

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA**  
**"Scienze della Terra"**  
**Anno Scolastico 2014/2015**  
**CLASSE I Sez. N/R**

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Sistema Solare	I principali corpi celesti del sistema solare Leggi di Keplero e della gravitazione universale La velocità di rotazione e la forza centrifuga. Unità di misura proprie dell'astronomia: unità astronomica e anno luce	Saper riconoscere e descrivere le differenze tra i diversi. Capire quanto sono grandi le distanze che ci separano dagli altri pianeti corpi del sistema solare.	Lezioni frontali. Visione di filmati.	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Supporti multimediali	settembre/ ottobre		s o c r e r a / i l o t t i e	Chimica e Fisica	Gli elementi chimici che caratterizzano i diversi corpi del sistema solare. La forza di gravità. La forza centrifuga.
La Terra	Forma e dimensioni della Terra Caratteristiche geom del solido di riferimento Moti terrestri e conseguenze. Sistema terra-luna	Saper descrivere la forma del pianeta Terra. Conoscere il significato di equatore, asse di rotazione, raggio terrestre. Saper descrivere i moti terrestri e le loro conseguenze.	Lezioni frontali. Visione di filmati.	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Mappamondi. Supporti multimediali	novembre/dicembre		o s r e c t a / r e l o i e i t	Matematica e Fisica	Grandezze fisiche. Unità di misura
Cartografia	Sistemi di riferimento, meridiani e paralleli Le coordinate geografiche. I fusi orari. Le carte geografiche.	Saper localizzare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Saper calcolare le differenze orarie tra diverse località. Sapersi orientare leggendo una carta geografica.	Lezioni frontali ed esperienze di osservazione dal vivo	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Supporti multimediali. Carte geografiche, mappamondi.	gennaio		o s r e c t a / r e l o i e i t	Matematica	Distanze angolari. Proporzioni.
Geologia	La struttura interna della Terra. Principali rocce: magm., sedimen., metam. Processi di formazione La dinamica endogena.	Saper distinguere la stratificazione interna della Terra. Riconoscere e saper descrivere i diversi processi di formazione delle rocce. Saper riconoscere i principali tipi di rocce.	Lezioni frontali. Visione di filmati.	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Supporti multimediali. Campioni di rocce.	febbraio/marzo		o s r e c t a / r e l o i e i t	Chimica e Fisica	Le proprietà dei minerali. La densità delle rocce. La velocità di propagazione delle onde sismiche nei diversi mezzi.
Idrosfera	Le acque salate Le acque dolci:fiumi,ghiacciai e acque sotterranee	Conoscere la ripartizione delle acque dolci e salate. Conoscere le principali caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua.	Lezioni frontali. Visione di filmati.	o. Utilizzo della lavagna. Supporti	aprile/maggio		o s r e c t a / r e l o i e i t	Chimica e Fisica	Concentrazione e solubilità. Legami idrogeno. Densità e volume.
Dinamica esogena	Modificazioni della crosta terrestre Azione delle acque e dei venti Azione dei ghiacciai	Conoscere i principali processi di degradazione subiti dalle rocce. Saper descrivere l'azione di erosione prodotta dalle acque e dai venti sulle rocce continentali	Lezioni frontali. Visione di filmati.	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Supporti multimediali	giugno		o s r e c t a / r e l o i e i t	Chimica	

IL DOCENTE: Michela Ortolani