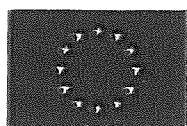


I.T.C.S. ERASMO DA ROTTERDAM

Liceo Artistico Indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
 ITI Informatica e Telecomunicazioni - ITI Costruzioni Ambiente e Territorio
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) - Tel. 023506460/75
 MITD450009 - C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. RQ 23.3 Pag. 1 / 3

A.S.	2021 - 2022		
DOCENTE	VACCARI IMELDE		
DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI		
CLASSE	I M	INDIRIZZO	ITI - CAT

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	L' Universo e le Stelle	Teoria del Big Bang e l'espansione dell'universo La radiazione cosmica di fondo Le distanze astronomiche Le galassie Le Stelle : origine ed evoluzione , caratteristiche Diagramma di H R La fusione termonucleare I buchi neri I corpi celesti minori
2	Il Sistema Solare	Il Sole : il nucleo , la zona radiativa , la zona convettiva e la fotosfera. L'atmosfera : cromosfera e corona L' attività solare I pianeti terrestri e gioviani Moti dei pianeti : le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale
3	Il pianeta Terra	Elissoide di rotazione e geoide Le coordinate geografiche I moti di rotazione di rivoluzione e loro effetti. I moti millenari e legame con le glaciazioni. La misura del tempo

4	La Luna	Le caratteristiche e i suoi movimenti Le fasi lunari Le eclissi
5	La Tettonica delle placche	La struttura della Terra : La crosta terrestre La crosta continentale L' isostasia Caratteristiche della crosta oceanica Rift valley e fosse oceaniche Il flusso di calore Espansione e fenomeno di subduzione dei fondali oceanici Il paleomagnetismo Le prove a supporto della teoria della deriva dei continenti Caratteristiche dei margini divergenti , convergenti e trasformativi Le correnti convettive del mantello I punti caldi
6	I Vulcani	Cosa sono Vulcani lineari Vulcani centrali : l'edificio vulcanico I tipi e i prodotti delle eruzioni Differenza tra magma e lava , lave fluide e lave viscoso Vulcani a scudo , vulcani-strato , caldere e coni di scorie
7	I Terremoti	Teoria del rimbalzo elastico Le onde sismiche longitudinali , trasversali , superficiali e loro registrazione Gli tsunami Magnitudo , intensità dei terremoti e relative scale
8	L' idrosfera	Il ciclo continuo dell'acqua e il suo motore I serbatoi idrici naturali L'idrosfera marina : salinità , densità , pressione , temperatura e colore. Il moto ondoso. Le maree. Le correnti : effetti sul clima Azione geomorfologica del mare Il fenomeno dell'eutrofizzazione L'idrosfera continentale : falde idriche , sorgenti , fiumi , laghi e ghiacciai
9	L'Atmosfera	Composizione e stratificazione La radiazione solare e il bilancio radiativo La pressione atmosferica L'origine dei venti , i venti periodici Cicloni e anticicloni L'umidità atmosferica ,

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo : # Terra di E.Lupia Palmieri , M. Parotto

LIM : proiezioni ppt e video

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Interrogazioni scritte e orali	Recuperi in itinere	

EDUCAZIONE CIVICA

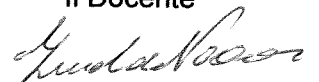
Agenda 2030 – Obiettivo 15 : La Terra come Sistema chiuso – Le conseguenze della deforestazione

(2 h con elaborato)

Data

06/06/2022

Il Docente



Gli Studenti



