



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

DOCENTE: DANIELA FAGNONI

A.S: 2017/2018

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 5A ELETTROTECNICA

TEMA	CONTENUTI
<u>CALCOLO DIFFERENZIALE e 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 e fratte
<u>TEOREMI sulle 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.• Il teorema della media (con dimostrazione).• La funzione integrale.• Il teorema fondamentale del calcolo integrale (con dimostrazione).• Formula per il calcolo dell'integrale definito.• 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.• Volume di un solido di rotazione intorno all'asse x.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____
