

**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

<b>A.S.</b>	2021/2022		
<b>DOCENTE</b>	VIVIANA COCCHIARA		
<b>DISCIPLINA</b>	SCIENZE NATURALI		
<b>CLASSE</b>	1I.	<b>INDIRIZZO</b>	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	LA TERRA NELL'UNIVERSO	<p><b>U.D. 1: <u>CARATTERI GENERALI DELL'UNIVERSO.</u></b>            ORIGINE ED EVOLUZIONE DELL'UNIVERSO. TEORIA DEL BIG BANG. GALASSIE. STELLE E LORO EVOLUZIONE. PIANETI. COMETE. ASTEROIDI. SATELLITI NATURALI. L'OSSERVAZIONE DELLO SPAZIO CON GLI STRUMENTI ATTUALI. LE STELLE. LA VITA DELLE STELLE. LE GALASSIE E L'UNIVERSO LONTANO.</p> <p><b>U.D. 2: <u>IL SISTEMA SOLARE.</u></b>            NASCITA DEL SISTEMA SOLARE. CORPI DEL SISTEMA SOLARE. SOLE E ATTIVITÀ SOLARI. LEGGI DI KEPLERO. PIANETI TERRESTRI E GIOVIANI. CORPI MINORI.</p> <p><b>U.D. 3: <u>IL PIANETA TERRA E IL SUO SATELLITE.</u></b>            DIMENSIONI E FORMA DELLA TERRA. PROVE DELLA SFERICITÀ TERRESTRE. MOTI DI ROTAZIONE E DI RIVOLUZIONE TERRESTRE, CONSEGUENZE LEGATE AD ESSI. DEFINIZIONI DI MERIDIANO, PARALLELO, LATITUDINE E LONGITUDINE. FUSI ORARI. ORIENTAMENTO SULLA SUPERFICIE TERRESTRE. CAMPO MAGNETICO TERRESTRE. LA LUNA: FORMA, DIMENSIONI, MOTI LUNARI, FASI LUNARI, ECLISSI.</p>

E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it

Dirigente Scolastico: preside@itcserasmo.it - Sito web: www.itcserasmo.it



2	<i>DINAMICA ENDOGENA</i>	<p><b>U.D. 4 : <u>I MOVIMENTI DELLA LITOSFERA.</u></b></p> <p>LA STRUTTURA INTERNA DELLA TERRA. ISOSTASIA. INDIZI PER STUDIARE LA DINAMICA INTERNA DEL PIANETA. L'ESPANSIONE E LA SUBDUZIONE DEI FONDI OCEANICI. PALEOMAGNETISMO. ALFRED WEGENER E LA TEORIA DELLA DERIVA DEI CONTINENTI. TEORIA DELLA TETTONICA DELLE PLACCHE LITOSFERICHE. MARGINI DIVERGENTI. MARGINI CONVERGENTI. MARGINI TRASFORMI. IL MOTORE DELLE PLACCHE. I PUNTI CALDI.</p> <p><b>U.D. 5: <u>VULCANOLOGIA.</u></b></p> <p>VULCANI E FAMIGLIE DI VULCANI, PRODOTTI DELLE ERUZIONI. TIPI DI ERUZIONI. LA FORMA DEI VULCANI. LA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEI VULCANI. I VULCANI EUROPEI E ITALIANI. RISCHI E RISORSE LEGATI ALL'ATTIVITÀ VULCANICA.</p> <p><b>U.D. 6: <u>SISMOLOGIA.</u></b></p> <p>ORIGINE DI UN TERREMOTO E SUOI EFFETTI. MISURARE UN TERREMOTO: MAGNITUDO E INTENSITA'. PROPAGAZIONE DELLE ONDE SISMICHE. LA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEI TERREMOTI.</p>
3	<i>DINAMICA ESOGENA</i>	<p><b>U.D. 7: <u>IDROSFERA MARINA.</u></b></p> <p>IL CICLO DELL'ACQUA. L'IDROSFERA. CARATTERISTICHE DELLE ACQUE MARINE. L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE MARINE. LE ONDE. LE MAREE.</p>

**STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI****Bibliografia**

ELVIDIO LUPA PALMIERI, MAURIZIO PAROTTO - #TERRA – ZANICHELLI EDITORE  
 RISORSE MULTIMEDIALI ASSOCIATE AL TESTO

<b>VERIFICHE E VALUTAZIONI</b>	<b>ATTIVITÀ DI RECUPERO</b>	<b>NOTE</b>
VERIFICHE SCRITTE E ORALI. LA VALUTAZIONE E' ESPRESSA IN VOTI DA 1 A 10, SULLA BASE DEI CRITERI STABILITI DAL CONSIGLIO DI MATERIA.	REGOLARMENTE SVOLTE CONCORDANDO CON GLI STUDENTI TEMPI E CONTENUTI.	

Data 03.06.2012

Il Docente

Ubaldo Paoletti

Gli Studenti

~~Ubaldo Paoletti~~  
Shanika WELIKADAGE