

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof DONDI Laura

classe 3L

materia Matematica

ore settimanali 4

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone "Matematica blu 2.0" vol 4, Zanichelli

Data 6/11/2022

firma Laura Dondi

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

⇒ TRIMESTRE: 3

⇒ PENTAMESTRE 5

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare.

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. Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Elementi di goniometria: funzioni goniometriche, equazioni e disequazioni goniometriche	X	
Trigonometria: teoremi sui triangoli rettangoli	X	
Trigonometria: teoremi sui triangoli qualsiasi e problemi di applicazione	X	
Trasformazioni geometriche dal punto di vista analitico		X

Geometria dello spazio: posizioni reciproche di rette e piani (parallelismo, perpendicolarità)		X
Proprietà dei principali solidi geometrici (poliedri e solidi di rotazione)		X
La geometria analitica dello spazio: piano, retta, sfera		X
Numeri complessi in tutte le loro rappresentazioni: algebrica, trigonometrica ed esponenziale. Teorema fondamentale dell'Algebra		X

<b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b>	<b>Classe 3<sup>^</sup></b>	<b>Classe 4<sup>^</sup></b>	<b>Classe 5<sup>^</sup></b>
<b>Elementi di calcolo combinatorio Probabilità totale, condizionata, composta. Teorema della probabilità totale e teorema di Bayes</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Statistica descrittiva. Statistica inferenziale. Distribuzione gaussiana. Test del chi-quadro per il grado di confidenza di un'ipotesi. Regressione lineare	X	

<b>AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Partecipazione di alcuni studenti al progetto eccellenze (stage di matematica e/o gare) Olimpiadi di matematica	X	X



<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test ingresso (settembre)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione 3^ prova		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio	1	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		1
Altro da specificare		

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	X		
Attività laboratoriale	Si	Si		X	
Uscite didattiche e visite guidate		Si		X	
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

<b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b>
--

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	
Laboratorio Lingue			X
Aula Video		X	
Impianti Esterni			X
Auditorium			X
Aula Lim	X		
Laboratorio Chimica			X
Laboratorio Fisica			X
Biblioteca			X