



DISTRETTO SCOLASTICO N. 29

**IIS-IPSA-ITI "Ezio Aletti" Trebisacce (CS)**  
**IPSC-T-INFORMATICA E**  
**TELECOMUNICAZIONI Oriolo (CS)**

**TREBISACCE - TECNICO:** CHIMICA MATERIALI E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - MECCANICA  
E MECCATRONICA ED ENERGIA (SERALE) - **PROFESSIONALE:** SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE  
- SERVIZI ENOGASTRONOMIA (ANCHE SERALE) MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**ORIOLO - PROFESSIONALE:** SERVIZI COMMERCIALI. **TECNICO:** INFORMATICA E  
TELECOMUNICAZIONI

**ITS- "G. Filangieri" Trebisacce (CS)**

**TREBISACCE - TECNICO:** AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING - GRAFICA E  
COMUNICAZIONE - COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO (ANCHE SERALE) - TURISMO -  
SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALE - AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

**Formez** PA

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE IPSIA - ITI - "EZIO ALETTI"-TREBISACCE  
Prot. 0010490 del 08/10/2024  
IV (Entrata)



CAF

**For Miur**



Scan me

# PROGRAMMAZIONE della DISCIPLINA **SCIENZE DELLA TERRA**

**CLASSE IA AFM Amministrazione, Finanza e Marketing**

**ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

DOCENTE:

Prof.ssa Anna Moretti

## 1 SITUAZIONE INIZIALE DELLA CLASSE

La classe IA AFM Amministrazione, Finanza e Marketing è formata da 19 alunni. Emergono diversi gradi di conoscenze competenze capacità. La classe risulta avere difficoltà ad adeguarsi ai ritmi di studio di una scuola superiore. gli allievi si distraggono con frequenza, chiacchierano tra di loro e necessitano costantemente di essere richiamati, rendendo in questo modo faticoso e meno proficuo lo svolgimento delle lezioni. La frequenza all'attività didattica è nel complesso regolare,

**Esito delle prove parallele di ingresso per competenze – Asse Scientifico-tecnologico (riportare l'asse cui appartiene la Disciplina)**

LIVELLI DI COMPETENZA							
AREA CRITICA		BASE		INTERMEDIO		AVANZATO	
TOT	%	TOT	%	TOT	%	TOT	%
9	56	6	37,5	1	6,5	0	0

## 2 RACCORDO CON LE UDA PROPOSTE DAL CONSIGLIO DI CLASSE

*Viene evidenziato il contributo della Disciplina alle Unità di Apprendimento individuate nella Programmazione del Consiglio di Classe.*

Unità di Apprendimento Come da Programmazione del CdC	Contributo della Disciplina alla Unità di Apprendimento	Altre Discipline che partecipano alla Uda
Insieme per il bene comune- I quadrimestre-		
Innovazioni tecnologiche- II quadrimestre.		

## 3.UNITÀ FORMATIVE SPECIFICHE DELLA DISCIPLINA

Compilare una tabella per ogni unità formativa.

Denominazione dell'Unità Formativa Disciplinare	
UNITA' FORMATIVA 1: Il Sistema Solare	
COMPETENZE	Osservare la realtà fenomenica naturale e riconoscere all'interno di essa gli elementi caratterizzanti.
CONOSCENZE	ABILITÀ/CAPACITÀ
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'Universo: come è nato, da cosa è formato. Il ciclo della vita delle Stelle. Il sole, il sistema solare. La luna. Forma, dimensioni e superficie della terra. Le leggi di Keplero e di Newton. I moti della terra e le relative conseguenze.</li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper analizzare in modo semplice il linguaggio dell'astronomia. Riconoscere le principali caratteristiche dei pianeti terrestri e gioviani. Comprendere e saper descrivere le leggi che regolano il moto dei corpi celesti. Identificare le conseguenze dei moti di rotazione e rivoluzione della terra. Saper utilizzare la simbologia del linguaggio scientifico tecnologico.</li> </ul>

<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lezioni frontali, interattive, momenti operativi in aula, lavoro di gruppo, simulazioni, problem solving, brainstorming.</li> </ul>
<b>STRUMENTI, SUSSIDI E MATERIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>libri di testo, riviste scientifiche, lavagna luminosa (LIM), fotocopie di materiale semplificato o di approfondimento.</li> </ul>
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verifiche immediate alla fine di ogni lezione. Interrogazioni orali. Prove Verifica finale al completamento dell'UDA con esercizi di riepilogo, recupero, consolidamento. La valutazione di tali prove sarà fatta in modo oggettivo mediante l'attribuzione di punteggio con l'uso di apposite griglie conosciute in anticipo dagli alunni, i cui criteri di valutazione sono: acquisizione dei contenuti disciplinari, grado di conseguimento degli obiettivi, impegno, partecipazione, interesse ed abilità complessive conseguite.</li> </ul>
<b>TEMPI</b>	Tempi e contenuti saranno calibrati sui livelli della classe e sui differenti bisogni formativi delle singole individualità nel rispetto dei personali stili di apprendimento.

## Denominazione dell'Unità Formativa Disciplinare

UNITA' FORMATIVA 2: I minerali e rocce	
<b>COMPETENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>individuare all'interno del sistema terra i principi di riferimento dei fenomeni e le relazioni tra i suoi elementi. Saper utilizzare simboli, classificare.</li> </ul>
<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>i minerali e le loro proprietà fisiche. Le rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche. Il ciclo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrivere le trasformazioni che avvengono nel ciclo litogenetico. Riconoscere le principali categorie di rocce.</li> </ul>

<b>Litogenetico</b>	<b>Comprendere le caratteristiche e le proprietà dei minerali e delle rocce. Individuare i legami esistenti tra i diversitipi di rocce e le modalità di trasformazione da un tipo all'altro.</b>
<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lezioni frontali, interattive, momenti operativi in aula, lavoro di gruppo, simulazioni, problem solving, brainstorming.</li> </ul>
<b>STRUMENTI, SUSSIDI E MATERIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>libri di testo, riviste scientifiche, lavagna luminosa (LIM), fotocopie di materiale semplificato o di approfondimento.</li> </ul>
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verifiche immediate alla fine di ogni lezione. Interrogazioni orali. Verifica finale al completamento dell'UDA con esercizi di riepilogo, recupero, consolidamento. La valutazione di tali prove sarà fatta in modo oggettivo mediante l'attribuzione di punteggio con l'uso di apposite griglie conosciute in anticipo dagli alunni, i cui criteri di valutazione sono: acquisizione dei contenuti disciplinari, grado di conseguimento degli obiettivi, impegno, partecipazione, interesse ed abilità complessive conseguite.</li> </ul>
<b>TEMPI</b>	Tempi e contenuti saranno calibrati sui livelli della classe e sui differenti bisogni formativi delle singole individualità nel rispetto dei personali stili di apprendimento.

<b>Denominazione dell'Unità Formativa Disciplinare</b>		
<b>UNITA' FORMATIVA 3: I vulcani e i terremoti</b>		
<b>COMPETENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>determinare rapporti di causa ed effetto in un fenomeno di natura sismica e vulcanica.</li> </ul>	
<b>CONOSCENZE</b>		<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La forma dei vulcani. Magma, lava e altri prodotti. Vulcani esplosivi ed effusivi. L'attività vulcanica in Italia. I terremoti. Le onde sismiche. Il rilevamento delle onde sismiche: sismografi e sismogrammi. La distribuzione geografica dei vulcani e dei terremoti.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere le connessioni tra il tipo di magma e l'attività di un vulcano. Spiegare come si origina una scossa sismica. Saper schematizzare i gusci interni della terra e le discontinuità sismiche. Interpretare e confrontare le scale sismiche. Sapere che cos'è un sismogramma e come si legge</li> </ul>
<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lezioni frontali, interattive, momenti operativi in aula, lavoro di gruppo, simulazioni, problem solving, brainstorming.</li> </ul>	
<b>STRUMENTI, SUSSIDI E MATERIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>libri di testo, riviste scientifiche, lavagna luminosa (LIM), fotocopie di materiale semplificato o di approfondimento.</li> </ul>	
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verifiche immediate alla fine di ogni lezione. Interrogazioni orali. Verifica finale al completamento dell'UDA con esercizi di riepilogo, recupero, consolidamento. La valutazione di tali prove sarà fatta in modo oggettivo mediante l'attribuzione di punteggio con l'uso di apposite griglie conosciute in anticipo dagli alunni, i cui criteri di valutazione sono: acquisizione dei contenuti disciplinari, grado di conseguimento degli</li> </ul>	

	<b>obiettivi,impegno, partecipazione, interesse ed abilità complessiveconseguite.</b>
<b>TEMPI</b>	<b>Tempi e contenuti saranno calibrati sui livelli della classe e sui differenti bisogni formativi delle singole individualità nel rispetto dei personali stili di apprendimento.</b>

<b>Denominazione dell'Unità Formativa Disciplinare</b>	
UNITA' FORMATIVA 4: idrosfera	
<b>COMPETENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>saper utilizzare le conoscenze acquisite per impostare su basi razionali i termini dei problemi ambientali</li> </ul>
<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Le proprietà dell'acqua. Il ciclo idrogeologico. L'acqua come risorsa. Gli ambienti marini. I movimenti delle acque marine. I laghi. Le falde acquifere e le sorgenti. I ghiacciai. Inquinamento delle acque. Disponibilità di acqua potabile, desertificazione.</li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>conoscere le principali caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua. Comprendere l'importanza di un'equa distribuzione delle riserve idriche sulla terra. Comprendere e descrivere le fasi del ciclo dell'acqua. Sapere illustrare i moti del mare analizzando per ciascuno le cause e le maggiori conseguenze. Analizzare lo stato attuale e le modificazioni del pianeta in riferimento allo sfruttamento delle risorse della terra.</li> </ul>
<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lezioni frontali, interattive, momenti operativi in aula, lavoro di gruppo,simulazioni, problem solving, brainstorming.</li> </ul>
<b>STRUMENTI, SUSSIDI E MATERIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>libri di testo, riviste scientifiche, lavagna luminosa (LIM), fotocopie dimateriale semplificato o di approfondimento.</li> </ul>
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verifiche immediate alla fine di ogni lezione. Interrogazioni orali. Verifica finale al completamento dell'UDA con esercizi di riepilogo, recupero, consolidamento. La valutazioni di tali prove saràfatta in modo oggettivo mediante l'attribuzione di punteggio con l'uso di apposite griglie conosciute in anticipo dagli alunni, i cui criteri di valutazione sono: acquisizione dei contenuti disciplinari, grado di conseguimento degli obiettivi,impegno, partecipazione, interesse ed abilità complessiveconseguite.</li> </ul>
<b>TEMPI</b>	<b>Tempi e contenuti saranno calibrati sui livelli della classe e sui differenti bisogni formativi delle singole individualità nel rispetto dei personali stili di apprendimento.</b>

<b>Denominazione dell'Unità Formativa Disciplinare</b>	
UNITA' FORMATIVA 5: L'atmosfera e il clima	
<b>COMPETENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizzare i fenomeni del pianeta terra per mettere in relazione con i problemi energetici.</li> </ul>
<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>funzione dell'atmosfera, struttura e composizione. Effetti prodotti dalle principali sostanze responsabili dell'inquinamento atmosferico. Direzione, velocità e tipi di venti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper descrivere la composizione e la struttura dell'atmosfera. Saper correlare inquinamento atmosferico e mutamenti climatici. Analizzare le cause e le possibili</li> </ul>

		<b>soluzioni del riscaldamento totale.</b>
<b>METODOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lezioni frontali, interattive, momenti operativi in aula, lavoro di gruppo, simulazioni, problem solving, brainstorming.</b></li> </ul>	
<b>STRUMENTI, SUSSIDI E MATERIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>libri di testo, riviste scientifiche, lavagna luminosa (LIM), fotocopie di materiale semplificato o di approfondimento.</b></li> </ul>	
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>verifiche immediate alla fine di ogni lezione. Interrogazioni orali. Verifica finale al completamento dell'UDA con esercizi di riepilogo, recupero, consolidamento. La valutazione di tali prove sarà fatta in modo oggettivo mediante l'attribuzione di punteggio con l'uso di apposite griglie conosciute in anticipo dagli alunni, i cui criteri di valutazione sono: acquisizione dei contenuti disciplinari, grado di conseguimento degli obiettivi, impegno, partecipazione, interesse ed abilità complessive conseguite.</b></li> </ul>	
<b>TEMPI</b>	<b>Tempi e contenuti saranno calibrati sui livelli della classe e sui differenti bisogni formativi delle singole individualità nel rispetto dei personali stili di apprendimento.</b>	

Utilizzerò metodologie che prevedono l'uso di dispositivi elettronici da parte dello studente

Trebisacce, 04/10/2024

DOCENTE  
Anna Moretti