



**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



## **PROGRAMMA SVOLTO 2021/2022**

CLASSE : 1<sup>^</sup>

SEZIONE : B s s

DOCENTE: Rizzoli Marina

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

Universo e le galassie; Sistema solare; Caratteristiche dei vari corpi celesti; Pianeti Terrestri e Giove; Distanze in astronomia; Diagramma H-R.

Complessità e limiti della Terra e i mutamenti nel tempo.  
Formazione della terra :crosta terrestre, mantello, nucleo esterno ed interno , discontinuità.

Minerali : classificazione e proprietà.  
Rocce : formazione e caratteristiche ; ciclo litogenetico.

Suolo: caratteristiche e formazione; Suoli sabbiosi e argillosi

Terremoti e tettonica delle placche; Cause dei terremoti ; Onde sismiche; Misure di un terremoto Scala Richter e Mercalli; Pericolosità sismica e rischio sismico In Italia.

Vulcani: caratteristiche e formazione; Vulcanismo secondario; Vulcani attivi in Italia.

Idrosfera ; Ciclo dell'acqua ; Proprietà chimico- fisiche dell'acqua; cause di inquinamento dell'acqua

Atmosfera: composizione e struttura. Bilancio termico

Istituto Tecnico Settore Economico  
Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129  
Codice Meccanografico ROTD00201

Istituto Professionale Settore Servizi  
Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO) 45018

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477  
Codice Meccanografico RORC002019  
Codice Meccanografico RORC00250N

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato  
Via Umberto Giordano, 4

Porto Tolle (RO)- (Sede associata)

Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873  
Codice Meccanografico RORI002012