



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

33170 Pordenone - Via Ferraris n. 2

Tel. 0434.231601 - 0434.538148

Fax: 0434.231607

Sito Web:

e-mail:

Casella Posta Certificata:

C.f.: 80009070931

www.istitutoflora.gov.it

pnis00800v@istruzione.it

pnis00800v@pec.istruzione.it



Programma svolto

Anno scolastico	2021-2022	
Istituto	Indirizzo	Articolazione
Tecnico	Turistico	/
Classe	1^ BTT	
Disciplina	Scienze integrate (Scienze della Terra)	
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. EDUCAZIONE CIVICA: EDUCAZIONE AMBIENTALE	Ottobre _Novembre 6 ore
<ul style="list-style-type: none">- Diverse tipologie di rifiuti- I rifiuti e il comportamento civico all'interno e all'esterno della classe- La corretta separazione dei rifiuti- Le microplastiche- Il problema della bio-accumulazione delle microplastiche e le diverse soluzioni	
2. CARATTERISTICHE CHIMICO – FISICHE DELLA MATERIA	Novembre_ Dicembre 10 ore
<ul style="list-style-type: none">- Definizione di materia e di sostanze- Stati fisici della materia- Passaggi di stato- Sostanze pure, miscugli eterogenei e omogenei- Definizione di pH, acido/base- Composizione chimica della materia: gli atomi- Tavola periodica degli elementi (cenni)	
3. LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE	Gennaio – Febbraio 16 ore
<ul style="list-style-type: none">- Forma e dimensioni della Terra- Origine dell'Universo e delle Galassie- Sistema Solare: origine e composizione- Il Sole e le altre stelle: struttura e processi di produzione di energia- Caratteristiche dei corpi celesti- Moti della terra e sue conseguenze- Sistema Terra - Luna	

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

Data, 10/06/2022

La docente
Prof.ssa Maria Filomena Abruzzese