

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 – Fax 0233300549  
 MITD450009 – C.F. 97068290150



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. <b>RQ 23.2</b> Pag. 1 / 3
----------------------	---------------------------------------

<b>A.S.</b>	<b>2020-2021</b>		
<b>DOCENTE</b>	<b>BORZUMATI MARIA</b>		
<b>DISCIPLINA</b>	<b>SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)</b>		
<b>CLASSE</b>	<b>1M</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO</b>

	<b>TITOLO DEL MODULO</b>	<b>Contenuti Svolti</b>
1	10 PASSI PRIMA DI COMINCIARE	VELOCITÀ, ACCELERAZIONE, FORZA, MASSA E PESO, DENSITÀ, ATOMI. CENNI SULLA TAVOLA PERIODICA. MOLECOLE E COMPOSTI. ELEMENTI. TRASFORMAZIONI FISICHE E CHIMICHE.
2	L'UNIVERSO	ORIGINE DELL'UNIVERSO. RADIAZIONE COSMICA. LE STELLE: FORMAZIONE ED EVOLUZIONE, MAGNITUDINE.
3	IL SISTEMA SOLARE	IL SISTEMA SOLARE. SOLE. LEGGI DI KEPLERO E DI NEWTON. PIANETI TERRESTRI E GIOVIANI. I CORPI MINORI. MISSIONI SPAZIALI. VITA OLTRE LA TERRA.
4	IL PIANETA TERRA	LA FORMA E LE DIMENSIONI DELLA TERRA. LE COORDINATE GEOGRAFICHE. LA RAPPRESENTAZIONE DELLA SUPERFICIE TERRESTRE. LE DIMENSIONI NELLE CARTE GEOGRAFICHE. IL MOTO DI ROTAZIONE DELLA TERRA. IL MOTO DI RIVOLUZIONE DELLA TERRA. LE STAGIONI E LE ZONE ASTRONOMICHE DELLA TERRA. I MOTI MILLENARI DELLA TERRA. LA MISURA DEL TEMPO. ORIENTARSI OSSERVANDO IL CIELO. L'ORIENTAMENTO CON LA BUSSOLA. LA MISURA DELLE COORDINATE GEOGRAFICHE E I FUSI ORARI. LA LUNA E I SUOI MOVIMENTI. CONSEGUENZE DEI MOVIMENTI LUNARI.
5	I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA	I MINERALI. IL CICLO LITOGENETICO. LE ROCCE MAGMATICHE. LE ROCCE SEDIMENTARIE. LE ROCCE METAMORFICHE.



6	I CAMBIAMENTI CLIMATICI	STUDIARE I CAMBIAMENTI DEL CLIMA.IL RISCALDAMENTO GLOBALE. EFFETTO SERRA. FASCE CLIMATICHE. SCIOGLIMENTO DEI GHIACCIAI. EFFETTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLA BIODIVERSITA'.
7	LA TETTONICA DELLE PLACCHE	LA STRUTTURA DELLA TERRA.LE STRUTTURE DELLA CROSTA OCEANICA. FLUSSO DI CALORE. L'ESPANSIONE E LA SUBDUZIONE DEI FONDI OCEANICI.LE PLACCHE LITOSFERICHE. LA DERIVA DEI CONTINENTI. I MARGINI DIVERGENTI. I MARGINI CONVERGENTI.I MARGINI TRASFORMI.IL MOTORE DELLE PLACCHE.
8	I FENOMENI VULCANICI	CHE COSA SONO I VULCANI.I PRODOTTI DELLE ERUZIONI.TIPI DI ERUZIONI.LA FORMA DEI VULCANI.LA DISTRIBUZIONE VULCANICA DEI VULCANI.I VULCANIEUROPEI E ITALIANI.
9	I FENOMENI SISMICI	CHE COS'È UN TERREMOTO.MAREMOTO. ONDE SISMICHE. MISURARE UN TERREMOTO.DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEI TERREMOTI.LA DIFESA DAI TERREMOTI. APPROFONDIMENTO SUI PRINCIPALI MAREMOTI IN ITALIA.
10	L'IDROSFERA MARINA	IL CICLO DELL'ACQUA.L'IDROSFERA.CARATTERISTICHE DELLE ACQUE MARINE.L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE MARINE.LE ONDE.LE MAREE.LE CORRENTI MARINE.

## STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LEZIONI FRONTALI  
 LEZIONE PARTECIPATA ,OVVERO INTERVENTI DAL POSTO DURANTE LA SPIEGAZIONE  
 APPROFONDIMENTI E RICERCHE  
 LIBRI DI TESTO  
 PIATTAFORMA E-LEARNING DI ISTITUTO : CONDIVISIONE DI MATERIALI AGGIUNTIVI

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
VERIFICHE SCRITTE(QUESTIONARI,DOMANDE APERTE ECC). VERIFICHE ORALI	RECUPERO INDIVIDUALE CON VERIFICA SCRITTA FINALE. SPORTELLO DI RECUPERO POMERIDIANO	LE VERIFICHE SCRITTE NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI SONO STATE SVOLTE SULLA PIATTAFORMA MOODLE. SVOLTA UNA SOLA VERIFICA IN FORMA CARTACEA.



DATA \_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_

GLI STUDENTI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_