

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE:ANTONELLA CHIARA SALAFICO

A.S: 2017/18

DISCIPLINA: MATEMATICA _

CLASSE: 3BLSA

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	CONTENUTI: Disequazioni di primo e secondo grado, intere fratte, sistemi, disequazioni di grado superiore al secondo, equazioni e disequazioni con valore assoluto, equazioni e disequazioni irrazionali.
TEMA: FUNZIONI	CONTENUTI: Funzioni e loro caratteristiche, funzioni iniettive, suriettive e biunivoche, funzione inversa, proprietà delle funzioni, funzioni composte, trasformazioni geometriche e grafici.
TEMA: PIANO CARTESIANO E RETTA	CONTENUTI: Coordinate nel piano, lunghezza di un segmento, punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo, rette nel piano cartesiano, rette parallele e rette perpendicolari, distanza di un punto da una retta, luoghi geometrici e rette, fasci di rette.
TEMA: CIRCONFERENZA	CONTENUTI: Circonferenza e sua equazione, rette e circonferenze, determinazione dell'equazione di una circonferenza, posizione di due circonferenze, fasci di circonferenze.
TEMA: ELLISSE	CONTENUTI: Ellisse e sua equazione, ellissi e rette, determinare l'equazione di un'ellisse, ellisse e trasformazioni geometriche.
TEMA: IPERBOLE	CONTENUTI: Iperbole e sua equazione, iperboli e rette, determinare l'equazione di un'iperbole, iperbole traslata, iperbole equilatera.
TEMA: PARABOLA	CONTENUTI: Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse x, parabola e funzioni, parabola e trasformazioni geometriche, rette e parabole, determinare l'equazione di una parabola, ricerca dell'equazione di una parabola, fasci di parabole.
TEMA: FUNZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: Misura degli angoli, funzioni seno e coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente, funzioni goniometriche di angoli particolari, angoli associati, funzioni goniometriche inverse, funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche.
TEMA: FORMULE GONIOMETRICHE	CONTENUTI: Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione, prostaferesi e Werner.
TEMA: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: Equazioni goniometriche elementari, equazioni lineari in seno e coseno, equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno, sistemi di equazioni goniometriche, disequazioni goniometriche.



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

Firma Delegati di classe