

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)

*Classe 2A      Indirizzo INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE in ITALY      a.s. 2022/2023*

---

**Testi utilizzati:** Antonino Letizia, Scienze Integrate, Zanichelli

**Prof.ssa:** Sara Maria Tivelli

---

**1) Il metodo scientifico e sperimentale**

**2) Le biomolecole**

- Le caratteristiche degli organismi viventi, le molecole costitutive dei viventi (le proteine, i carboidrati, i lipidi, gli acidi nucleici).

**3) La cellula**

- La cellula, cellula eucariote e cellule procariote, la cellula animale con i principali organuli, la cellula vegetale con i principali organuli, la cellula procariote con i principali organuli.

**4) Il corpo umano - L'apparato riproduttore: anatomia**

- I gameti e la pubertà
- L'apparato riproduttore maschile
- L'apparato riproduttore femminile

**5) Il corpo umano - L'apparato riproduttore: fisiologia**

- Fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile
- La fecondazione, la gravidanza e il parto
- La contraccezione e le malattie a trasmissione sessuale

**6) Il corpo umano - L'anatomia dell'apparato muscolo scheletrico**

**7) Il corpo umano - La pelle**

- La struttura della pelle
- Le funzioni della pelle
- La salute della pelle



Inveruno, 07 giugno 2023

**Il docente**

**I rappresentanti degli studenti**

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)