



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Cod. Mecc. generale : ROIS00200A
Cod. Fiscale 81004960290
<https://www.istituto-colombo.edu.it>
PEO: rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



Scienze integrate: Scienze della Terra
Programma svolto nella classe 1 B TUR
Anno scolastico 2021/2022

IL PIANETA TERRA.

1. L'UNIVERSO. Il cielo e le costellazioni. Come si studia il cosmo. Le stelle: classificazione, evoluzione. La nascita dell'universo. La via Lattea e le altre galassie. I corpi del sistema solare. L'origine del sistema solare. Il Sole: struttura e radiazione elettromagnetica. I moti dei pianeti e le leggi di Keplero. La legge della gravitazione universale. I pianeti del Sistema Solare.
2. LA TERRA NELLO SPAZIO. La terra in movimento. La terra e il sistema solare. Moto di rotazione. Poli. Equatore. Moto di rivoluzione. Forma e dimensioni della Terra. Schiacciamento del globo terrestre. Il geode.
3. L'ORIENTAMENTO. I meridiani e i paralleli. I punti cardinali. L'orientamento di notte. La bussola. Individuazione della posizione: coordinate topografiche e coordinate geografiche. La latitudine. La longitudine. L'altitudine. La misura del tempo: tempo civile e fusi orari, anno civile e calendari.
4. CONSEGUENZE DEI MOTI DELLA TERRA. Angolo di incidenza dei raggi solari. Altezza del Sole. Conseguenze del moto di rotazione e conseguenze del moto di rivoluzione. Equinozi e solstizi.
5. LA LUNA. Descrizione, moti e fasi lunari. Le eclissi di sole e di luna.

LE ROCCE E I PROCESSI LITOGENETICI

1. I minerali. Le principali proprietà fisiche dei minerali. I minerali più diffusi: i silicati. Le rocce. Le rocce magmatiche: genesi e classificazioni. Le rocce sedimentarie: genesi e classificazione. Le rocce metamorfiche.
2. Vulcani. Plutoni e altri corpi ignei intrusivi. Le eruzioni vulcaniche. Gli edifici vulcanici. Distribuzione dei vulcani sulla Terra. Il vulcanesimo secondario.

<p>Istituto Tecnico Settore Economico Via Guglielmo Marconi, 2/11 45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata) Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129 Codice Meccanografico ROTD00201L</p>	<p>Istituto Professionale Settore Servizi Via San Francesco, 33 45011 Adria (RO) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Codice Meccanografico RORC002019 Codice Meccanografico RORC00250N</p>	<p>Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato Via Umberto Giordano, 4 45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata) Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873 Codice Meccanografico RORI002012</p>
--	--	--



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Cod. Mecc. generale : ROIS00200A
Cod. Fiscale 81004960290
<https://www.istituto-colombo.edu.it>
PEO: rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



LA DINAMICA TERRESTRE

1. La dinamica della litosfera. Lo studio dell'interno della Terra. . La struttura interna della Terra. Le teorie fissiste. La teoria della deriva dei continenti. I fondali oceanici. Collisione tra placche e orogenesi. Il meccanismo che muove le placche. La struttura dei continenti.

L'ATMOSFERA E IL CLIMA

1. Atmosfera e meteorologia. L'atmosfera. L'irraggiamento solare e la temperatura dell'aria. La pressione atmosferica. I venti e la circolazione atmosferica. L'umidità atmosferica. Aree cicloniche e anticicloniche. Masse d'aria e fronti. Le previsioni meteorologiche e le carte del tempo.
2. Il clima. Il clima: che cos'è e da che cosa dipende. La classificazione dei climi. Il clima sta cambiando. Controllare il riscaldamento globale: dal Protocollo di Kyoto a un domani migliore.

Porto Viro, 30 maggio 2022

Prof. Lorena Tasso

Il presente documento è stato letto alla classe il 30 maggio 2022

La Docente

I rappresentanti degli studenti

<p>Istituto Tecnico Settore Economico Via Guglielmo Marconi, 2/11 45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata) Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129 Codice Meccanografico ROTD00201L</p>	<p>Istituto Professionale Settore Servizi Via San Francesco, 33 45011 Adria (RO) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Codice Meccanografico RORC002019 Codice Meccanografico RORC00250N</p>	<p>Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato Via Umberto Giordano, 4 45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata) Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873 Codice Meccanografico RORI002012</p>
--	--	--