

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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	BIOLOGIA
--------------------	-----------------

CLASSE: 2	SEZ. C	INSEGNANTI:	TAMBINI ELISA
------------------	---------------	--------------------	----------------------

LIBRO DI TESTO: BIOLOGIA – PORZIO, PORZIO - MARKES

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

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

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

MODULO N. 3	TITOLO: La cellula
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.	

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

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

MODULO N. 6	TITOLO: La trasmissione dei caratteri ereditari
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.	

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

MODULO N. 7	TITOLO: Anatomia umana
I tessuti animali. L'organizzazione del corpo umano. Il sistema respiratorio: struttura e funzione. Il sistema digerente e l'alimentazione.	

MODULO N. 8	TITOLO: Il metabolismo dei nutrienti durante l'attività fisica
Cenni sull'apparato locomotore. Le fibre muscolari: la contrazione muscolare; fibre rosse e bianche. Metabolismo aerobico e anaerobico. Utilizzo di carboidrati, lipidi e proteine durante i diversi tipi di attività (risposo, sforzo rapido e intenso, sforzo prolungato). Alimentazione e prestazione fisica.	

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
