



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE/I	PISTONE GABRIELE
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE: TERRA E BIOLOGIA
CLASSE	1^F MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

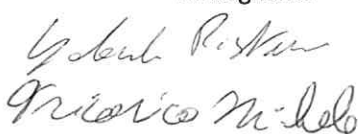
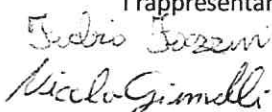
Argomenti trattati:

Macro-tema	Specifiche
1. La Terra nel Sistema Solare	Il Sistema Terra Il Metodo Scientifico I Grafici L'Origine dell'Universo e del Sistema Solare L'Osservazione dello Spazio (Stelle e Costellazioni) Il Sole: Struttura e Fusione Termonucleare I Pianeti del Sistema Solare Le Leggi di Keplero e la Legge di Gravitazione Universale I Moti dei Pianeti (Rotazione e Rivoluzione) Le Eclissi
2. L'Atmosfera	La Struttura e la Composizione La Temperatura dell'Atmosfera (Effetto Serra e Buco nell'Ozono) La Pressione Atmosferica Le Perturbazioni Atmosferiche (Venti, Cicloni e Anticicloni) L'Umidità e le Precipitazioni Atmosferiche
3. L'Idrosfera	Il Ciclo dell'Acqua Caratteristiche fisico-chimiche dell'Acqua (Inquinamento delle Acque) Bacini di Acqua Dolce (Ghiacciai, Fiumi, Laghi e Falde Acquifere) Bacini di Acqua Salata (Oceani e Mari)
4. La Geologia: Le Rocce e i Minerali	Le Caratteristiche e le Proprietà dei Minerali I Principali gruppi di Minerali I Principali gruppi di Rocce e loro formazione (Magmatiche, Sedimentarie e Metamorfiche) Il Ciclo Litogenetico
5. La Geologia: I Vulcani	Struttura, Classificazione e Tipologia degli Edifici Vulcanici (A Cono, A Scudo) I Prodotti dell'Attività Vulcanica Le Tipologie di Eruzioni Vulcaniche (Effusiva ed Esplosiva) I Principali Vulcani Italiani (Etna, Vesuvio) La Distribuzione dei Vulcani sulla Superficie Terrestre I Fenomeni legati all'Attività Vulcanica

6. La Geologia: I Terremoti	Le Onde Sismiche e loro Propagazione nella Crosta Terrestre Ipocentro ed Epicentro Strumenti di Misurazione e Grandezze misurate (Sismografo, Magnitudo e la Scala Richter, Intensità e la Scala MCS) Gli Effetti dei Terremoti Le Onde Sismiche e lo studio dell'interno della Terra
7. La Geologia: La Tettonica delle Placche	La Struttura Interna della Terra Il Paleomagnetismo Il meccanismo di espansione dei fondali oceanici Le Placche Litosferiche (Tipologie e loro Movimenti)

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

Macro-tema	
Accoglienza: prevenzione COVID	
Ecologia	
AGENDA 2030: goal 13	

L'insegnante 	Condiviso con gli studenti l'8 giugno 2022 I rappresentanti di classe 
---	--

Colico, 8 giugno 2022