

 CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/A/0001/UK/It  	 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)	Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...  CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.005
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: gris00900x@pec.istruzione.it		

Sede ITE Albinia (GR)

PROGRAMMA SVOLTO

A. S.: 2024/2025

Classe **4 B** - Indirizzo: **TURISTICO**

Disciplina: Matematica - Docente: Prof.ssa [Margherita Morsillo](#)

Primo Quadrimestre

UDA 1

Ripasso del concetto di funzione, dominio e codominio, con approfondimento particolare sugli esercizi di ricerca delle condizioni di esistenza di funzioni razionali fratte, irrazionali e logaritmiche, tramite lo svolgimento di sistemi di disequazioni. Definizione delle tipologie di funzioni, dominio e codominio

UDA 2

Concetto di Intervalli e Interni; punti interni, esterni, di frontiera; punti di accumulazione; punti isolati. Limite finito/infinito per x tendente ad un valore finito o all'infinito; Limite destro/sinistro; concetto di asintoto e di punto escluso dal dominio a livello grafico. Teoremi sui limiti Funzioni continue e loro proprietà Forme indeterminate

Secondo Quadrimestre

UDA 3

Definizione di derivata di una funzione in un punto Interpretazione geometrica di derivata La funzione derivata Derivate di funzioni elementari Teoremi sulle funzioni derivabili Derivate successive Enunciati dei teoremi di Rolle, Lagrange, De L'Hôpital

UDA 4

Punti angolosi Funzioni crescenti/decrescenti Massimi/minimi relativi/assoluti Concavità/convessità, flessi

UDA 5

Funzione marginale Elasticità di una funzione Funzione della domanda, dell'offerta, del costo, del ricavo, dell'utile

Nell'anno in corso, si sono succedute 3 docenti. Quest'ultima ha svolto tutto il programma, seppur non sempre in modo approfondito per via di altre attività e/o eventi di causa maggiore: stage, gite, pause didattiche, settimana dello studente, allerte meteo, corsi Stem, Pcto online durante le proprie ore.

Albinia, 10-06-2025

La Docente
 Prof.ssa [Margherita Morsillo](#)