

# **Programmazione Didattica**

**Materia:** Matematica

**Classe:** 4E

**Docente:** Fiordelisi Viviana

## **Metodologie didattiche (con modalità che consentano il mantenimento delle distanze)**

- Lezioni frontali e partecipate in cui, partendo da situazioni concrete, si faranno scaturire in modo naturale le definizioni e le regole generali, col contributo attivo dello studente.
- Studio guidato in classe degli alunni: sistemazione degli appunti, comprensione del libro di testo.
- Esercizi svolti dall'insegnante alla lavagna, come momento di sostegno e consolidamento della teoria.
- Coinvolgimento degli alunni in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero
- Lavori di gruppo e a coppia, realizzati per favorire la solidarietà degli studenti e consentire il recupero per alcuni e l'approfondimento per i più preparati.
- Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi di difficoltà graduata in preparazione alla verifica sommativa
- Correzione collettiva e individuale degli esercizi proposti

## **Valutazione e tipologia delle prove di verifica**

Verranno svolte valutazioni periodiche di tipo orale e scritto, nella valutazione si terrà conto, oltre che dei risultati ottenuti di: i progressi dell'allievo, l'attenzione, la partecipazione alle lezioni, la motivazione, l'autonomia, la capacità di organizzarsi

- Prove scritte con tipologia di domande a risposta multipla
- Prove scritte con tipologia di domande vero/falso con motivazione
- Prove scritte con tipologia di domande a risposta aperta risoluzione esercizi
- Verifiche orali

## **Materiali didattici**

- Libro di testo
- Appunti, schemi, mappe

| UDA                   | CONOSCENZE                                                                                                                                                                                              | ABILITA'                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algebra               | <p>Disequazioni intere e fratte di primo e secondo grado</p> <p>Sistemi di disequazioni</p>                                                                                                             | Risolvere disequazioni                                                                                                                                                                                                              |
| Funzioni              | <p>Significato e definizione di funzione</p> <p>Classificazione</p> <p>Dominio e codominio</p> <p>Intersezione con gli assi e segno</p> <p>Andamento di una funzione</p> <p>Grafico di una funzione</p> | <p>Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di strumenti informatici</p> <p>Utilizzare le funzioni per descrivere fenomeni naturali e sociali.</p> |
| Funzione esponenziale | Cenni Equazione e grafico e caratteristiche                                                                                                                                                             | <p>Utilizzare la funzione esponenziale per descrivere fenomeni naturali e sociali.</p> <p>Riconoscere e descrivere semplici relazioni tra grandezze in situazioni reali utilizzando il modello esponenziale</p>                     |