



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. 2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

DOCENTE GOZZI EMANUELE

CLASSE 1° MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
53	0	53	

Contenuti

Introduzione alle Discipline di Scienze della Terra
 Comparazione con le Discipline Biologiche
 Elementi di Geologia Strutturale
 Metodi di Indagine Diretti ed Indiretti
 Struttura Interna della Terra in base alla composizione
 Struttura Interna della Terra in base alle Proprietà Meccaniche
 Deriva dei Continenti
 Modello della Tettonica a Placche
 Panoramica delle principali Placche Tettoniche
 Analisi dei Margini di Placca
 Elementi di Vulcanologia
 Accenni di Mineralogia
 Accenni di Petrografia
 Classificazione delle Rocce
 Ciclo Litogenetico
 Caratteristiche e Classificazione delle Rocce Sedimentarie
 Caratteristiche e Classificazione delle Rocce Ignee
 Caratteristiche e delle Rocce Metamorfiche
 Suddivisione dell'Idrosfera
 Ciclo dell'Acqua
 Movimenti di Marea
 Moto Ondoso
 Correnti verticali e Orizzontali
 Caratteristiche dell'Atmosfera (Troposfera, Ozonosfera, Ionosfera)
 Approfondimento sull'Effetto Serra
 Approfondimento sul Buco dell'Ozono
 Introduzione all'Astronomia
 Comportamento, caratteristiche e spiegazione della formula della Forza di Attrazione Gravitazionale
 Teorie sull'Origine dell'Universo
 Teorie sui possibili destini dell'Universo
 Panoramica dei principali Corpi Celesti
 Definizione di Stella e Pianeta
 Introduzione alle Reazioni Nucleari di Fusione e Fissione
 Elementi di base sul Ciclo Evolutivo di una Stella
 Nascita ed evoluzione di un Sistema Stellare
 Panoramica sui Pianeti Interni ed Esterni
 Origine della Luna



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

Attività di recupero

Svolte in itinere

Varese, 15/06/2017

il Docente
GOZZI EMANUELE