

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/A/0001/UK/It</p>	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	  <p>CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.edu.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

Programma finale

INDIRIZZO: **ISTITUTO TECNICO A INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA**

OPZIONE: **CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE**

CLASSE: **V A- CMN**

A.S. 2024/2025

DISCIPLINA: **MATEMATICA**

DOCENTE: **BASTA LILIANA**

Modulo N°1: DERIVATE E STUDIO DI FUNZIONI

- La retta tangente al grafico di una funzione: interpretazione geometrica della derivata di una funzione
- Punti stazionari; punti di non derivabilità.
- La continuità e la derivabilità.
- Derivate fondamentali.
- I teoremi sul calcolo delle derivate
- Derivate di ordine superiore al primo.
- I teoremi sulle funzioni derivabili: il teorema di Lagrange; il teorema di Rolle; Il teorema di De l'Hospital.
- Funzioni crescenti, decrescenti e derivate.
- I massimi e i minimi relativi e assoluti.
- La concavità e i punti di flesso.
- Lo studio di funzioni.

Modulo N°2: INTEGRALI

- L'integrale indefinito. Le primitive e le proprietà.
- Gli integrali indefiniti immediati. Integrali la cui primitiva è una funzione composta.
- L'integrazione per sostituzione.
- L'integrazione per parti.
- L'integrale definito. Il trapezoide e le proprietà dell'integrale definito.
- Il calcolo delle aree di superfici piane.