



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 3

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	Claudio Pellegrino		
DISCIPLINA	Matematica		
CLASSE	5 [^] C	INDIRIZZO	Liceo delle Scienze Umane Opzione Economico sociale

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
--	--------------------------	-------------------------

1	FUNZIONE LOGARITMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Logaritmi; • Condizioni di esistenza; • Funzione logaritmica; • Proprietà dei logaritmi; • Passaggio da un sistema di logaritmi all'altro; • Equazioni logaritmiche.
---	-----------------------------	---

2	RICHIAMI DI ALGEBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione equazioni di II grado; • Risoluzione disequazioni di II grado; • Sistemi di disequazioni; • Scomposizioni di polinomi; • Proprietà delle potenze e radicali; • Razionalizzazioni.
---	----------------------------	--

3	FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di funzione; • Insieme R; • Intervalli limitati e illimitati; • Dominio e codominio; • Classificazione delle funzioni e caratteristiche; • Intersezione con gli assi; • Studio del segno; • Commento grafici di funzioni.
4	LIMITI	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione; • Concetto di intorno di un punto; • Concetto di punto di accumulazione; • Limite destro e limite sinistro; • Funzioni continue; • Aritmetizzazione del simbolo di infinito; • Limiti che non presentano forme di indecisione; • Forme di Indecisione $\infty-\infty$; ∞/∞ e $0/0$ • Asintoto orizzontale; • Asintoti verticali; • Asintoti obliqui; • Interpretazione grafica • Classificazione punti di discontinuità.
5	DERIVATE	<ul style="list-style-type: none"> • Rapporto incrementale e suo significato geometrico • Derivata di una funzione e suo significato geometrico. • Funzione derivabile; • Derivate fondamentali; • Regole di derivazione; • Punti di non derivabilità; • Definizione di punti stazionari; • Intervalli di crescita e decrescita di una funzione; • Ricerca massimi e minimi; • Teorema di De L'Hospital; • Retta tangente al grafico di una funzione.
6	STUDIO DI FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Schema generale per eseguire lo studio di funzione

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: Leonardo Sasso – “La Matematica a colori Vol.5 – Ed. Azzurra – Ed. PetriniF

Videolezioni a distanza attraverso la piattaforma Zoom.

Utilizzo del Registro Elettronico Spaggiari e della piattaforma Moodle come contenitori di materiale didattico.

Verifiche e valutazioni	Attività di recupero
Verifiche scritte Valutazione esercizi assegnati per casa	E' stata svolta una ripetizione dei contenuti in itinere, durante il mese di febbraio, per il recupero delle carenze relative al primo trimestre con conseguente verifica finale scritta, svolta a distanza e consegnata sulla piattaforma moodle. Durante l'anno scolastico sono state dedicate molte ore per il ripasso degli argomenti degli anni precedenti, in quanto la classe presentava una scarsa conoscenza degli stessi.

Bollate, 6 maggio 2020

Il Docente

CLAUDIO PELLEGRINO

Gli Studenti
