



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.  
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2017/2018

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA:SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)**

DOCENTE GOZZI EMANUELE

CLASSE 2 BBIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
42	0	42	66

<b>Contenuti</b>
Introduzione alla Biologia Definizione di Molecole Organiche Caratteristiche degli Esseri Viventi Struttura dell'acqua e implicazioni per la vita Accenni sulle Proteine Accenni sui Carboidrati Accenni sui Lipidi Approfondimento sui Fosfolipidi Accenni sugli Acidi Nucleici Accenni sul Metabolismo Energetico Approfondimento sulla Respirazione Cellulare Approfondimento sulla Fotosintesi Clorofilliana Ossigenica Approfondimento sulla Struttura di DNA e RNA Accenni sulla Sintesi Proteica Elementi sulla struttura della Cellula Procariota Elementi sulla struttura della Cellula Eucariota Evoluzione delle prime forme di vita Panoramica dei principali Organuli cellulari delle cellule animali Panoramica dei principali Organuli cellulari delle cellule vegetali Teoria Simbiotica Mendel e Leggi della Genetica Ciclo cellulare Implicazioni evolutive del Crossing-over

<b>Attività di recupero</b>
Attività di recupero in itinere

Varese, 13/06/2018

il Docente  
GOZZI EMANUELE