

**BERNARDO MARSANO**

Plesso di Arenzano

Programma svolto di: **ECOLOGIA E PEDOLOGIA**

Classe 1° H A.S. 2022-23

3 ore settimanali

PROGRAMMAZIONE		
Unità	Contenuti	Tempi
<b>UNITÀ 1: Clima e ambiente</b>	La climatologia. Gli elementi meteorologici e atmosferici: luce, temperatura, vento, umidità, precipitazioni. L'effetto serra. I fattori del clima. La classificazione dei climi di Koppen.	Metà settembre – fine ottobre
<b>UNITÀ 2: I fattori dell'ambiente</b>	L'ecosistema. Biotopo e biocenosi. I fattori limitanti. La catena alimentare e le reti alimentari.	novembre-fine gennaio
<b>UNITÀ 3: Lo studio delle popolazioni</b>	Le relazioni tra i viventi: mutualismo, commensalismo, competizione, predazione, parassitismo. Agroecosistemi e ecosistemi naturali. I biomi. Concetto di comunità, popolazione e specie. L'habitat e la nicchia ecologica.	
<b>UNITÀ 4: La botanica (parte generale)</b>	Elementi basilari della classificazione dei viventi, evoluzione e selezione naturale. Caratteristiche, ciclo vitale e anatomia generale di: Briofite, Pteridofite, Gimnosperme, Angiosperme, differenze tra Monocotiledoni e Dicotiledoni. La fotosintesi clorofilliana.	Inizio febbraio-fine maggio

**RAPPRESENTANTI DI CLASSE**

Stefano Bolzan

Asia Zanini *ALLODI*

*Stefano Bolzan*

*Asia Zanini Alodi*

**DOCENTI**

Prof. Carmelo Cuzzocrea

Prof. Luca Macciò

*Carmelo Cuzzocrea*

*Luca Macciò*