

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof . Luigi Celestino

classe 4H

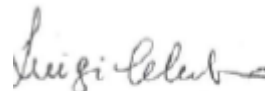
materia Matematica

ore settimanali 4

Libro di testo: Bergami, Trifone, Barozzi; Matematica.blu 2.0 4 Terza edizione; Zanichelli

Data

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

 TRIMESTRE: Minimo 3. PENTAMESTRE Minimo 4..IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli (se attivati nella scuola), **3** corso extracurricolare (se attivato).

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

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Ripasso su ellisse e iperbole*	Si	
Ripasso su esponenziali e logaritmi*	Si	
Funzioni goniometriche e loro variazioni; grafici.	Si	
Formule goniometriche.	Si	
Identità, equazioni e disequazioni goniometriche.	Si	
Risoluzione dei triangoli rettangoli, teoremi.	Si	Si

Trigonometria e risoluzione dei triangoli qualsiasi, problemi e applicazioni.	Si	Si
Numeri complessi e loro rappresentazioni, teorema fondamentale dell'algebra.		Si
Geometria euclidea nello spazio, area di superfici e volumi (poliedri e solidi di rotazione.		Si
Elementi di calcolo combinatorio.		Si
Calcolo delle probabilità: probabilità totale, condizionata, composta, teorema della probabilità totale; prove ripetute, teorema di Bayes.		Si

(*) Argomenti non svolti esaustivamente nella classe terza.

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Geometria analitica nello spazio: rette, piani, sfere.			Si

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Trasformazioni geometriche		Si

(1) Svolti nel caso in cui il tempo sia sufficiente.

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	minimo 3	minimo 4
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		1 (se necessaria)

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo				X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio di informatica		X	