

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Cod. Mod.	<b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2	Rev.01 23.05.2022

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE:	<b>2</b>	SEZ.	<b>B</b>	INSEGNANTE:	<b>FEDERICA MORESCHI</b>
---------	----------	------	----------	-------------	--------------------------

<b>LIBRO DI TESTO:</b> Biopianeta. Corso di biologia, ISBN:9788823107533
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: BIOLOGIA
<p>Unità 1 – Le macromolecole biologiche</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gli elementi chimici nei viventi</li> <li>2. L'acqua</li> <li>3. I carboidrati</li> <li>4. I lipidi, con approfondimento sull'olio di palma</li> <li>5. Le proteine</li> <li>6. Gli acidi nucleici</li> <li>7. I micronutrienti</li> </ol> <p>Unità 2 – La struttura delle cellule</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La cellula è alla base della vita</li> <li>2. La cellula procariote, con approfondimento sui batteri che possono vivere in assenza quasi totale di acqua</li> <li>3. La cellula animale</li> <li>4. La cellula vegetale</li> <li>5. I virus</li> </ol> <p>Unità 3 – Il funzionamento della cellula</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il metabolismo cellulare</li> <li>2. La fotosintesi clorofilliana</li> <li>3. La respirazione cellulare e la fermentazione</li> <li>4. I trasporti attraverso la membrana</li> <li>5. L'osmosi</li> <li>6. Endocitosi ed esocitosi</li> </ol>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Rev.01 23.05.2022

## Unità 4 – Il ciclo cellulare e la riproduzione

1. Il ciclo cellulare
2. La replicazione del DNA
3. I cromosomi
4. La divisione cellulare e la mitosi
5. La riproduzione negli organismi pluricellulari
6. La meiosi
7. La fecondazione
8. Le anomalie cromosomiche

## Unità 5 – La genetica

1. Le tappe della genetica
2. Gli esperimenti di Mendel
3. Le leggi di Mendel
4. La teoria cromosomica dell'ereditarietà
5. Oltre le leggi di Mendel
6. L'ereditarietà legata al sesso
7. Le malattie genetiche

## Unità 6 – La genetica molecolare

1. La scoperta del codice genetico
2. La trascrizione
3. La traduzione
4. Lo studio delle mutazioni

## Unità 7 – Dalle cellule ai tessuti

1. Il tessuto epiteliale
2. Il tessuto connettivo
3. Il tessuto muscolare
4. Il tessuto nervoso

## Unità 8 – Il corpo umano: metabolismo

1. L'apparato digerente
2. Il fegato e il pancreas
3. L'apparato respiratorio
4. Il sangue
5. Il cuore
6. Il sistema nervoso
7. Il sistema immunitario

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Rev.01 23.05.2022

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA</b>
<p>Energie rinnovabili</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energia solare</li> <li>2. Energia eolica</li> <li>3. Energia idroelettrica</li> <li>4. Energia mareomotrice</li> <li>5. Energia geotermica</li> </ol>	

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

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_