- Litosfera</li> <li>- Minerali e rocce</li> <li>- Processi di formazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche</li> <li>- Ciclo delle rocce</li> <li>- Fenomeni vulcanici e sismici (cenni)</li> <li>- Problematiche legate all'inquinamento del suolo</li> </ul>		
<b>5. L'IDROSFERA</b>	<b>Aprile – Maggio</b>	<b>9 ore</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribuzione dell'acqua sulla Terra</li> <li>- Caratteristiche chimico fisiche dell'acqua marina: salinità, gas disciolti, temperatura, pressione, densità</li> <li>- Moti delle acque marine: onde, correnti, maree</li> <li>- Acque continentali: fiumi, torrenti, laghi, falde acquifere, ghiacciai</li> <li>- Ciclo dell'acqua</li> <li>- Problematiche legate all'inquinamento delle acque</li> </ul>		
<b>6. L'ATMOSFERA</b>	<b>Maggio – Giugno</b>	<b>8 ore</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione chimica</li> <li>- Stratificazione e caratteristiche dell'atmosfera</li> <li>- Caratteristiche della troposfera: fenomeni atmosferici (formazione delle nubi, precipitazioni, venti)</li> <li>- Gradiente termico verticale</li> <li>- Ozonosfera e buco dell'ozono</li> <li>- Effetto serra: cause e conseguenze</li> <li>- Cambiamenti climatici</li> <li>- Problematiche legate all'inquinamento atmosferico</li> </ul>		

Data, 10/06/2022

La docente  
Prof.ssa Maria Filomena Abruzzese