

	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. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE: 1	SEZ. CSA	INSEGNANTE:	ANTONIO	SPANÒ
------------------	-----------------	--------------------	----------------	--------------

LIBRO DI TESTO: Chimica concetti e modelli. blu Dalla materia all'atomo plus Valitutti G., Falasca M., Tifi A. Gentile A. Zanichelli Incontro con le Scienze della Terra. blu Gainotti Alba, Alessandra Modelli Zanichelli

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: CHIMICA
1- Misure e Grandezze - Il metodo scientifico - Il sistema internazionale delle unità di misura - Grandezze estensive ed intensive - Temperatura e calore - Misure precise e misure accurate 2- Le trasformazioni fisiche della materia - La materia e le sue caratteristiche - I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei - Le sostanze pure - Miscugli omogenei e miscugli eterogenei - I passaggi di stato - La pressione e i passaggi di stato - I principali metodi di separazione di miscugli e sostanze 3- Le trasformazioni chimiche della materia - Dalle trasformazioni fisiche alle trasformazioni chimiche - Elementi e composti - Gli elementi - La classificazione degli elementi 4- Le leggi ponderali e la teoria atomica - L'atomo e la sua storia - Le prove sperimentali della teoria atomica - La teoria atomica spiega le leggi ponderali - Le formule chimiche	

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

MODULO N. 2	TITOLO: IL SISTEMA SOLARE
<p>1- Il Sistema solare nell'Universo</p> <ul style="list-style-type: none"> - In viaggio nello spazio - Il cielo sopra di noi - Nascita vita e morte di una stella - Una stella chiamata sole - Di che cosa sono fatti i pianeti - Un pianeta chiamato Terra - Il moto dei pianeti - La luna: la compagna su cui il tempo si è fermato <p>2- Il nostro pianeta: la Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> - La forma della Terra - I moti della Terra: la rotazione - I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze - L'orientamento e il reticolo geografico - I movimenti della Luna - Sole e Luna oscurati: le eclissi 	

MODULO N. 3	TITOLO: IL SISTEMA TERRA
<p>1- La sfera dell'aria, il tempo e il clima</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le sfere della Terra - Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera - L'aria che respiriamo - L'effetto serra - La pressione atmosferica - Atmosfera in movimento: i venti <p>2- Il tempo e il clima</p> <ul style="list-style-type: none"> - Come si formano e si dissolvono le nuvole - I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine - Le aree cicloniche e anticicloniche - Il tempo atmosferico e il clima <p>3- La sfera dell'acqua</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le acque della Terra formano l'idrosfera - Le proprietà dell'acqua - Il ciclo dell'acqua - Le acque salate - I movimenti del mare: correnti, onde e maree - Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi - Le acque sotterranee <p>4- La sfera delle rocce</p> <ul style="list-style-type: none"> - La struttura interna della Terra - I minerali - Le rocce della crosta - Le rocce magmatiche - Le rocce sedimentarie - Le rocce metamorfiche 	

	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		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 4	TITOLO: CHIMICA DEGLI ALIMENTI, ACQUA E SALI MINERALI
1- La dieta dello sportivo - L'acqua - I sali minerali nella nutrizione vegetale e animale - I sali minerali nella nutrizione umana - Assunzione dei sali minerali - Integratori per lo sport: quali si e quali no	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: NORME DI SICUREZZA
Spiegazione delle principali norme di sicurezza da adottare in un laboratorio di chimica	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: LA LEGGE DI LAVOISIER
Esperimento per la verifica della prima legge ponderale o legge di Lavoisier	

Torino, 04/06/2019

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Antonio Spanò
