Istituto di Istruzione Superiore
Vincenzo Lancia
IPSIA G. Magni - ITIS S. Lirelli
Via Guglielmo Marconi, 8 13011 BORGOSESIA (VC)

PROGRAMMA SVOLTO

Professore **MASSIMO RONDANIN**

Materia di insegnamento: **SCIENZE DELLA TERRA/BIOLOGIA**

Classe **1AD_EL**

A.S. **2017-2018**

ISTITUTO PROFESSIONALE G. MAGNI
Borgosesia (VC)

SETTEMBRE	***OTTOBRE***	***NOVEMBRE***	***DICEMBRE***
Conoscenza della classe, introduzione alla materia	- Struttura interna della terra - Crosta terrestre, mantello, nucleo. - Indagini dirette ed indirette - Campo magnetico terrestre - Gradiente geotermico ed energia geotermica	- Il sistema solare - Caratteristiche principali dei pianeti e delle stelle - Legge di gravitazione universale - Leggi di Keplero - Moti di rotazione e rivoluzione	- Il reticolato geografico - Latitudine e longitudine - Cartografia e carte tematiche - Lettura delle carte topografiche - Sistemi informativi territoriali - Sistemi G.P.S. e satelliti geostazionari

GENNAIO	*FEBBRAIO*	*MARZO*	*APRILE*	*MAGGIO*	*GIUGNO*
- Stato solido della materia - Differenza tra minerale e roccia - Reticolo cristallino - Principali minerali e loro proprietà fisiche - Classificazione delle rocce - Ciclo litogenetico	- Suddivisione atmosfera e climatologia - Agenti esogeni - Sbalzi di temperatura - Azione gelo e disgelo - Azione eolica - Azione acque incanalate e meteoriche -Azione ghiacciai -Forza di gravità e frane	- Vulcani, Distribuzione, tipologie, eruzioni effusive ed esplosive - Terremoti: definizione, ipocentro ed epicentro, concetto di onde sismiche, strumenti di misura, scala Richter e Mercalli	- Tettonica delle placche - Concetto di placca tettonica - Litosfera ed astenosfera	- Teorie evoluzione - Concetto biodiversità - Recuperi tramite interrogazioni orali	- Recuperi tramite interrogazioni orali

Borgosesia, 4/06/2018

Il Docente