

Piano di lavoro A.S. 2022/23		Programmazione annuale	
Prof.ssa COTZA Sandra	classe : 4E	materia: Matematica	ore settimanali: 4+ 1 Potenziamento LSPM
Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.blu 2.0 – Zanichelli; vol. 4			
Data: 25 ottobre 2022		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:		
Funzioni goniometriche e loro variazioni	X	
Formule goniometriche	X	
Numeri complessi e loro rappresentazioni. Teorema fondamentale dell'Algebra		X
RELAZIONI E FUNZIONI:		
Funzioni sinusoidali e relativo grafico	X	
Identità, equazioni, disequazioni goniometriche	X	X
Problemi geometrici con incognita goniometrica	X	X
Trasformazioni geometriche da un punto di vista analitico		X
GEOMETRIA:		
Teoremi sui triangoli rettangoli, area di un triangolo, teorema della corda.	X	
Teoremi sui triangoli qualsiasi		X
Risoluzione dei triangoli	X	X
Geometria dello spazio: posizione reciproca di rette e piani. Parallelismo, perpendicolarità		X
Geometria analitica dello spazio: rette, piani, sfera		X
DATI E PREVISIONI:		
Elementi di calcolo combinatorio		X

Definizione classica di probabilità. Eventi e calcolo delle probabilità.		X
Probabilità condizionata, probabilità composta. Teorema della probabilità totale e teorema di Bayes		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Esercitazioni con GeoGebra®	X	X
Olimpiadi di Statistica		X
Attività 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)	Al più 1	Almeno 1

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
Partecipazione alle Olimpiadi della Matematica	X	X
Partecipazione dei singoli studenti alle attività del Progetto Eccellenze.	X	X