

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

CONTENUTI			METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Sistema Solare	Principali corpi celesti del sistema solare. Unità di misura proprie dell'astronomia: anno luce e unità astronomica. Luminosità e magnitudine assoluta e apparente. I principali tipi di galassie. Evoluzione delle stelle. Teoria del Big Bang. Struttura del Sole. Nascita del Sistema Solare. Pianeti terrestri e gioviani. Asteroidi, comete e meteoroidi. Le leggi di Keplero e della gravitazione universale.	Saper riconoscere e descrivere le differenze tra i diversi corpi del sistema solare. Capire quanto sono grandi le distanze che ci separano dagli altri pianeti. Saper riconoscere i vari tipi di galassie. Saper descrivere l'evoluzione e la struttura del del Sole. Saper descrivere le principali differenze tra pianeti terrestri e gioviani.	Lezioni frontali. Visione di filmati.	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Supporti multimediali	ottobre/n ovembre/ dicembre /gennaio		o r s a c l r i i t e t / e o	Chimica e Fisica	Gli elementi chimici che caratterizzano i diversi corpi del sistema solare. La forza di gravità. La forza centrifuga.
Cartografia	Forma e dimensioni della Terra Caratteristiche geom del solido di riferimento Sistemi di riferimento, meridiani e paralleli Le coordinate geografiche. Punti cardinali e orientamento	Saper descrivere la forma del pianeta Terra. Conoscere il significato di equatore, asse di rotazione, raggio terrestre. Saper localizzare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Sapersi orientare leggendo una carta geografica.	Lezioni frontali. Visione di filmati.	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Mappamondi. Supporti multimediali	febbraio/ marzo		o r s a c l r i i t e t / e o	Matematica e Fisica	Grandezze fisiche. Unità di misura
Il Sistema Terra	Moto di rotazione terrestre Giorno solare e sidereo. I fusi orari Moto di rivoluzione terrestre Equinozi e solstizi Moti millenari La Luna: moti e fasi lunari Eclissi di Sole e di Luna	Saper descrivere i moti terrestri e le loro conseguenze. Saper calcolare le differenze orarie tra diverse località. Saper riconoscere le fasi lunari. Saper descrivere un' eclissi di Sole e di Luna.	Lezioni frontali ed esperienze di osservazione dal vivo	Libro di testo. Utilizzo della lavagna. Supporti multimediali. Carte geografiche, mappamondi.	aprile /maggio		o r s a c l r i i t e t / e o	Matematica	Distanze angolari. Proporzioni.

IL DOCENTE: Michela Ortolani