



Ministero dell'Istruzione e del Merito



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Docente Rocca Ornella  
 DISCIPLINA Matematica

A.S. 2024-25  
 Classe 3AMS

**CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI**

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Ripasso equazioni di primo grado nueriche intere e fratte	Utizzare gli appunti delle lezioni	Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
<b>Rette nel piano e Sistemi lineari</b> Equazione generica della retta e rappresentazione grafica. Equazioni retta passante per un punto noto il coefficiente angolare. Rette parallele, rette perpendicolari, Sistemi di equazioni di primo grado. Interpretazione geometrica dei sistemi di equazioni. Metodi di risoluzione: -grafico:intersezione di 2 rette -sostituzione -riduzione -confronto	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 3 )</b>  Utizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 3 )</b>  Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe
<b>Equazioni di secondo grado:</b> -complete: formula risolutiva, -incomplete: pure e spurie. -scomposizione del polinomio di secondo grado.	qualunque libro di 2  Utizzare gli appunti delle lezioni	qualunque libro di 2  Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

**INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO**

<p><b>La parabola</b> Rappresentazione grafica della parabola:(concavità, intersezioni con gli assi, asse di simmetria, coordinate del vertice). Equazioni rette tangenti ad una parabola</p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A</b> <b>MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 4 )</b></p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A</b> <b>MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 4 )</b> esercizi a scelta e esercizi svolti in classe</p>
<p><b>Funzioni esponenziali e logaritmiche</b> Grafici e loro caratteristiche ( dominio, codominio, positività, andamento agli estremi del campo )</p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A</b> <b>MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 8, 9 )</b> Cap 8 da pag 385 a pag 386 Cap 9 da pag 408 e da pag 412 a pag 413</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A</b> <b>MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 8, 9 )</b> esercizi a scelta e esercizi svolti in classe</p>
<p><b>Equazioni esponenziali e logaritmiche</b> <b>Definizione di logaritmo</b> <b>Proprietà dei logaritmi</b> <b>Equazioni esponenziali risolvibili riducendo alla stessa base con l'uso delle proprietà dellepotenze.</b> <b>Equazioni esponenziali risolvibili col metodo della sostituzione.</b> <b>Equazioni esponenziali risolvibili con l'uso dei logaritmi.</b> <b>Equazioni logaritmiche risolvibili utilizzando la definizione di logaritmo</b> <b>Equazioni logaritmiche risolvibili utilizzando le proprietà dei logaritmi</b></p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A</b> <b>MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 8, 9 )</b> Cap 8 da pag 386 a pag 387 Cap 9 da pag 413 e da pag 415 escluso disequazioni logaritmiche.</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A</b> <b>MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 8, 9 )</b> esercizi a scelta e esercizi svolti in classe</p>

Castellanza, 30-06-2025