



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO

A.S: 2022/23

DOCENTE: Lenzi Fiorella

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 5[^]AMAD

<p>TEMA:</p> <p>Ripasso fondamentali</p>	<p>CONTENUTI:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equazioni e disequazioni algebriche di I e II grado, intere e fratte.• La funzione logaritmica e la funzione esponenziale: grafici nei due casi.• Semplici equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali, intere e fratte.• Funzioni reali di variabile reale: descrizione, dominio, intersezioni con gli assi e segno.
<p>TEMA:</p> <p>Limiti</p>	<p>CONTENUTI:</p> <ul style="list-style-type: none">• Concetto di limite di una funzione agli estremi del dominio: definizione intuitiva ed interpretazione grafica in tutti i casi.• Calcolo di limiti immediati. Calcolo di limiti che si presentano nella forma indeterminata: $+\infty-\infty$, ∞/∞, $0/0$ (per confronto di infiniti o per scomposizione)• Definizione di asintoto.• Determinazione di asintoti verticali, orizzontali ed obliqui• Individuazione e classificazione delle discontinuità: di tipo salto, di tipo infinito, di tipo eliminabile.

TEMA: Derivate	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Il concetto di derivata nella sua accezione geometrica• Regole di derivazione: somma, prodotto per una costante, prodotto, quoziente (enunciati e applicazione)• Legame fra segno della derivata e andamento del grafico• Punti stazionari• Studio completo del grafico di semplici funzioni algebriche razionali fratte• Analisi delle caratteristiche di un grafico assegnato
-------------------	---

Letto e firmato dal docente e dai delegati di classe in data 26 maggio 2023