



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO
"PADRE A.M. TANNOIA"
CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	Scienze della Terra
CLASSE	1
SEZIONE	A
INDIRIZZO	AFM
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF. Di Ceglie' Girolamo

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	LA TERRA NELLO SPAZIO	<ul style="list-style-type: none"> ● Il Sistema solare ● Le unità di Misura astronomiche: anno-luce e unità astronomica ● Il Sole e le reazioni termonucleari ● Le leggi di Keplero ● La legge della gravitazione universale ● Il moto di rotazione della Terra e le sue conseguenze ● Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole e le sue conseguenze ● La Luna: caratteristiche, i moti della Luna, le fasi lunari ● Eclissi di Sole e di Luna ● La forma e le dimensioni del pianeta Terra ● Le componenti del Sistema Terra
2	L'ATMOSFERA E IL CLIMA	<ul style="list-style-type: none"> ● Composizione e struttura a strati dell'atmosfera ● Temperatura, pressione, umidità dell'atmosfera ● Le nubi, le precipitazioni, i venti ● Inquinamento atmosferico ● Il clima: fattori ed elementi climatici ● I climi della Terra. I Biomi ● L'effetto serra e il riscaldamento globale ● I cambiamenti climatici: cause e conseguenze ● L'impronta ecologica
3	L'IDROSFERA	<ul style="list-style-type: none"> ● Il ciclo dell'acqua ● Caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua ● Le acque oceaniche. I fondali oceanici ● I movimenti delle acque oceaniche ● Le acque continentali ● L'acqua come risorsa da tutelare ● L'inquinamento delle acque
4	LA LITOSFERA E I FENOMENI DEL DINAMISMO ENDOGENO	<ul style="list-style-type: none"> ● I minerali e le rocce ● Il modello della struttura interna della Terra "a gusci concentrici" ● Il fenomeno carsico ● Dinamicità della litosfera: fenomeni sismici e vulcanici ● Vulcani attivi italiani ● La teoria della tettonica delle placche ● Le risorse naturali

Libro di testo:

- *Agenda per il pianeta Terra* – M.R. Lucchi – Zanichelli Editore.

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 2 + 2

Argomenti:

- Energia rinnovabile da biomassa vegetale, scarti industriali e rifiuti urbani.
- L'inquinamento atmosferico

Corato, 01/06/2024

Gli studenti

Emmanuel Pinocchio

Gaie D'Atio

Giuseppe Pagnano

Il docente

prof. Girolamo Di Ceglie