



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:	Elena Andrusiani
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	5A INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

CALCOLO DIFFERENZIALE E STUDIO DI FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none">- Continuità in un punto e in un intervallo- Analisi e classificazione dei punti di discontinuità- Calcolo delle derivate di funzioni elementari- Derivata del prodotto e del quoziente di due funzioni- Derivata di funzioni composte- Continuità in un punto e in un intervallo- Analisi e classificazione dei punti di non derivabilità- Derivata seconda, concavità e convessità- Studio di funzioni razionali intere e fratte
TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI	<ul style="list-style-type: none">- Teorema di Rolle- Teorema di Lagrange- Teorema di De l’Hopital
INTEGRALI INDEFINITI	<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. (CENNI)- Integrazione per sostituzione. (CENNI)

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.