



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.2017/2018

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)**

DOCENTE GOZZI EMANUELE

CLASSE I AMEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
38	0	38	66

**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  
 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  
 Pianeti interni ed esterni

**Attività di recupero**

Attività di recupero svolta in itinere



*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

Varese, 13/06/2018

il Docente  
GOZZI EMANUELE