

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	SCIENZE NATURALI
--------------------	-------------------------

CLASSE: 1	SEZ. ASA	INSEGNANTE: FRANCESCO PAOLO RIZZI	
------------------	-----------------	------------------------------------------	--

LIBRO DI TESTO: CHIMICA- : GAINOTTI ALBA / MODELLI ALESSANDRA INCONTRO CON LE SCIENZE DELLA TERRA - LD (EBOOK + LIBRO) / SECONDA EDIZIONE DI DENTRO LE SCIENZE DELLA TERRA ZANICHELLI VALITUTTI GIOVANNI / FALASCA MARCO / TIFI A - GENTILE A. CHIMICA. CONCETTI E MODELLI.BLU PLUS - LDM (EBOOK MULTIMEDIALE + LIBRO) / DALLA MATERIA ALL'ATOMO. SECONDA EDIZIONE DI ESPLORIAMO LA CHIMICA ZANICHELLI

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

MODULO N. A	TITOLO: CHIMICA
MODULO 1 <ul style="list-style-type: none"> - Le proprietà fondamentali della materia: massa, volume, densità - Proprietà fisiche e chimiche. - Cenni sulla struttura dell'atomo. - Unità di misura della materia (la mole). - Gli stati di aggregazione e i passaggi di stato. - Massa, volume, calore ed energia nei passaggi di stato. - Miscugli e sostanze. - La classificazione dei miscugli: miscugli eterogenei e soluzioni. - I metodi di separazione dei miscugli. MODULO 2 <ul style="list-style-type: none"> - Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche. - La conservazione della massa nelle reazioni chimiche: la legge di Lavoisier. - L'energia in gioco nelle reazioni chimiche: reazioni endo- ed esoergoniche e principio di conservazione. MODULO 3 <ul style="list-style-type: none"> - Due tipi di sostanze: elementi e composti. - Gli elementi: caratteristiche e simboli. - Gli elementi: metalli, semimetalli e non-metalli.La teoria atomica di Dalton. - Dagli atomi alle molecole. - Composti e ioni. - Le formule chimiche: significato qualitativo e quantitativo. - Le equazioni di reazione. 	

MODULO N. 2	TITOLO: SCIENZE DELLA TERRA
MODULO 4 <ul style="list-style-type: none"> • L'origine del Sistema Solare • I pianeti • La Terra ed i suoi movimenti. • Le caratteristiche astronomiche della Luna. 	

	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		Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

MODULO 5

- Le sfere della Terra.
- L'atmosfera: spessore, densità e temperatura.
- La composizione dell'aria.
- L'inquinamento dell'aria: piogge acide, aumento dell'effetto serra e "buco" dell'ozono.
- La pressione atmosferica.
- I venti: brezza di mare e di terra, le celle convettive, i venti periodici e i venti costanti.
- L'effetto Coriolis: la traiettoria dei venti cambia.

MODULO 6

- Le nuvole: formazione e dissolvimento.
- Le precipitazioni: pioggia, neve e grandine.
- Le aree cicloniche e anticicloniche.
- Il tempo atmosferico e le perturbazioni.
- Il clima.
- La situazione climatica dell'Italia.
- Il clima del futuro.

MODULO 7

- L'idrosfera.
- Le proprietà caratteristiche dell'acqua.
- Il ciclo dell'acqua.
- Le acque salate: composizione e movimenti del mare.
- Le acque dolci: ghiacciai, fiumi, laghi e acque sotterranee.
- L'inquinamento dell'acqua.

MODULO 8

- La struttura interna della Terra
- Le rocce della crosta.
- Le rocce magmatiche.
- Le rocce sedimentarie.
- Le rocce metamorfiche.
- I minerali: struttura cristallina, durezza, densità, solubilità, colore e caratteri chimici

MODULO N. 3

TITOLO: ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Studio delle Norme di sicurezza nel Laboratorio di Chimica
- Conoscenza della vetreria del Laboratorio di Chimica
- Conoscenza delle apparecchiature del Laboratorio di Chimica
- Separazione di miscugli Eterogenei
- Separazione di miscugli Omogenei
- Studio delle Norme di sicurezza nel Laboratorio di Biologia
- Conoscenza e funzionamento del microscopio ottico
- Osservazione delle rocce magmatiche
- Osservazione delle rocce sedimentarie
- Osservazione delle rocce metamorfiche
- Studio di alcuni minerali

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

--

Torino, 06/ 06/ 2019

La Docente

I Rappresentanti di Classe
