



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)
CLASSE	1 ^
SEZIONE	AGRO
INDIRIZZO	TECNOLOGICO Agraria Agroalimentare e Agroindustria
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA SABIA CINZIA

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. • L'orientamento, Il reticolato geografico e le coordinate geografiche • 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
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

		<ul style="list-style-type: none">• La teoria della tettonica delle placche
--	--	---

Libro/i di testo:
Marianna Ricci Lucchi " Agenda per il pianeta Terra" ed. Zanichelli

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica
Numero di ore: 5
Argomenti: <ul style="list-style-type: none">• Crisi ambientale, Agenda 2030 e sviluppo sostenibile.• Aspetti naturalistici del territorio del Parco nazionale dell'Alta Murgia

Corato, 4/06/2024

Gli studenti

.....
.....
.....
.....

La docente

prof.ssa
.....