



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. 2022/2023**

DOCENTE:	FRITTOLI SIMONA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	4 A MEM

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO: <u>LA FUNZIONE ESPONENZIALE</u>	CONTENUTI <input type="checkbox"/> La funzione esponenziale <input type="checkbox"/> Equazioni e disequazioni esponenziali;
MODULO: <u>LA FUNZIONE LOGARITMICA</u>	<input type="checkbox"/> La funzione logaritmica <input type="checkbox"/> Equazioni e disequazioni logaritmiche
MODULO: <u>FUNZIONI</u>	<input type="checkbox"/> Le funzioni reali di variabile reale <input type="checkbox"/> Classificazione di una funzione <input type="checkbox"/> Dominio di una funzione, intersezioni con gli assi, studio del segno <input type="checkbox"/> I grafici delle funzioni (lettura)
MODULO: <u>IL CONCETTO DI LIMITE ED I LIMITI DELLE FUNZIONI</u>	<input type="checkbox"/> Il limite finito di una funzione in un punto <input type="checkbox"/> Il limite destro e il limite sinistro di una funzione in un punto <input type="checkbox"/> Il limite infinito di una funzione in un punto <input type="checkbox"/> Il limite finito di una funzione per x che tende a più o meno infinito <input type="checkbox"/> Il limite infinito di una funzione per x che tende a più o meno infinito <input type="checkbox"/> Le operazioni sui limiti

<p>MODULO:</p> <p><u>FUNZIONI CONTINUE E IL CALCOLO DEI LIMITI</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Il calcolo dei limiti e le forme indeterminate <input type="checkbox"/> I limiti notevoli <input type="checkbox"/> Asintoti orizzontali , verticali e obliqui <input type="checkbox"/> Discontinuità di funzioni “standard” e definite a tratti. <input type="checkbox"/> Classificazione dei punti di discontinuità
<p>MODULO: CALCOLO DIF-FERENZIALE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Definizione della derivata. <input type="checkbox"/> Calcolo della derivata.

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 6/06/'23