







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:	5 A ENE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
CALCOLO DIFFERENZIALE	 Continuità in un punto e in un intervallo.
<u>e</u> STUDIO DI FUNZIONE	Classificazione dei punti di discontinuità.
	Asintoti.
	 Calcolo della derivata di una funzione.
	Derivate fondamentali.
	 Operazioni con le derivate.
	 Derivata di una funzione composta.
	 Massimi e minimi di una funzione.
	 Retta tangente ad una funzione in un punto.
	 Derivate di ordine superiore al primo.
	 Flessi e derivata seconda.
	Studio di funzioni razionali intere e fratte.
INTEGRALI INDEFINITI	L'integrale indefinito e le sue proprietà.
	Integrali indefiniti immediati.
	 Integrali di funzioni le cui primitive sono funzioni composte.
	 Integrazione di funzioni razionali fratte:

	 il numeratore è la derivata del denomi- natore
	 il numeratore è di grado superiore al denominatore
	。 il denominatore è di primo grado
	o il denominatore è di secondo grado
INTEGRALI DEFINITI	L'integrale definito e le sue proprietà.
	 Calcolo dell'area di una superficie compresa tra il grafico di una funzione e l'asse x.
	 Calcolo dell'area di una superficie compresa fra il grafico di due funzioni.
	 Cenni al calcolo del volume di un solido di ro- tazione attorno all'asse x

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data $15/05/^223$