



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Prof. Michele Colturato
DISCIPLINA:	Matematica e Complementi di Matematica
CLASSE:	5AINF

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- Derivate di ordine superiore- Studio di funzioni razionali intere e fratte, esponenziali e logaritmiche
---	--



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

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.- Integrazione di funzioni razionali fratte.- Integrazione per sostituzione.
INTEGRALI DEFINITI	<ul style="list-style-type: none">- L'integrale definito e le sue proprietà.- Il teorema della media.- La funzione integrale.- Il teorema fondamentale del calcolo integrale.- Calcolo dell'area del sottografico di una funzione.- Calcolo dell'area compresa fra il grafico di due funzioni.- Volume di un solido di rotazione intorno all'asse x.

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