



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: 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: *Luciana Cortile* **A.S:** *2017/2018*

DISCIPLINA: **Complementi di Matematica**

CLASSE: **III C INF**

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: LUOGHI GEOMETRICI: EQUAZIONI DELLE CONICHE	CONTENUTI: La parabola: definizione, equazione e grafico. Vertice, asse di simmetria, direttrice e fuoco di una parabola. Rappresentazione grafica di una parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate Intersezione della parabola con gli assi cartesiani. Posizione reciproca di retta e parabola Rette tangenti ad una parabola per un punto ad essa esterno e per un punto ad essa appartenente. Parabola per tre punti non allineati Equazione di una parabola per condizioni: semplici casi. La circonferenza: definizione, equazione e grafico. Equazione di una circonferenza noto il centro e il raggio. Riconoscimento dell'equazione di una circonferenza. Dall'equazione di una circonferenza alla determinazione di centro e raggio. Circonferenza per tre punti non allineati Posizione reciproca di retta e circonferenza. Ricerca delle rette tangenti ad una circonferenza sia per un punto ad essa esterno sia per un punto ad essa appartenente. L'ellisse: definizione, equazione e grafico Vertici, fuochi ed eccentricità di una ellisse. Ellisse con fuochi sull'asse delle ascisse e ellisse con fuochi sull'asse delle ordinate. Posizione reciproca di retta ed ellisse.
---	---



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: 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

	<p>L'iperbole: definizione, equazione e grafico.</p> <p>Vertici, fuochi ed eccentricità di una iperbole.</p> <p>Iperbole con fuochi sull'asse delle ascisse e iperbole con fuochi sull'asse delle ordinate.</p> <p>Asintoti di una iperbole.</p> <p>Iperbole equilatera.</p> <p>Equazione dell'iperbole equilatera riferita ai propri assi e riferita agli asintoti.</p>
--	--

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____