



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

ITSSEET  
EMANUELA LOI  
NETTUNO  
[Istituto Tecnico](#)  
[Istituto Economico](#)  
[Istituto Turistico](#)  
[Istituto](#)  
[Tecnologico/CAT](#)  
CPIA

"EMANUELA LOI"  
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541  
e-mail: [rmtd48000n@istruzione.it](mailto:rmtd48000n@istruzione.it) - [rmtd48000n@pec.istruzione.it](mailto:rmtd48000n@pec.istruzione.it)  
sito web: [www.itcloi.it](http://www.itcloi.it)  
cod. fiscale Istituto 90019220582  
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



Classe 2 AGC

prof. Angela Pica

## Programma svolto - Biologia

### 1. PIANO INTEGRATIVO DEGLI APPRENDIMENTI A.S. 2019/2020

#### LA LITOSFERA

I terremoti & I vulcani

I vulcani laziali

La tettonica a zolle

### 2. CARATTERISTICHE DEI VIVENTI

### 3. BIOMOLECOLE

3.1 Carboidrati: struttura e funzioni

3.2 Proteine: struttura e funzioni

3.3 Lipidi: struttura e funzioni

3.4 Acidi Nucleici: struttura, funzioni e proprietà

EDUCAZIONE CIVICA: L'impronta ecologica

### 4. STRUTTURA DEI VIVENTI

4.1 Dalla cellula alla biosfera

4.2 Tessuti

4.3 Ecosistemi: componenti biotici e abiotici

4.4 Flusso di energia e materia negli ecosistemi

### 5. LA CELLULA

5.1 Cellula procariota ed eucariota

5.2 Cellula animale e vegetale

5.3 Organuli cellulari

### 6. ATTIVITA' METABOLICHE

6.1 Respirazione cellulare

6.2 Sintesi proteica

## **7. IL CORPO UMANO**

### **7.1 I Tessuti: struttura e funzioni**

### **7.2 Apparato tegumentario**

- La pelle
- Annessi cutanei

### **7.3 Ciclo cellulare**

### **7.4 Apparato digerente**

- Organi dell'apparato digerente
- La Nutrizione
- La Dieta giornaliera

### **7.5 Apparato respiratorio**

- Organi dell'apparato respiratorio
- Gli scambi gassosi
- Il fumo nuoce alla salute