

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b>	<b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2	<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>BIOLOGIA</b>
--------------------	-----------------

<b>CLASSE: 2</b>	<b>SEZ. B</b>	<b>INSEGNANTI:</b>	<b>TAMBINI ELISA</b>
------------------	---------------	--------------------	----------------------

<b>LIBRO DI TESTO: BIOLOGIA – PORZIO, PORZIO - MARKES</b>
---

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: La vita</b>
La biologia studia le caratteristiche della vita. L'origine della vita. Organizzazione gerarchica della vita.	


<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: La chimica della vita</b>
La vita dipende dalle proprietà dell'acqua. I composti del carbonio e le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici (struttura e funzioni).	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: La cellula</b>
La cellula eucariotica e procariotica. Virus e batteri. La membrana plasmatica e la comunicazione tra le cellule. Il sistema delle membrane interne. Gli organuli che trasformano l'energia: i mitocondri e i cloroplasti. La cellula in movimento: citoscheletro, ciglia e flagelli.	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: La divisione cellulare</b>
Il ciclo cellulare: una visione generale. Scissione binaria, mitosi e meiosi.	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: Il linguaggio della vita</b>
La struttura del DNA. Il codice genetico e la sintesi delle proteine. Dal gene alla proteina: la trascrizione e la traduzione.	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: La trasmissione dei caratteri ereditari</b>
La genetica studia la trasmissione dei caratteri ereditari. Le leggi di Mendel: dominanza, segregazione e assortimento indipendente. Oltre le leggi di Mendel: codominanza, allelia multipla ed eredità poligenica.	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b>	<b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2	<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: Anatomia umana</b>
<p>I tessuti animali. L'organizzazione del corpo umano.  Il sistema respiratorio: struttura e funzione. Il sistema digerente e l'alimentazione. Il sistema circolatorio e il sangue. Il sistema immunitario. L'apparato riproduttore maschile e femminile; la fecondazione e la gravidanza. L'apparato locomotore. Il sistema nervoso.</p>	

Torino, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_