



IIS "GALILEI-ARTIGLIO" - VIAREGGIO
A.S. 2022/23 – CORSO SERALE ISTRUZIONE ADULTI

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina di insegnamento: **MATEMATICA**

Classe 4 ITI - Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione: Elettrotecnica

Classe 4 NAUTICO- Trasporti e Logistica – Opzione: Conduzione del mezzo navale

SEZIONE 2 SER - Periodo didattico: SECONDO

Docente: Prof.ssa Barbara Figliè

Ore settimanali 3

STRUMENTI

- Libro di Testo: (consigliato) Leonardo Sasso, *La nuova matematica a colori*
Vol. 3 / 4, PETRINI Editore
- Dispense fornite dal Docente e caricate su portale UIBI
- Portale didattico UIBI: Guida allo studio, appunti, verifiche e altro materiale didattico
<http://www.uibi.it/moodle/login/index.php>
Accesso con account fornito dalla scuola.

UDA 1.

- Ripasso programma classe terza
- Le coordinate di un punto nel piano cartesiano
- Distanza tra due punti e punto medio
- L'equazione della retta in forma esplicita ed implicita
- Significato di m e di q
- Condizione di parallelismo e di perpendicolarità

-Posizione reciproca di due rette

UDA 2.

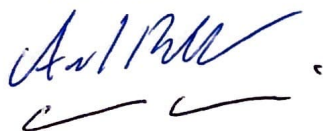
- Equazione di secondo grado e parabola
- Formula risolutiva dell'equazione di secondo grado
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di 2° grado frazionarie
- Disequazioni di 2° grado frazionarie
- Sistemi lineari
- Sistemi di equazioni di primo e secondo grado
- Sistemi di disequazioni di primo grado e secondo grado

UDA 3.

- Gli angoli e la loro misura in gradi e radianti
- Le funzioni goniometriche e i loro grafici
- Archi notevoli e archi associati
- Formule di addizione e sottrazione
- Equazioni goniometriche elementari
- Disequazioni goniometriche elementari
- I teoremi sui triangoli rettangoli
- Teoremi sui triangoli qualunque: il teorema dei seni e del coseno
- La funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali elementari

Viareggio, 6 giugno 2023

Gli alunni



Il docente

