

**PROGRAMMA ( e relative mappe concettuali)**  
**SVOLTO NELLA CLASSE II<sup>a</sup> B PIA**  
**ANNO SCOLASTICO 2018/19**

**Argomenti del modulo zero:** Approccio alla biologia

1. Struttura dell'atomo.
2. Elementi – Composti – Molecole.
3. Stati della materia – Passaggi di stato.

**Argomenti del primo modulo:** La varietà della biosfera.

**U. D. 1:** La sfera della vita

**U. D. 2:** La suddivisione degli esseri viventi in un ecosistema

**U. D. 3:** La carena alimentare e i cicli biogeochimici

**Argomenti del secondo modulo:** L'organizzazione unitaria dei viventi.

**U. D. 1:** Le biomolecole della vita

**U. D. 2:** La cellula: unità dei viventi

**U. D. 3:** La classificazione degli esseri viventi

**Argomenti del terzo modulo:** Energia dei viventi.

**U. D. 1:** L'energia e il rifornimento di energia

**U. D. 2:** Gli scambi con l'ambiente

**Argomenti del quarto:** Il progetto e la continuità dei viventi.

**U. D. 1:** I viventi fanno copia di sé: mitosi e meiosi

**U. D. 2:** La sintesi proteica

**U. D. 3:** Mitosi e meiosi

**U. D. 4:** Riproduzione sessuale e asessuale

**GLI ALUNNI**

---

**IL PROFESSORE**  
***EUGENIO VICINANZA***