



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 – Sezione 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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/24

DOCENTE:	FRITTOLI SIMONA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	5 A MEM

MODULO	CONTENUTI
<u>CALCOLO DIFFERENZIALE</u> e <u>STUDIO DI FUNZIONE</u>	<ul style="list-style-type: none">• Continuità in un punto e in un intervallo.• Classificazione dei punti di discontinuità.• Calcolo della derivata di una funzione.• Punti di non derivabilità.• Studio di funzioni razionali intere e fratte.
<u>TEOREMI sulle</u> <u>FUNZIONI DERIVABILI</u>	<ul style="list-style-type: none">• Teorema di Rolle (enunciato e interpretazione geometrica).• Teorema di Lagrange (enunciato e interpretazione geometrica).• Teoremi di de L'Hopital (enunciato ed applicazioni)
<u>INTEGRALI INDEFINITI</u>	<ul style="list-style-type: none">• L'integrale indefinito e le sue proprietà.• Integrali indefiniti immediati.• Integrali di funzioni le cui primitive sono funzioni composte.• Integrazione per parti.• Integrazione di funzioni razionali fratte:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ il numeratore è la derivata del denominatore ○ il numeratore è di grado superiore al denominatore ○ il denominatore è di primo grado ○ il denominatore è di secondo grado
<u>INTEGRALI DEFINITI</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Calcolo del volume di un solido di rotazione attorno all'asse x

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 13/05/24

