

**ANNO SCOLASTICO 2022/23
PIANO ANNUALE DI LAVORO**

Docente: Carniello Beatrice

Classe 3 Sez. AU

Disciplina: matematica

ANALISI DEI BISOGNI EDUCATIVI:

LIVELLO RILEVATO DELLA CLASSE E DEI SINGOLI ALUNNI ALL'INIZIO DELL'ANNO
(accertato attraverso test di ingresso, prove scritte, osservazioni...)

Livelli di partenza

Gli esiti della prima verifica rispecchiano l'andamento dello scorso anno scolastico e, per alcuni, permangono lacune pregresse.

Interventi straordinari di recupero previsti nel primo periodo

Sono previsti sportelli pomeridiani e la consegna di schemi riassuntivi.

Interesse e partecipazione

La classe risulta vivace ma il livello di attenzione è in generale migliorato per tutti e si nota interesse e partecipazione attiva.

OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI e Obiettivi minimi

Fare riferimento agli obiettivi minimi presenti nella programmazione di dipartimento.

SCANSIONE DEI CONTENUTI:

| <i>Unità didattica/modulo/argomento</i> | <i>periodo</i> |
|--|----------------|
| Unità 4 - Frazioni algebriche (<i>libro 2</i>) | trimestre |
| Unità 5 - Equazioni di primo grado frazionarie e letterali (<i>libro 2</i>) | trimestre |
| Unità 6 - Disequazioni frazionarie (<i>libro 2</i>) | trimestre |
| Unità 3 - Equazioni di secondo grado e parabola (<i>libro 3</i>) | trimestre |
| Unità 4 - Sistemi di secondo grado (<i>libro 3</i>) | pentamestre |
| Unità 5 - Disequazioni di secondo grado (<i>libro 3</i>) | pentamestre |
| Unità 7 - Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2° (<i>libro 3</i>) | pentamestre |
| Unità 10 - Funzioni e formule goniometriche | pentamestre |
| Unità 11 - Trigonometria | pentamestre |

METODOLOGIA DIDATTICA PARTICOLARE

Metodologia di lavoro (non legata alla tradizionale lezione frontale/partecipata) prevista per particolari argomenti/moduli/attività

Non previsti.

Strumenti - Sussidi - Spazi

- Libro di testo: utilizzato per l'assegnazione di esercizi per casa;
- LIM: utilizzata per la proiezione delle lezioni e lo svolgimento di esercizi. Ciò permette una maggior precisione e soprattutto consente di salvare quanto viene scritto in pdf;
- IPAD: usato in classe per proiettare sulla LIM con la condivisione dello schermo, per scrivere formule, grafici ed esercizi;
- Lezioni in pdf: quanto viene scritto durante la lezione, viene salvato in pdf e caricato su classroom in cui è presente un archivio di tutte le lezioni svolte;
- Schemi: vengono forniti schemi riassuntivi per ogni capitolo svolto;
- Esercitazioni con Google Moduli: esercizi senza voto per un'autovalutazione prima della verifica.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Tipologie di prove e loro numero

Prove scritte: (minimo 2 al trimestre e 2 al pentamestre) viene fornito un foglio/pdf con esercizi da svolgere, della stessa tipologia di quelli visti in classe e assegnati per casa. In ogni prova è previsto un esercizio di *problem solving* (un problema sulla realtà risolvibile con il metodo trattato in ogni capitolo).

Prove orali: (minimo 1 al trimestre e 2 al pentamestre) vengono richiesti esercizi da svolgere intervallati da domande di teoria (enunciare i teoremi utilizzati, formule, regole...)

Criteria e griglie di valutazione

Si veda griglia di valutazione approvata dal dipartimento di matematica e scienze.

ATTIVITÀ INTEGRATIVE proprie della disciplina da svolgere in orario curricolare o extracurricolare: Non previste.

Padova, 27/10/2022

La docente:
Beatrice Carniello

Beatrice Carniello