

PROGRAMMA SVOLTO

(anno scolastico 2019 / 2020)

CLASSE 1 A

Docente **Monica Coelli**

Materia: **Scienze Integrate Scienze della Terra**

Libro di testo E.Fedrizzi PIANETA VERDE-Lezioni di Scienze della Terra-Minerva

Altri strumenti didattici in alternativa al libro di testo: DVD del docente.

Titolo	Contenuti disciplinari dettagliati	Altro (approfondimenti- Lecture-attività pratiche-uscite- conferenze....)	Eventuali UDA/Compiti di realtà/Compiti autentici svolti e collegati all'argomento Solo il titolo	I Quadrimestre II Quadrimestre II Quadrimestre DAD
1.ECOSISTEMA TERRA	a Le sfere della Terra b Il geosistema c Il geosistema è animato da energia d I cicli della materia	Ecosystems: lettura e comprensione del testo		I
2. LO SPAZIO LONTANO	a La volta celeste	Gli strumenti per l'osservazione		I

	b Stelle, galassie, Universo	astronomica Video: osservazione del cielo		
3. IL SISTEMA SOLARE	a Il Sole e il sistema solare b I pianeti e i corpi minori c Il satellite della Terra	La distribuzione della radiazione solare in Italia Apollo 11 Mission		I
4. LA TERRA INTORNO AL SOLE	a I moti della Terra b L'alternanza delle stagioni c La misura del tempo	Esperienza di Guglielmini e Focault		I
5. MATERIALI DELLA TERRA	a I minerali b Le proprietà fisiche dei minerali c La classificazione dei minerali d Le rocce e il ciclo litogenetico	Lo studio dei cristalli Il ciclo litogenetico		I
6. TRE CATEGORIE DI ROCCE	a Il processo magmatico b Il processo sedimentario e le rocce sedimentarie c Il processo metamorfico	Laboratorio: osservazione di campioni di rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche Il carbone e gli idrocarburi Video: storia		I

		<p>geologica delle Dolomiti</p> <p>Approfondimento personale su "Dolomiti, patrimonio dell'UNESCO"</p> <p>The Dolomites, one of the World Heritage site</p>		
7.DALLE ROCCE AI SUOLI	<p>a La degradazione delle rocce e la formazione dei suoli</p> <p>b I fenomeni erosivi</p>	<p>Il dissesto idrogeologico</p>	<p>Visione del film: "Vajont un disastro annunciato"</p> <p>Lavoro personale di riflessione sulla tematica proposta nel filmato.</p>	II
8.L' ATTIVITA' VULCANICA	<p>a Vulcanismo e vulcanismo secondario</p> <p>b Eruzioni esplosive ed effusive</p> <p>c Edifici vulcanici e strutture eruttive</p> <p>d Il rischio vulcanico in Italia</p>	<p>Lo sfruttamento dell'energia geotermica</p> <p>Distribuzione dei vulcani sulla Terra</p> <p>The Pacific Ring of fire</p> <p>Video: le più grandi eruzioni sulla Terra</p> <p>Video: il parco di Yellowstone</p> <p>Uscita didattica al</p>		II

		MUSE: cambiamenti climatici e Agenda 2030		
9.L' ATTIVITA' SISMICA	a Pieghe, faglie e terremoti b I fenomeni sismici	Il rischio sismico in Italia		II DAD
10. LO STUDIO DELLA TERRA	a Le nostre fonti di informazione b Il modello interno della Terra c Alla ricerca di una teoria globale	Comprensione del testo: La geofisica al servizio della geologia, tecniche di prospezione geologica.		II DAD
11. UNA TEORIA GLOBALE	Deriva dei continenti e tettonica a placche			II DAD
12. L' ATMOSFERA	a Struttura e composizione dell'atmosfera b La temperatura dell'aria	Inquinamento atmosferico Video: inquinamento e comprensione sulla visione del filmato		
13. IL PESO DELL'ARIA	a La pressione atmosferica e i venti			

Programma inviato, letto e condiviso con gli Studenti, in particolare con i rappresentanti di classe, in data 3 giugno.

Mediante:

☒ Mail

☒ Meet

☒ Classroom

Verona, 2 giugno 2020

IL DOCENTE

prof.ssa Monica Coelli