

	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		Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE:	2	SEZ. B	INSEGNANTI: SCICCHITANO MICHELA	
---------	---	--------	--	--

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 modalità di replicazione. 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, gametogenesi.	

MODULO N. 5	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. Le mutazioni genetiche.	

