

 <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/A/0001/UK/It</p>  	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.005</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

A. S.: 2024/2025 - Classe **2B IPE**

Disciplina: Matematica - Docente: Stella Maccari

### 1° Quadrimestre

#### SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI

- divisione tra un polinomio e un monomio
- divisione tra polinomi
- raccoglimento totale
- raccoglimento parziale
- scomposizione mediante prodotti notevoli (quadrato di binomio e somma per differenza)
- trinomio speciale

#### SISTEMI LINEARI

- cosa è un sistema lineare
- sistemi determinati, indeterminati, impossibili
- metodo di sostituzione
- metodo di riduzione
- metodo del confronto
- metodo dei coefficienti per stabilire se un sistema lineare è determinato, indeterminato o impossibile

### 2° Quadrimestre

#### RADICALI

- radici quadrate e radici cubiche
- somma e differenza di radicali simili
- proprietà invariante dei radicali
- riduzione di due radicali allo stesso indice
- semplificazione dei radicali
- moltiplicazione e divisione di radicali
- espressioni con i radicali

## EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- cosa è un'equazione di secondo grado
- coefficienti  $a, b, c$  di un'equazione di secondo grado
- equazioni pure, spurie, monomie e complete
- delta e numero di soluzioni
- formula risolutiva per risolvere un'equazione di secondo grado completa
- scomposizione di trinomi di secondo grado

Grosseto, 05/06/2025

Stella Maccari