

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

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
<b>ARITMETICA E ALGEBRA:</b>		
Insiemi numerici. Operazioni, proprietà	X	
Percentuali e relativi problemi	X	
Monomi e polinomi e relative operazioni	X	X
Prodotti notevoli	X	X
Scomposizione di un polinomio in fattori		X
Frazioni algebriche		X
<b>RELAZIONI E FUNZIONI:</b>		
Insiemi e operazioni con essi	X	
Relazioni	X	
Equazioni di primo grado in una incognita	X	X
Funzioni e grafici di funzioni		X
Piano cartesiano e rappresentazione della retta nel piano cartesiano		X
Sistemi di equazioni lineari con risoluzione algebrica e con rappresentazione grafica		X
<b>GEOMETRIA:</b>		
Postulati, rette semirette segmenti, angoli, poligoni	X	

Congruenza di figure piane. Criteri di congruenza dei triangoli	X	
Teoremi relativi ai triangoli	X	X
Rette parallele e relativi teoremi		X
Parallelogrammi con relativi teoremi e proprietà		X
Problemi algebrici e geometrici		X
Problemi di primo grado con una o più incognite		X
<b>DATI E PREVISIONI:</b>		
Elementi di Statistica: valori medi e indici di dispersione	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE <sup>(1)</sup>	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Aumento/diminuzione percentuale e applicazione	X	
Primi elementi di calcolo combinatorio		X
Funzioni goniometriche e risoluzione dei triangoli rettangoli		X
Risoluzione grafica di equazioni lineari		X
Definizioni, postulati, nozioni comuni negli "Elementi" di Euclide	X	
Utilizzo di Geogebra	X	X
Attività <a href="mailto:m@t.abel">m@t.abel</a>	X	X
Programma Liceo Potenziato in Matematica	X	X

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione risulti sufficiente

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test di ingresso (settembre)	<b>1</b>	
Verifica scritta (esercizi, problemi, dimostrazioni, quesiti, test)	<b>3</b>	<b>4</b>
Interrogazione (definizioni, domande di teoria, dimostrazioni, discussione di problemi e quesiti)	<b>al più 1</b>	<b>1</b>

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>
Lezione frontale	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Discussione/esercitazione di gruppo	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Attività laboratoriale	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>

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