



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. 2023/2024

DOCENTE:	VOLPICELLA MASSIMO
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	5D INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
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.

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