

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof. Luigi Celestino

classe 3 H

materia Matematica

ore settimanali 4

Libro di testo: Bergami, Trifone, Barozzi; Matematica.blu 2.0 3 Terza edizione; Zanichelli

Data 29/10/2022

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

 TRIMESTRE: almeno 3. PENTAMESTRE almeno 4..

IDEI: frequenza sportelli (se attivati) nella scuola, corso extracurricolare (se attivato) 3. 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
Ripasso su equazioni e disequazioni di 1° grado, 2° grado e di grado superiore riconducibili ad esse. Equazioni e disequazioni con valore assoluto; equazione e disequazioni irrazionali.	Si	
Funzioni: dominio, codominio e insieme immagine, intersezioni con gli assi, segno e grafico probabile. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, funzione inversa. Funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti e non decrescenti, funzioni pari, dispari, simmetrie. Grafici di funzioni elementari e trasformazioni.	Si	

Soluzioni approssimate di un'equazione: metodo di bisezione.	Si	
Geometria analitica: la retta, fasci di rette	Si	Si
Coniche e luoghi geometrici: circonferenza, parabola ellisse e iperbole. Traslazioni di coniche.	Si	Si
Funzione esponenziale e logaritmica. Modelli di crescita e decrescita. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.		Si
Statistica descrittiva: indici statistici (media, moda, mediana, varianza e deviazione standard), distribuzioni di frequenze (marginali e condizionate), indipendenza statistica, correlazione, regressione lineare.		Si
Utilizzo di strumenti informatici per la risoluzione di esercizi e problemi.	Si	Si

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Elementi di statistica			X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Successioni e progressioni (aritmetiche e geometriche)*	Si	Si

* Se il tempo a disposizione lo consente

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 3	Almeno 4
Esercitazione di laboratorio	X	X
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		X

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

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	