

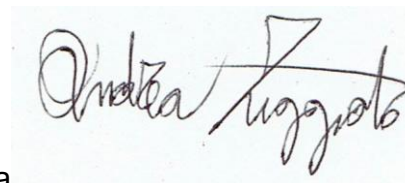
Piano di lavoro a.s. 2023/24 Programmazione annuale

Prof ZIGGIOTO classe 5D materia MATEMATICA ore settimanali 4

Libro di testo: Leonardo Sasso - Claudio Zanone, Colori della Matematica blu seconda edizione, vol. 5 alpha beta, ed. DEA

Data 29/10/23

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE:.....3.....
- PENTAMESTRE.....4.....

IDEI:  frequenza sportelli (se attivati) nella scuola  In itinere

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
La topologia della retta reale	X	
Il calcolo dei limiti di funzioni	X	X
Il calcolo dei limiti di successioni		X
La continuità ed i relativi teoremi	X	X
La derivata e le sue applicazioni	X	X
Il Teorema di Lagrange e le sue conseguenze		X
L'integrazione indefinita	X	X
L'integrale definito secondo Riemann ed il calcolo di aree e volumi	X	X
Analisi numerica: metodi di approssimazione delle radici di un'equazione e i metodi di integrazione numerica		X
Introduzione alle equazioni differenziali		X
Le distribuzioni di probabilità		X
La geometria analitica dello spazio: rette, piani, sfere (ripasso)		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE <sup>(1)</sup>	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Alcuni problemi applicativi modellizzati da equazioni differenziali		X
I simboli di Landau		X
La formula di Taylor e relative applicazioni al calcolo di limiti		X

Introduzione alla Statistica inferenziale ed il teorema del limite centrale		X
---	--	---

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione sia sufficiente o durante l'ora di potenziamento

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta	3	4
Verifica di recupero del debito formativo del primo trimestre (scritta)		1
Simulazione di 2 <sup>a</sup> prova		1 o 2

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

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			X

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Modelli matematici in Dinamica delle popolazioni		X (2 ore)