



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: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



Programma di BIOLOGIA - CLASSE _ 2 CAT _

Prof. Angela PICA

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: Benessere psico-fisico; Sostanze psicoattive
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 Ciclo cellulare
 - 7.3 Apparato digerente
 - Organi dell'apparato digerente
 - La Nutrizione
 - La Dieta giornaliera
 - 7.4 Apparato respiratorio
 - Organi dell'apparato respiratorio
 - Gli scambi gassosi
 - Il fumo nuoce alla salute