

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

Docente: Carniello Beatrice

Classe 4 Sez. BE

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. Si potrebbe migliorare l'interesse e la partecipazione.

**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 10 - Funzioni goniometriche ( <i>libro 3</i> )	trimestre
Unità 12 - Equazioni e disequazioni goniometriche ( <i>libro 3</i> )	trimestre
Unità 1 - Equazioni e disequazioni irrazionali ( <i>libro 4</i> )	trimestre
Unità 2 - Equazioni e disequazioni con valori assoluti ( <i>libro 4</i> )	trimestre
Unità 5 - Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali ( <i>libro 4</i> )	pentamestre
Unità 6 - Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche ( <i>libro 4</i> )	pentamestre
Unità 10 - Probabilità ( <i>libro 4</i> )	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*