



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

DISCIPLINA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE: 3 A ETA-ELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Piano cartesiano e Retta (ripasso)	CONTENUTI: Coordinate nel piano cartesiano, lunghezza e punto medio di un segmento, la retta nel piano cartesiano, equazione e grafico, rette parallele e perpendicolari, distanza punto retta.
TEMA: Parabola	CONTENUTI: definizione, equazione e grafico di parabola con asse coincidente con asse y e vertice nell'origine, con asse parallelo asse y, con asse parallelo asse x; posizione reciproca tra retta e parabola, calcolo della retta tangente; la parabola e le funzioni.
TEMA: Circonferenza	CONTENUTI: definizione, equazione e grafico di una circonferenza con centro nell'origine degli assi e centro in un punto qualsiasi del piano; posizione reciproca di una retta rispetto ad una circonferenza; calcolo della retta tangente (tre metodi: $\Delta=0$, distanza centro retta=raggio, e punto appartenente alla circonferenza); asse radicale tra due circonferenze; la circonferenza e le funzioni.
TEMA: Ellisse	CONTENUTI: definizione, equazione e grafico di un'ellisse con fuochi sull'asse x e sull'asse y; equazione ellisse traslata; tangente ad un'ellisse.
TEMA: Iperbole	CONTENUTI: definizione, equazione e grafico di un'iperbole con fuochi sull'asse x e sull'asse y.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____