

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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE:	2	SEZ. D	INSEGNANTE:	FEDERICA MORESCHI
---------	----------	---------------	-------------	--------------------------

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

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

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. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

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

Torino, ____/____/____

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

