

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	<b>SCIENZE NATURALI</b>
-------------	-------------------------

CLASSE: 4	SEZ. ASA	INSEGNANTI: CERUTI PATRIZIA	
-----------	----------	-----------------------------	--

<b>LIBRI DI TESTO:</b> NUOVA BIOLOGIA BLU, SEDAVA - ZANICHELLI CHIMICA: CONCETTI E MODELLI BLU, VALITUTTI - ZANICHELLI SCIENZE DELLA TERRA, PIGNOCCHINO -SEI
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: BIOLOGIA</b>
<p><b>L'ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il corpo umano presenta un'organizzazione gerarchica</li> <li>- Organi, sistemi e apparati: uno sguardo d'insieme.</li> <li>- La comunicazione tra le cellule e la regolazione dell'attività cellulare.</li> <li>- La rigenerazione dei tessuti</li> <li>- L'omeostasi</li> </ul> <p><b>SISTEMI E APPARATI:</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>L'apparato respiratorio</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>L'apparato cardiovascolare e il sangue:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il cuore</li> <li>- I vasi sanguigni</li> <li>- I meccanismi di scambio e la regolazione del flusso sanguigno.</li> <li>- La composizione e le funzioni del sangue.</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;"><b>L'apparato digerente (cenni):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizzazione e fisiologia</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

- Le fasi della digestione
- Cenni Pancreas e Fegato.

### **Il sistema linfatico e l'immunità**

L'AIDS

### **Il sistema endocrino (cenni)**

### **La riproduzione e lo sviluppo**

- L'anatomia dell'apparato riproduttore maschile
- Il ciclo ovarico e il ciclo uterino
- L'anatomia dell'apparato riproduttore femminile
- La spermatogenesi
- L'oogenesi
- La fecondazione

### **Il sistema nervoso**


- Il sistema nervoso centrale e periferico
- I nervi spinali

### **I sistemi muscolare e scheletrico:**

- muscolatura liscia e striata

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: CHIMICA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinetica chimica e fattori influenti sulla velocità di una reazione chimica</li> <li>- L'equilibrio chimico</li> <li>- Le teorie acido-base</li> <li>- La dissociazione dell'acqua e il pH</li> <li>- Il numero di ossidazione e le reazioni di ossidoriduzione, bilanciamento reazioni ossidoriduzione</li> </ul>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: SCIENZE DELLA TERRA</b>
--------------------	------------------------------------

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

### **I FENOMENI SISMICI**

- Che cos'è un terremoto
- Le onde sismiche
- La forza di un terremoto
- La distribuzione geografica dei terremoti. La difesa dai terremoti

### **LA STRUTTURA DELLA TERRA**

- Le strutture della crosta oceanica e continentale

Torino, 06/06/2018

I Docenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_