



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**

**DOCENTE:** *Frittoli Simona*

**A.S:** *2018/2019*

**DISCIPLINA:** Matematica

**CLASSE:** 2A mec

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b> <b>LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le equazioni numeriche fratte</li><li>• Le disequazioni numeriche intere di primo grado</li><li>• Le disequazioni numeriche fratte di primo grado</li><li>• I sistemi di disequazioni</li></ul>
<b>TEMA:</b> <b>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le coordinate di un punto</li><li>• I segmenti nel piano cartesiano</li><li>• L'equazione di una retta passante per l'origine</li><li>• L'equazione generale di una retta</li><li>• Il coefficiente angolare</li><li>• Le rette parallele e le rette perpendicolari</li><li>• La retta passante per due punti</li></ul>
<b>TEMA:</b> <b>I SISTEMI LINEARI</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I sistemi di due equazioni in due incognite (interi e fratte)</li><li>• Il metodo di sostituzione</li><li>• I sistemi determinati, indeterminati e impossibili</li><li>• Il metodo di riduzione</li><li>• Il metodo di Cramer</li><li>• I sistemi di tre equazioni in tre incognite</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>TEMA:</b> <b>I NUMERI REALI E I RADICALI</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dai numeri razionali ai numeri reali</li><li>• La moltiplicazione e divisione tra radicali</li><li>• La potenza e la radice di un radicale</li><li>• L'addizione e sottrazione di radicali</li><li>• La razionalizzazione del denominatore di una frazione</li><li>• Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali</li></ul>
<b>TEMA:</b> <b>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le equazioni di secondo grado</li><li>• La risoluzione di una equazione di secondo grado</li><li>• Equazioni di secondo grado con parametro (legame della somma e del prodotto delle radici con i coefficienti dell'equazione)</li></ul>
<b>TEMA:</b> <b>I SISTEMI DI SECONDO GRADO</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I sistemi di secondo grado</li><li>• I sistemi di secondo grado con equazioni fratte.</li></ul>
<b>TEMA:</b> <b>LA PARABOLA E LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<b>CONTENUTI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La rappresentazione della parabola nel piano cartesiano.</li><li>• Le disequazioni di secondo grado intere</li><li>• Le disequazioni di secondo grado fratte</li><li>• Disequazioni di grado superiore al secondo.</li></ul>

FIRMATO