



PIANO ANNUALE

PER L' ANNO SCOLASTICO 2019/2020

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
BERTOLINO GIUSEPPE	MATEMATICA	3° M	I.P.I.A.S. - Manutenzione ed assistenza tecnica	3

FINALITA', OBIETTIVI FORMATIVI E DI APPRENDIMENTO GENERALI

COMPETENZE

Alla fine della classe terza lo studente deve essere in grado di:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Risolvere equazioni e sistemi relativi a funzioni esponenziali e logaritmiche.• Saper rappresentare graficamente sulla circonferenza goniometrica il seno, coseno e la tangente di un angolo assegnato. | <ul style="list-style-type: none">• Riconoscere ed utilizzare il legame tra seno e coseno di uno stesso angolo (1^a formula fondamentale) e fra la tangente, il seno ed il coseno di uno stesso angolo (2^a formula fondamentale).• Saper descrivere le principali caratteristiche di un grafico assegnato. |
|--|--|

OBIETTIVI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUPERIORE

Al termine della terza l'alunno dovrà essere in grado di:

- Conoscere la definizione di funzione e di grafico.
- Risolvere disequazioni di 2° grado.
- Risolvere semplici equazioni esponenziali.
- Risolvere semplici equazioni logaritmiche determinando le condizioni di esistenza.
- Conoscere le definizioni di seno e coseno.
- Rappresentare graficamente sulla circonferenza goniometrica il seno, il coseno e la tangente di un angolo orientato assegnato.
- Determinare il segno del seno, coseno e della tangente (seconda formula fondamentale) di un angolo assegnato.
- Tracciare la sinusoide e la cosinusoide ed analizzare le loro caratteristiche principali.

