



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI MATEMATICA

Classe Prima

A.S. 2025/2026

CONTENUTI	ABILITA'	COMPETENZE
Gli insiemi numerici N, Z, Q: proprietà, operazioni; percentuali e proporzioni	Saper operare con i numeri interi e razionali; saper risolvere problemi con i numeri	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale
Calcolo letterale: monomi e polinomi; operazioni; prodotti notevoli e scomposizioni	Saper risolvere espressioni algebriche con monomi e polinomi	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale
Equazioni di I grado intere	Saper risolvere equazioni ed usarle nella risoluzione di problemi	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale
Il piano euclideo: nozioni fondamentali; relazioni tra rette, congruenza di figure, poligoni e loro proprietà.	Conoscere le principali grandezze geometriche e le relative proprietà.	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale

OBIETTIVI EQUIPOLLENTI

Le abilità e le competenze restano le stesse.

Misure compensative: uso di calcolatrice, schemi, mappe, formulari

Misure dispensative: si dispensa da studio mnemonico di formule

Modalità di verifica: semplificazione degli esercizi (nella forma e non nei contenuti) e/o riduzione del numero di esercizi; possibilità di poter compensare verifica scritta con verifica orale

TESTI, MATERIALI E STRUMENTI ADOTTATI

- Libro di testo
- lavagna interattiva multimediale
- appunti delle lezioni/dispense

METODOLOGIE

- lezione frontale
- lezione dialogata
- esercitazioni/approfondimenti individuali in classe

CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione si è attuata in due momenti distinti, il primo inteso come controllo dei processi di apprendimento e di verifica della programmazione, il secondo inteso come giudizio sul progresso e profitto individuale.

Si è valutato il raggiungimento degli obiettivi specifici sia attraverso interventi qualificanti durante le lezioni, in cui si è verificato il grado di specificità del linguaggio acquisito, il grado di conoscenza e di comprensione dei concetti considerati, il grado di rigore logico acquisito, sia attraverso prove scritte consistenti in esercizi, domande e problemi, atte a verificare il grado di capacità di applicare e porre in relazione le conoscenze apprese e a controllare fino a che punto l'allievo è stato in grado di trasferire le sue conoscenze e abilità su casi e situazioni diverse da quelle già affrontate.

STRUMENTI DI VERIFICA

- prove scritte
- prove orali
- interventi qualificanti durante le lezioni

ATTIVITÀ' DI RECUPERO

- in itinere

Competenza 10 area generale: Comprendere ed utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi

Competenza 12 area generale: Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi

DETTAGLI DEI CONTENUTI

Cap.2 Numeri Naturali

- Proprietà delle Potenze
- Multipli, Divisori, MCD, mcm.

Cap.3 Numeri Interi

- Addizione e Sottrazione- Moltiplicazione e Divisione – Potenza

Cap. 4 Numeri Razionali e Numeri Reali

- Numeri Razionali
- Rappresentazione e Confronto
- Operazioni
- Numeri decimali

Cap. 5 Proporzionalità, Percentuali, Equivalenze

- Proporzionalità
- Proporzionalità diretta e inversa
- Percentuali
- Numeri decimali ed equivalenze

Cap. 6 Monomi

- Addizione e Moltiplicazione – Divisione e Potenza

Cap.7 Polinomi

- Addizione e Sottrazione
- Moltiplicazione di un monomio per un polinomio e
- Moltiplicazione di polinomi
- Prodotti notevoli

Cap.8 Equazioni Lineari

- Principi di equivalenza.
- Equazioni numeriche intere numeriche.
- Risoluzione di semplici problemi impostando un'equazione di primo grado

Cap.G1 Enti geometrici fondamentali e triangoli

Cap.G2 Rette, parallelogrammi e trapezi