



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2016-2017

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE-BIOLOGIA**

DOCENTE GOZZI EMANUELE

CLASSE 2 ELE

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
61	0	61	

**Contenuti**

Introduzione alla Biologia  
 Definizione di Molecole Organiche  
 Caratteristiche degli Esseri Viventi  
 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

**Attività di recupero**

Recupero in itinere

Varese, 13/06/2017

il Docente  
EMANUELE GOZZI