



**Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"**  
**Istituto Tecnico per il Turismo**  
**Istituto Professionale per i Servizi**  
**Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Socio**  
**Sanitari**



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**

<b>Anno scolastico</b>	2017-2018
------------------------	-----------

<b>Istituto</b>	<b>Indirizzo</b>	opzione
Tecnico	Turistico	-----

<b>Classe</b>	2^ ATT
---------------	--------

<b>Disciplina</b>	Scienze integrate (Biologia)
-------------------	------------------------------

<b>Docente</b>	Abruzzese Maria Filomena
----------------	--------------------------

<b>Libro di testo</b>	S. Barbone "Le Scienze della Terra e della Vita - Progetto Ambiente e Salute" F. Lucisano
-----------------------	---

**Moduli disciplinari**

Periodo	Modulo
Settembre- Ottobre	<b>LA SCIENZA DELLA VITA</b> - Ambiti di studio della Biologia - Caratteristiche degli esseri viventi - Modalità di nutrimento - Organismi unicellulari e pluricellulari - Livelli di organizzazione - Concetti di popolazione, comunità biologica, ecosistema, biosfera - Reti alimentari - Biodiversità
Novembre-Dicembre	<b>LE MOLECOLE DELLA VITA</b> - 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 - Contenuto energetico negli alimenti
Gennaio - Febbraio	<b>LA CELLULA</b> - Forma e dimensioni delle cellule - Struttura e funzioni della cellula procariote - Struttura e funzioni degli organuli della cellula eucariota - Differenze tra cellula animale e cellula vegetale

Marzo - Aprile	<p><b>LE FUNZIONI CELLULARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sintesi proteica</li> <li>- Respirazione cellulare</li> <li>- Fotosintesi clorofilliana</li> <li>- Divisione cellulare: ciclo cellulare, mitosi, meiosi</li> <li>- Cellule somatiche, cellule sessuali</li> <li>- Errori della mitosi: i tumori</li> <li>- Elementi di genetica: la determinazione del sesso</li> <li>- Errori della meiosi: le aberrazioni cromosomiche (sindrome di Down)</li> </ul>
Maggio - Giugno	<p><b>ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I livelli di organizzazione: tessuti, organi, apparati, organismo</li> <li>- Apparato respiratorio</li> <li>- Apparato cardiocircolatorio (cenni)</li> <li>- Apparato tegumentario</li> </ul>
da Gennaio a Giugno	<p><b>EDUCAZIONE ALLA SALUTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corretta alimentazione</li> <li>- Piramide alimentare</li> <li>- Dieta Mediterranea</li> <li>- Corretti stili di vita</li> <li>- Prevenzione delle più comuni patologie (tumori, malattie cardiovascolari, ipertensione...)</li> </ul>

Data, 11/06/2018

Il docente  
Maria Filomena Abruzzese