



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. 2021/2022

DOCENTE:	Cortile Luciana
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	3 C INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>RIPASSO</u>	<ul style="list-style-type: none">- Equazioni di 1° e 2° grado- Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite- Disequazioni di 1° e 2° grado- Equazione e rappresentazione della retta- Equazione e rappresentazione della parabola
<u>DISEQUAZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Disequazioni fratte (RIPASSO)- Equazioni binomie, trinomie e biquadratiche- Disequazioni di grado superiore al 2° (scomponibili in fattori, binomie e trinomie).- Sistemi di disequazioni.- Semplici equazioni con il valore assoluto- Disequazioni con valore assoluto ($A(x) > k$, $A(x) < k$, con k reale)
<u>FUNZIONI GONIOMETRICHE</u>	<ul style="list-style-type: none">- La misura degli angoli- Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici- I grafici derivati.- Le relazioni fondamentali della goniometria.- Le cofunzioni (cosecante, secante e cotangente)- I valori delle funzioni goniometriche.- Angoli associati.- Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione).

	- Le funzioni goniometriche inverse (arcsen, arccos, arctan)
<u>LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Le identità goniometriche. - Le equazioni goniometriche: equazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili – equazioni lineari in seno e coseno: metodo algebrico e metodo grafico – Equazioni di grado superiore al primo riconducibili allo studio di equazioni di primo grado oppure risolubili con l'introduzione dell'incognita ausiliaria - Le disequazioni goniometriche elementari: intere, fratte e sistemi
<u>LA TRIGONOMETRIA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - I teoremi sui triangoli rettangoli. - I teoremi sui triangoli qualunque. - La risoluzione dei triangoli rettangoli. - La risoluzione dei triangoli qualunque.
<u>FUNZIONI ESPONENZIALI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Potenze con esponente reale - Funzione esponenziale - Equazioni e disequazioni esponenziali
<u>FUNZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Il sistema di riferimento cartesiano - Il concetto di funzione e di grafico di una funzione - Le trasformazioni geometriche: traslazioni (con equazione) – simmetria assiale – dilatazione (studiate con le sole funzioni goniometriche)
<u>PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - AGENDA 2030: lettura di grafici

Firma Docente Luciana Cortile

Data 04.06.2022

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