



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.it](http://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**

<b>DOCENTE:</b>	<b>FONTANA VALERIA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3AETA</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
RIPASSO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Equazioni di 1° e 2° grado</li><li>- Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite</li><li>- Equazione e rappresentazione della retta</li><li>- Equazione e rappresentazione della parabola</li><li>- Disequazioni di 1° e 2° grado, intere e fratte</li></ul>
GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"><li>- La circonferenza e il cerchio</li><li>- Le posizioni reciproche di retta e circonferenza</li><li>- Gli angoli al centro e alla circonferenza</li></ul>
FUNZIONI GONIO-METRICHE	<ul style="list-style-type: none"><li>- La misura degli angoli</li><li>- Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici - I grafici derivati.</li><li>- Le relazioni fondamentali della goniometria.</li><li>- Le cofunzioni</li><li>- I valori delle funzioni goniometriche.</li><li>- Angoli associati.</li><li>- Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione).</li><li>- Le funzioni goniometriche inverse.</li></ul>
LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GO-	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le identità goniometriche.</li></ul>

NIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le equazioni goniometriche</li> <li>- Le disequazioni goniometriche elementari.</li> </ul>
LA TRIGONOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I teoremi sui triangoli rettangoli.</li> <li>- I teoremi sui triangoli qualunque.</li> <li>- La risoluzione dei triangoli rettangoli.</li> <li>- La risoluzione dei triangoli qualunque.</li> <li>- Le applicazioni della trigonometria(CENNI).</li> </ul>
FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il sistema di riferimento cartesiano</li> <li>- Il concetto di funzione e di grafico di una funzione</li> <li>- Le trasformazioni geometriche</li> </ul>
PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lettura grafici legati ai temi di energia e sostenibilità</li> </ul>

Firma Docente \_\_\_\_\_ *Valeria Fontana* \_\_\_\_\_

Data 03/06/2021

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