

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**ALDO MORO**

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese  
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018  
E-mail: [TOIS00400V@istruzione.it](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

**Scienze integrate (Biologia)**

**Obiettivi minimi**

**Classe 2BET**

**A.S. 2022-2023**

**COMPETENZE**

- C1: Conoscere i contenuti fondamentali della Biologia
- C2: comunicare in modo corretto ed efficace usando un linguaggio specifico
- C3: applicare le conoscenze acquisite per dare una spiegazione razionale a situazioni di vita reale e individuare le relazioni causa-effetto
- C4: coniugare la conoscenza dei problemi ambientali con comportamenti adeguati.
- C5: conoscere il proprio corpo per adottare uno stile di vita sana.

**CONOSCENZE**

- 1- Le molecole della vita: acqua, glucidi, protidi, lipidi e acidi nucleici
- 2- La cellula: struttura e funzioni
- 3- Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi
- 4- Le caratteristiche degli organismi viventi
- 5- Metabolismo cellulare: differenza tra reazioni endoergoniche o anaboliche ed esoergoniche o cataboliche; saper indicare da quale composto la cellula ricava energia e quale forma di energia chimica utilizza la cellula per compiere i propri processi.
- 6- Organizzazione gerarchica del corpo umano

***Prof.ssa Donatella Parisi***