



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 RECANATI (MC)

Indirizzo sito: liceorecanati.gov.it - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.gov.it

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N



PROGRAMMAZIONE FINALE

CLASSE 1G

Liceo Linguistico

A.S. 2017/18

DISCIPLINA Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche	DOCENTE Andrea Carbini
LIBRI DI TESTO A. Zullini, U. Scaioni: <i>Corso di Scienze della Terra</i> - Ed. Atlas	STRUMENTI E SPAZI Libro di testo, LIM, software di visualizzazione molecolare, articoli scientifici peer review, pagina scientifica dei quotidiani online, video.

CONTENUTI

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze fisiche e chimiche di base

Grandezze fondamentali e derivate e loro unità di misura nel SI. Equivalenze. Notazione esponenziale. Teoria particellare della materia. Gli stati di aggregazione della materia (solido, liquido, aeriforme) e i passaggi di stato. Atomi, molecole e formule chimiche.

Il Sistema Solare

Misure delle distanze astronomiche. Origine del Sistema Solare. Caratteristiche del Sole. Pianeti e corpi minori. I moti dei pianeti. Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale. Dal modello geocentrico a quello eliocentrico.

L'Universo

Origine, struttura ed evoluzione dell'Universo. Le galassie. Ciclo di vita delle Stelle.

Il sistema Terra-Luna

Caratteristiche della Terra. Ellissoide e Geoide. Prove della sfericità della Terra e società della Terra piatta. Orientamento, reticolato e coordinate geografiche. Moti di rotazione e rivoluzione, prove e conseguenze. Moti millenari. Caratteristiche della Luna. Movimenti della Luna, fasi lunari ed eclissi.

La Terra

Aspetti fisici e geologici generali della Terra. Rocce magmatiche, sedimentarie, metamorfiche. Crosta oceanica e continentale. La struttura a strati. Lo studio delle onde sismiche in relazione alla profondità, zona a bassa velocità e discontinuità. Il calore interno. La Tettonica, margini convergenti, divergenti e

trascorrenti, dorsali oceaniche, fosse oceaniche, orogenesi, isole vulcaniche, hot spot. Caratteristiche dell'acqua, forze di coesione e adesione, polarità, tensione superficiale, capillarità. L'idrosfera e la sua dinamica. Il ciclo idrologico. Caratteristiche chimiche e fisiche delle acque marine e continentali.

4/6/2018

Il docente
Prof. Andrea Carbini