



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: FRITTOLI SIMONA A.S: 2017/18

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 5 B INFO



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

TEMA	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 per sostituzione: esercizi semplici con sostituzioni suggerite.• 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.



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

	<ul style="list-style-type: none">• Il teorema fondamentale del calcolo integrale• 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.
--	--