



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. 2020/2021

DOCENTE:	BERTOZZI CLAUDIA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	4A MAT

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>RIPASSO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE</u>	<ul style="list-style-type: none">- Equazioni goniometriche- Disequazioni goniometriche elementari
<u>TRIGONOMETRIA</u>	<ul style="list-style-type: none">- Teoremi sui triangoli rettangoli- Teoremi sui triangoli qualunque- Risoluzione dei triangoli rettangoli- Risoluzione dei triangoli qualunque- Applicazioni della trigonometria (CENNI)
<u>FUNZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Funzioni reali di variabile reale- Dominio di una funzione e studio del segno- Grafici delle funzioni e le trasformazioni geometriche- Proprietà delle funzioni e la loro composizione
<u>LIMITI DELLE FUNZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Intorni di un punto- Limite finito di una funzione in un punto- Limite destro e limite sinistro di una funzione in un punto- Limite infinito di una funzione in un punto- Limite finito di una funzione per x che tende a più o meno infinito- Limite infinito di una funzione per x che tende a più o meno infinito- Operazioni sui limiti

<p><u>FUNZIONI CONTINUE E CALCOLO DEI LIMITI</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di continuità - Calcolo dei limiti e forme indeterminate - Limiti notevoli - Punti di discontinuità - Asintoti di una funzione - Grafico probabile di una funzione
<p><u>DERIVATA DI UNA FUNZIONE</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rapporto incrementale e concetto di derivata - Retta tangente al grafico di una funzione - Derivate delle funzioni elementari - Regole di derivazione - Derivata di una funzione composta - Derivata delle funzioni goniometriche inverse - Continuità e derivabilità - Punti di non derivabilità - Punti stazionari - Applicazioni delle derivate (CENNI)

Firma Docente: Bertozzi Claudia

Data: 7 giugno 2021

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