

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 3 Rev.00 01.09.2016

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE: <b>1</b>	SEZ. <b>ALSS</b>	INSEGNANTI: <b>ZGRABLIC IVAN</b>	
------------------	------------------	----------------------------------	--

<b>LIBRO DI TESTO:</b> <b>(A)</b> G. Valitutti, M. Falasca, P. Amadio; <b>Chimica concetti e modelli:</b> Dalla materia all'atomo PLUS, seconda edizione; Zanichelli; ISBN 9788808344045 <b>(B)</b> Alba Gainotti, David Alessandra Modelli; <b>Incontro con le scienze della Terra.blu</b> , La Terra come pianeta, La dinamica esogena; Zanichelli; ISBN 9788808336293
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: LE MISURE E LE GRANDEZZE (A)</b>
1.1 La chimica: dal macroscopico al microscopico 1.2 Il sistema internazionale di unità di misura 1.3 Grandezze estensive e grandezze intensive 1.4 Temperatura e termometri 1.5 Esiste il valore vero di una misura? 1.6 Le cifre significative	


<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA (A); DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA (A)</b>
2.1 Gli stati fisici della materia 2.2 I sistemi omogenei ed eterogenei 2.3 Le sostanze pure e i miscugli 2.4 La solubilità 2.5 La concentrazione delle soluzioni 2.6 Le concentrazioni percentuali 2.7 Da uno stato di aggregazione all'altro 2.8 I principali metodi di separazione dei miscugli 3.1 Trasformazioni fisiche e chimiche 3.2 Gli elementi e i composti 3.3 La nascita della moderna teoria atomica 3.4 Da Lavoisier a Dalton 3.5 Il modello atomico di Dalton 3.6 Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<b>Cod. Mod.</b> <i>DS-005</i>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: IL SISTEMA SOLARE NELL'UNIVERSO (B); IL NOSTRO PIANETA TERRA (B)</b>
<p>0.4 Le scienze della Terra</p> <p>A1.1 In viaggio nello spazio</p> <p>A1.2 Il cielo sopra di noi</p> <p>A1.3 Nascita, vita e morte di una stella</p> <p>A1.4 Le galassie sono giganteschi ammassi di stelle</p> <p>A1.5 Una stella chiamata sole</p> <p>A1.6 Di che cosa sono fatti i pianeti</p> <p>A1.7 Un pianeta chiamato Terra</p> <p>A1.8 Il moto dei pianeti</p> <p>A1.9 La luna: la compagna su cui il tempo si è fermato</p> <p>A2.1 La forma della Terra</p> <p>A2.2 I moti della Terra: la rotazione</p> <p>A2.3 I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze</p> <p>A2.4 L'orientamento e il reticolato geografico</p> <p>A2.5 I fusi orari</p> <p>A2.6 I movimenti della Luna</p> <p>A2.7 Sole e Luna oscurati: le eclissi</p>	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: LA SFERA DELL'ARIA (B)</b>
<p>B1.1 Le sfere della Terra</p> <p>B1.2 Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera</p> <p>B1.3 L'inversione termica</p> <p>B1.4 I colori del cielo</p> <p>B1.5 L'aria che respiriamo</p> <p>B1.6 L'effetto serra</p> <p>B1.7 La pressione atmosferica</p> <p>B1.8 Atmosfera in movimento: i venti</p> <p>B1.9 I monsoni</p> <p>B1.10 I venti a livello planetario</p>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: IL TEMPO E IL CLIMA (B); LA SFERA DELL'ACQUA (B)</b>
<p>B2.1 Come si formano e dissolvono le nuvole</p> <p>B2.2 I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine</p> <p>B2.3 Le aree cicloniche e anticicloniche</p> <p>B2.4 Le montagne condizionano il clima e il tempo meteorologico</p> <p>B2.5 Il tempo atmosferico e le perturbazioni</p> <p>B2.6 Il clima</p> <p>B2.8 Il clima del passato</p> <p>B2.9 Il clima del futuro</p> <p>B3.1 Le acque della Terra formano l'idrosfera</p> <p>B3.2 Le proprietà dell'acqua</p> <p>B3.3 Il ciclo dell'acqua</p> <p>B3.4 Le acque salate</p> <p>B3.5 I movimenti del mare: correnti, onde e maree</p> <p>B3.6 Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi, e dei laghi</p>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 3 di 3</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

B3.7 Le acque sotterranee  
 C1.4 L'azione modellante dei corsi d'acqua  
 C1.5 L'azione modellante dei ghiacciai

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: LA SFERA DELLE ROCCE (B)</b>
--------------------	---

B4.1 La struttura interna della Terra  
 B4.2 Le rocce della crosta  
 B4.3 Le rocce magmatiche  
 B4.4 Le rocce sedimentarie  
 B4.5 Le rocce metamorfiche  
 B4.6 I minerali  
 B4.7 Come riconoscere i minerali  
 C1.9 Il ciclo delle rocce

Torino, 03/06/22

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_