

Piano di lavoro a.s. 2022/2023

Programmazione annuale

Prof.ssa Simona Falabino

classe 2T

materia MATEMATICA

ore settimanali 5

Libro di testo: Zanone, Sasso, *Colori della Matematica*, edizione blu, volumi 1 e 2, Petrini

Data 31/10/2022

firma Simona Falabino

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

⇒ TRIMESTRE: 3

⇒ PENTAMESTRE: 3

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.ssa Anna Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Disequazioni di 1° grado intere e fratte, sistemi di disequazioni, segno di un prodotto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Insieme dei numeri reali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radicali: proprietà ed operazioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte, letterali intere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Risoluzione grafica.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Equazioni di grado superiore al 2° numeriche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Disequazioni di grado superiore al secondo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistemi di 2° grado numerici	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parallelogrammi con relativi teoremi e proprietà	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luoghi geometrici	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Circonferenza e cerchio: proprietà e teoremi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza con relativi teoremi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Equivalenza delle superfici piane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teoremi di Euclide e di Pitagora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teorema di Talete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Similitudine dei triangoli e dei poligoni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Problemi algebrici e geometrici con applicazioni dei teoremi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elementi di Statistica descrittiva: indici di posizione: media, mediana e moda; indici di dispersione dei dati: intervallo di variazione, varianza e deviazione standard	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cenni di calcolo delle probabilità. Eventi e probabilità	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Problemi per la prova Invalsi e per la certificazione delle competenze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Uso di Geogebra e della sua calcolatrice grafica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Educazione civica: Festival della Scienza, la scienza nella società di oggi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta	Almeno 3	Almeno 4
Valutazioni formative	Brevi interrogazioni, lavori a gruppi o individuali	Brevi interrogazioni, lavori a gruppi o individuali
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessario	Se necessario

Verifiche delle competenze asse matematico		Se prevista, unica per Istituto
--------------------------------------------	--	---------------------------------

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Discussione/esercitazione di gruppo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attività laboratoriale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uscite didattiche e visite guidate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attività individualizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Da definire nel corso dell'anno scolastico

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica/Dispositivi personali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laboratorio Lingue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula Video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Impianti Esterni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula Lim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Laboratorio Chimica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Laboratorio Fisica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Biblioteca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>