



Piano di lavoro

Docente Trassari Sarinella

Disciplina Matematica

Asse di riferimento (biennio) Matematico

Classe 1° Sezione N

Anno scolastico 2023-2024

N. ore di insegnamento 3

PROFILO DI INGRESSO DELLA CLASSE

La classe è composta da 23 alunni provenienti da differenti scuole medie ,come rilevato dal test d'ingresso e dalle osservazioni sistematiche risulta possedere una preparazione iniziale scarsa,tuttavia sembra disponibile al dialogo e mostra un discreto interesse nei confronti della disciplina .

Prove utilizzate per la rilevazione dei prerequisiti:

Prove strutturate e semi-strutturate (test, questionari, etc.)	x
Prove non strutturate (temi, relazioni, interrogazioni, etc.)	
Osservazioni sistematiche	x
Colloquio	

Livelli di profitto in ingresso

1° Livello Alto (9-10)	2° Livello Medio (7-8)	3° Livello Base (6)	4° Livello Iniziale (4-5)
Alunni N.	Alunni N. 2	Alunni N. 6	Alunni N. 15

QUADRO DELLE UNITÀ DI LAVORO RELATIVE A COMPETENZE, ABILITÀ E CONOSCENZE

Competenze chiave

Come indicate nella programmazione del Dipartimento di matematica

Are tematiche di riferimento 1-La relazione: io, l'altro, l'ambiente.

Unità di lavoro	Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Insiemi numerici e le operazioni</p> <p>(Settembre /novembre)</p>	<p>1</p> <p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Comprendere il significato logico operativo di numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici. ●Utilizzare le diverse notazioni e saper convertire da una all'altra (da frazioni a decimali, da frazioni apparenti ad interi, da percentuali a frazioni); ●Comprendere il significato di potenza; calcolare potenze e applicarne le proprietà. 	<ul style="list-style-type: none"> ●Insiemi numerici N,Z,Q,R; proprietà delle operazioni e delle potenze, mcm e MCD, percentuali, proporzioni, la notazione scientifica e l'ordine di grandezza di un numero.
<p>Il calcolo letterale</p> <p>(novembre/Marzo)</p>	<p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Sommare algebricamente monomi ●Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi ●Eeguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi ●Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi ●Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi. ●Applicare i prodotti notevoli 	<ul style="list-style-type: none"> ●I monomi e i polinomi ●Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi ●I prodotti notevoli

- Lezione frontale e/o partecipata con discussioni in classe;
- Attività di lettura guidata, comprensione e interpretazione di testi;
- Attività di ricerca individuale e di gruppo;
- Problem-solving;
- Apprendimento cooperativo;
- E-learning: attività sincrone (video chat, video-lezione, attività svolte su strumenti sincroni connessi ai libri di testo in adozione) e attività asincrone (attività che prevedono la consegna agli studenti di compiti e di materiali didattici per il loro svolgimento).

PIATTAFORME DI COMUNICAZIONE UTILIZZATE

G-Suite, Registro elettronico.

VERIFICHE E VALUTAZIONE

Si richiama quanto deliberato in sede collegiale ed inserito nel PTOF d'Istituto.

Le verifiche previste come stabilito dalle *programmazioni dipartimentali* saranno due di cui una scritta. Oltre al colloquio, possono essere utilizzati come significativi strumenti di verifica relazioni, powerpoint, questionari di autovalutazione, testi argomentativi, prove semi-strutturate, ricerche personali, approfondimenti, anche se non danno luogo necessariamente all'attribuzione di un voto sul registro. Tali strumenti concorrono ad una osservazione sistematica degli apprendimenti finalizzata alla valutazione formativa.

MODALITÀ DI RECUPERO CURRICULARE E/O POTENZIAMENTO

Riproposizione delle conoscenze essenziali	x
Riproposizione delle conoscenze in forma semplificata	x
Percorsi graduati per il recupero di abilità	x
Esercitazioni per migliorare il metodo di studio	x
Esercitazioni aggiuntive in classe	x
Attività in classe per gruppi di livello	X
Peer Education	
Studio individuale	x

Sportello didattico	X
Invio di materiale didattico	X

MODALITÀ DI APPROFONDIMENTO E DI VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE

Rielaborazione e problematizzazione dei contenuti	X
Impulso allo spirito critico e alla ricerca	
Indicazioni e guida verso letture di approfondimento	X
Esercitazioni per affinare il metodo di studio e di lavoro	

Cerignola, lì 12 ottobre 2023

Il Docente

TRASSARI SARINELLA