

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. Galilei - Artiglio



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI – ARTIGLIO"

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"

Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"

Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio

Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105

e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it

<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004.



Programma Finale

delle attività educative e didattiche

Classe: 3° sez: AT

Anno Scolastico 2024/2025

Prof. Ilaria Sussi

Materia: Matematica

Classe: TERZA

Indirizzo: ITI Meccanica e Meccatronica

Libri di testo: " COLORI della MATEMATICA" Algebra Vol. 3 Autore: L. Sasso. Ed. Petrini
EDIZIONE VERDE

Contenuti disciplinari affrontati:

ARTICOLAZIONE: Trimestre	
	Contenuti
1. Equazioni e disequazioni	- Ripasso equazioni e disequazioni - Ripasso Prodotti Notevoli - Ripasso equazioni e disequazioni fratte e sistemi - Disequazioni di secondo grado – risoluzione con il metodo della parabola - Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo - Risolvere equazioni irrazionali semplici
2. Le funzioni	- Individuare dominio, (dis)parità, (de)crescenza, - Individuare graficamente iniettività, suriettività, biiettività di una funzione
3. Il piano cartesiano e la retta	- Passare dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa - Determinare l'equazione di una retta dati alcuni elementi - Stabilire la posizione di due rette: se sono incidenti, parallele o perpendicolari - Calcolare la distanza fra due punti e la distanza punto-retta - Determinare punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo, asse di un segmento, bisettrice di un angolo

ARTICOLAZIONE: Pentamestre	
	Contenuti
5. La parabola	- Tracciare il grafico di una parabola di data equazione - Determinare l'equazione di una parabola dati alcuni elementi - Stabilire la posizione reciproca di rette e parabole - Trovare le rette tangenti a una parabola - Operare con i fasci di parabole - Risolvere particolari equazioni e disequazioni mediante la rappresentazione grafica di archi di parabole
6. La circonferenza	- Tracciare il grafico di una circonferenza di data equazione - Determinare l'equazione di una circonferenza dati alcuni elementi - Stabilire la posizione reciproca di rette e circonferenze
9. Esponenziali	- Conoscere i concetti di esponenziale e le relative proprietà - Conoscere i grafici della funzione esponenziale - Risolvere (semplici) equazioni con esponenziali

Gli Alunni***Firma del Docente******Ilaria Sussi***