



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
AS 2021/2022

DOCENTE:	Prof. Michele Colturato
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	4AINF

FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Dominio• Segno e intersezione con gli assi• Funzioni pari e dispari• Funzioni crescenti, decrescenti, monotone• Funzioni periodiche• Funzioni composte• Funzione inversa
ESPONENZIALI E LOGARITMI	<ul style="list-style-type: none">• Logaritmo: definizione e proprietà• Equazioni e disequazioni logaritmiche• Equazioni e disequazioni esponenziali• Grafico della funzione esponenziale• Grafico della funzione logaritmica



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

LIMITI	<ul style="list-style-type: none">• Limiti: definizioni e proprietà• Calcolo dei limiti• Forme indeterminate• Limiti notevoli• Teorema del confronto asintotico• Asintoti (orizzontale, verticale, obliquo)
FUNZIONI CONTINUE	<ul style="list-style-type: none">• Funzioni continue: definizione e proprietà• Classificazione dei punti di discontinuità
DERIVATE	<ul style="list-style-type: none">• Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica• Retta tangente al grafico di una funzione• Calcolo delle derivate<ul style="list-style-type: none">○ Derivata delle funzioni elementari○ Derivata del prodotto e del quoziente○ Derivata di funzioni composte
STUDIO DI FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Studio di funzione completo• Massimi, minimi, flessi

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