



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://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**

**A.S. 2020/2021**

<b>DOCENTE:</b>	<b>FRITTOLO SIMONA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3 A ENE</b>

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

<b>RIPASSO</b>	<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 parabola</li></ul>
<b>DISEQUAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disequazioni di 1° e 2° grado.(RIPASSO)</li><li>• Disequazioni fratte (RIPASSO)</li><li>• Equazioni e Disequazioni di grado superiore al 2° (intere e fratte) risolvibili mediante scomposizione.</li><li>• Equazioni e disequazioni MONOMIE, BINOMIE, TRINOMIE.</li><li>• Sistemi di disequazioni.</li><li>• Semplici equazioni e disequazioni con valore assoluto</li></ul>
<b>FUNZIONI GONIOMETRICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La misura degli angoli</li><li>• Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici</li><li>• I grafici derivati da trasformazioni.</li><li>• Le relazioni fondamentali della goniometria.</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><li>• Le trasformazioni geometriche.</li></ul>
<b>LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le equazioni goniometriche elementari e riconducibili alle elementari</li><li>• Le disequazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• I teoremi sui triangoli rettangoli.</li><li>• I teoremi sui triangoli qualunque.</li></ul>



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://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

<b>LA TRIGONOMETRIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La risoluzione dei triangoli rettangoli.</li><li>• La risoluzione dei triangoli qualunque.</li><li>• Le applicazioni della trigonometria.</li><li>• Teorema della corda.</li></ul>
<b>FUNZIONE ESPONENZIALE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le potenze con esponente reale e la funzione esponenziale.</li><li>• Le equazioni e le disequazioni esponenziali</li><li>• Le trasformazioni geometriche applicate alla funzione esponenziale</li></ul>

**Firma Docente Simona Frittoli**

**Data 08/06/21**

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