

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof. Luigi Celestino

classe 2L

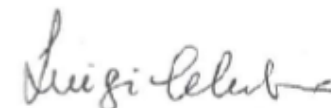
materia: Matematica

ore settimanali: 5

Libro di testo:

Data 28 ottobre 2022

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: 3 (tra verifiche scritte e valutazioni orali).
- PENTAMESTRE: 4 (tra verifiche scritte e valutazioni orali)

IDEI: 1 frequenza sportelli (se attivati) nella scuola, 2 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
Disequazioni di 1° grado intere e fratte, sistemi di disequazioni, disequazioni in due variabili	Si	
Insieme dei numeri reali. Radicali, proprietà e operazioni.	Si	
Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari . Fasci di rette. Problemi sulla retta.	Si	Si

Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte, letterali intere		Si
La funzione quadratica, rappresentazione della parabola nel piano cartesiano.		Si
Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Metodo grafico. Sistemi di disequazioni.		Si
Equazioni numeriche di grado superiore al secondo.		Si
Sistemi di secondo grado numerici o di grado superiore ad essi riconducibili.		Si
Luoghi geometrici.	Si	
Circonferenza e cerchio: proprietà e teoremi.		Si
Poligoni inscritti e circoscritti e teoremi relativi.		Si
Equivalenza di superfici piane.		Si
Teoremi di Euclide e di Pitagora. Risoluzione dei triangoli rettangoli con particolari angoli acuti (30° e 60°, 45°).	Si	Si
Teorema di Talete e applicazioni.		Si
La similitudine tra figure piane e proprietà.	Si	Si
Problemi geometrici risolubili con l'algebra applicando i teoremi relativi.	Si	Si
Calcolo delle probabilità. Eventi e probabilità, eventi composti.		Si
Esercitazioni su problemi per la prova Invalsi e la certificazione delle competenze.	Si	Si
Utilizzo di strumenti informatici per la risoluzione di esercizi e problemi.	Si	Si

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Esercitazioni con l'utilizzo di Geogebra	Si	Si

Sezione aure e numero aureo e relative curiosità		Si
--	--	----

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	
Attività laboratoriale	Si	Si		X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	
Aula Lim	X		