

**A.S. 2020-21**  
**PROGRAMMA CONSUNTIVO di COMPLEMENTI DI MATEMATICA**  
**Classe: 3 Aii ISTITUTO TECNICO IIS CALVINO**  
**Docente: Rosanna Bruno**

**Libro di testo in adozione:** *Leonardo Sasso Enrico Zoli "Colori della matematica" Edizione Verde Ed Petrini VOL 3*

**Criteri di valutazione**

- La valutazione dello studente è ritenuta sufficiente se dimostra di aver conseguito i traguardi minimi.
- Per gli studenti con certificazione DSA nel corso dell'anno sono state attuate le misure dispensative e gli strumenti compensativi indicati nei rispettivi PDP.

**N.B. I traguardi minimi della programmazione sono indicati in grassetto**

<b>Programma svolto</b>	
<b>FUNZIONI</b>	<p><b>Definire una funzione di variabile reale</b></p> <p>Determinare il dominio di funzioni reali mediante l'utilizzo di :</p> <p>disequazioni di 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> grado intero</p> <p>sistemi di disequazioni</p> <p>disequazioni fratte</p> <p>disequazioni di grado superiore al secondo (<b>casi semplici</b>)</p> <p>Sapere alcune proprietà delle funzioni, riconoscere funzioni pari, dispari, iniettive, crescenti e decrescenti (<b>casi semplici</b>)</p>

	<p>Stabilire se una funzione è invertibile e determinare la funzione inversa (<b>casi semplici</b>)</p> <p>Saper comporre funzioni (<b>casi semplici</b>)</p>
<p><b>FUNZIONI GONIOMETRICHE</b></p>	<p><b>Rappresentare le funzioni</b> <math>x \rightarrow \sin x</math>, <math>x \rightarrow \cos x</math>, <math>x \rightarrow \tan x</math> e le loro funzioni inverse</p> <p>Analizzare e rappresentare i grafici dei trasformati dei grafici delle funzioni goniometriche elementari e delle loro inverse mediante: traslazioni, simmetrie, stiramenti verticali ed orizzontali, modulo (<b>casi semplici</b>)</p> <p>Studio di funzioni del tipo:</p> $x \longrightarrow a \sin (\omega x + \phi) + k$ $x \longrightarrow a \cos (\omega x + \phi) + k$

Genova, 09/06/2021

La docente