

Piano di lavoro A.S. 2023/24	Programmazione annuale		
Prof.ssa COTZA Sandra	classe : 5	materia: Matematica	ore settimanali: 4+1
Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.blu 2.0 – Zanichelli; vol. 4, 5			
Data 1 ottobre 2023	firma: Sandra Cotza		

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: **3**
- PENTAMESTRE: **4**

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola **3** corso extracurricolare (se necessario)

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa **Panella Anna**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Relazioni e funzioni:		
Insiemi numerici, intervalli, intorno, insiemi numerici limitati ed illimitati	X	
Dominio di una funzione	X	
Limiti e continuità delle funzioni. Asintoti	X	
Limiti di successioni, principio di induzione	X	
Derivata di una funzione	X	X
Differenziale di una funzione		X
Teoremi sulle funzioni derivabili		X
Studio di funzioni	X	X
Integrali indefiniti e definiti		X
Analisi numerica: metodo di bisezione (svolto in Terza)	X	X
Equazioni differenziali a variabili separabili, lineari del 1° e 2° ordine a coefficienti costanti		X
Geometria:		
Ripasso degli argomenti di geometria analitica dello spazio: vettori, piano, retta, sfera	X	X
Dati e previsioni:		
Distribuzioni di probabilità discrete: distribuzioni Binomiale e di Poisson		X
Distribuzioni di probabilità continue: distribuzioni uniforme esponenziale, normale		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Utilizzo di GeoGebra	X	X
Problemi per lo sviluppo di competenze matematiche nel costruire modelli di interpretazione di situazioni reali.	X	X
Programma del Liceo Potenziato in Matematica	X	X

VERIFICHE CONOSCENZE E COMPETENZE DISCIPLINARI	N verifiche TRIMESTRE	N. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta (esercizi, problemi, dimostrazioni, quesiti, test)	Almeno 2	Almeno 3
Verifica orale (definizioni, domande di teoria, dimostrazioni, discussione di problemi e quesiti)	Al più 1	Almeno 1
Simulazione II prova d'esame		Almeno 1
Simulazione orale Esame di Stato	Possibile	Possibile

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente
Lezione frontale	X	X	X	
Esercitazioni in classe/alla lavagna	X	X	X	
Attività laboratoriali	X	X		X

AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Olimpiadi di Matematica	X	X
Partecipazione dei singoli studenti alle attività del Progetto Eccellenze	X	X