



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2018/2019

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA:

DOCENTE SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)
CLASSE1AMODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
56	0	56	66

Contenuti
<p>ASTRONIMIA Legge di Gravitazione Universale Definizione dei principali corpi celesti Formazione di una stella e di un pianeta Ciclo evolutivo di una stella Formazione di un sistema stellare Teorie sull'origine e sulla fine dell'Universo Ipotesi sulla nascita della Luna Caratteristiche dei pianeti del sistema solare</p> <p>GEOLOGIA STRUTTURALE E GEODINAMICA Struttura della Terra in base alla composizione Principali metodi di indagine (diretti e indiretti) utilizzati in Geologia Strutturale Struttura della Terra in base al comportamento meccanico dei suoi strati Teoria della Deriva dei Continenti Osservazioni a supporto della Deriva dei Continenti Modello della Tettonica a Placche Principali Placche della Litosfera Caratteristiche dei Margini di Placca e fenomeni geologici utilizzati per il loro riconoscimento Classificazione dei vulcani in base alla forma, alla tipologia di eruzione e alla composizione di magmi e lave Comportamento di magmi e lave in base alla viscosità</p> <p>MINERALOGIA E PETROGRAFIA Definizione di minerale e roccia Classificazione delle rocce Sedimentarie Processo Sedimentario Caratteristiche delle rocce chimiche Caratteristiche delle rocce organogene con particolare riferimento alle stromatoliti Classificazione delle rocce Ignee Processo di formazione della tessitura olocristallina, microcristallina e amorfa Classificazione delle rocce Metamorfiche Ciclo Litogenetico</p> <p>ATMOSFERA Formazione dell'atmosfera primordiale e sue caratteristiche Passaggi che hanno portato alla formazione dell'atmosfera attuale Caratteristiche e composizione dell'atmosfera attuale Caratteristiche di Troposfera, Ozonosfera, Ionosfera Formazione dei venti di bassa quota con riferimento alla "brezza di mare e brezza di terra" Principali fenomeni atmosferici quali pioggia, grandine, formazioni di nubi</p> <p>IDROSFERA Suddivisione della acque che compongono l'Idrosfera</p>



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

Origine dell'Idrosfera
Formazione e funzione delle correnti marine
Origine dei moti di marea
Formazione del Moto Ondoso

Attività di recupero

Le attività di recupero sono state svolte durante la pausa didattica e in itinere al termine di ogni verifica

Varese, 11/06/2019

il Docente
Gozzi Emanuele