

Piano di lavoro A.S. 2023/24	Programmazione annuale		
Prof.ssa COTZA Sandra	classe : 3D	materia: Matematica	ore settimanali: 4+1
Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.blu 2.0 – Zanichelli; vol. 3			
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
ARITMETICA E ALGEBRA:		
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo, con valore assoluto e irrazionali.	X	
RELAZIONI E FUNZIONI:		
Generalità sulle funzioni. Funzioni composte. Funzione inversa.	X	X
Metodo di bisezione per l'approssimazione delle soluzioni di un'equazione.	X	X
Funzione esponenziale e logaritmica. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.		X
GEOMETRIA:		
Le coniche e i luoghi geometrici: retta, circonferenza, parabola, ellisse, iperbole.	X	X
DATI E PREVISIONI:		
Elementi di Statistica: valori medi e indici di dispersione	X	X
Distribuzioni doppie di frequenza (marginali e condizionate).		X
Indipendenza statistica, regressione lineare, correlazione.		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Modelli di crescita/decrecita		X
Approfondimenti sui numeri reali. Numeri algebrici e trascendenti (numero π e numero e)		X
Le trasformazioni geometriche applicate al grafico di una funzione; grafici deducibili.	X	X
Elementi di goniometria	X	X
Esercitazioni con GeoGebra®	X	X
Programma del Liceo Potenziato in Matematica	X	X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle 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)	Almeno 1	Almeno 2

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente
Lezione frontale	X	X	X	
Discussioni e esercitazioni di gruppo/alla lavagna	X	X	X	
Attività laboratoriali	X	X		X

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