

# PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE <i>GASPARI ELENA</i>	DISCIPLINA <i>MATEMATICA</i>
ISTITUTO <i>IPEOA</i>	CLASSE <i>III</i>

<b>Modulo 1</b>	<b>ALGEBRA DI SECONDO GRADO – EQUAZIONI INTERE E FRATTE DI SECONDO GRADO</b>
<b>Prerequisiti per l'accesso al modulo</b>	ALGEBRA DI PRIMO GRADO E FRAZIONI ALGEBRICHE
<b>Competenze da certificare: conoscenze e abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>equazioni di secondo grado intere: tecnica risolutiva</li> <li>variazione dei risultati al variare del Delta</li> <li>equazioni di secondo grado fratte: tecnica risolutiva</li> <li>esistenza della soluzione e rappresentazione sulla retta Reale (assieme al Dominio)</li> </ul>

<b>Modulo 2</b>	<b>DISEQUAZIONI PRIMO E SECONDO GRADO INTERE</b>
<b>Prerequisiti per l'accesso al modulo</b>	ALGEBRA DI PRIMO E MODULO 1
<b>Competenze da certificare: conoscenze e abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>concetto di disequazione</li> <li>disequazioni di primo grado intere: tecnica risolutiva</li> <li>schema di sintesi dei risultati sulla retta reale R</li> <li>disequazioni di secondo grado intere: tecnica risolutiva</li> <li>variazione dei risultati al variare del Delta</li> <li>schema di sintesi dei risultati sulla retta reale R</li> </ul>

<b>Modulo 3</b>	<b>DISEQUAZIONI FRATTE</b>
<b>Prerequisiti per l'accesso al modulo</b>	MODULI 1 e 2
<b>Competenze da certificare: conoscenze e abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>disequazioni fratte: tecnica risolutiva</li> <li>schema di sintesi dei risultati sulla retta reale R</li> <li>Interpretazione dello schema di sintesi ed individuazione della soluzione</li> <li>differenze e similitudini tra tecniche risolutive di equazioni e disequazioni fratte.</li> </ul>

<b>Modulo 4</b>	<b>PIANO CARTESIANO E RETTE NEL PIANO CARTESIANO</b>
<b>Prerequisiti per l'accesso al modulo</b>	NESSUNO
<b>Competenze da certificare: conoscenze e abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• introduzione alla geometria Euclidea</li> <li>• definizioni di punto, retta, piano</li> <li>• definizione di piano cartesiano e sue caratteristiche</li> <li>• rette nel piano cartesiano: equazioni e rappresentazione</li> </ul>

<b>Modulo 5</b>	<b>SISTEMI DI PRIMO GRADO (2 equazioni, 2 incognite)</b>
<b>Prerequisiti per l'accesso al modulo</b>	ALGEBRA DI PRIMO GRADO E MODULO 4
<b>Competenze da certificare: conoscenze e abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• definizione e significato di sistema</li> <li>• metodo di sostituzione per la risoluzione di un sistema</li> <li>• risoluzione grafica mediante la rappresentazione delle rette corrispondenti alle equazioni sul piano cartesiano</li> <li>• verifica della coincidenza dei risultati utilizzando le due tecniche viste</li> </ul>

**OBIETTIVI MINIMI:** Vista la sequenzialità della materia, la programmazione per obiettivi minimi prevede che siano appresi entro la fine dell'A.S. 2022/2023, i MODULI 1, 2, 3, 4 e 5 nella loro interezza, seppur in casi non particolarmente complessi, in quanto propedeutici al successivo anno scolastico.

Il programma è stato condiviso con gli allievi prima della pubblicazione.

II DOCENTE *Elena Gaspari*



Cortina, 10 giugno 2023.