



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: BERTOZZI CLAUDIA **A.S.:** 2017/18

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 3B ETAELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: <u>RIPASSO</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Equazioni di 1° e 2° grado- Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite- Equazione e rappresentazione della retta- Equazione e rappresentazione della parabola
TEMA: <u>FUNZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Il sistema di riferimento cartesiano- Il concetto di funzione e di grafico di una funzione- Dominio e Immagine di una funzione- Le trasformazioni geometriche
TEMA: <u>FUNZIONI GONIO-METRICHE</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- La misura degli angoli- Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici- I grafici dedotti mediante trasformazioni geometriche- Le relazioni fondamentali della goniometria.- I valori delle funzioni goniometriche.- Angoli associati.- Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione).- Le funzioni goniometriche inverse.
TEMA: <u>LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le equazioni 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

	<p>(equazioni goniometriche elementari, riconducibili ad elementari, equazioni omogenee in sin e cos ,equazioni lineari (soluzione con metodo grafico))</p> <ul style="list-style-type: none">- Le disequazioni goniometriche elementari.- Disequazioni goniometriche a fattori- Disequazioni goniometriche fratte- Sistemi di disequazioni
TEMA: <u>LA TRIGONOMETRIA</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- I teoremi sui triangoli rettangoli.- I teoremi sui triangoli qualunque.- La risoluzione dei triangoli rettangoli.- La risoluzione dei triangoli qualunque.- Applicazioni della trigonometria(CENNI).
TEMA: <u>FUNZIONE ESPO- NENZIALE</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le potenze con esponente reale- La funzione esponenziale e il suo grafico.- Grafici di funzioni esponenziali dedotti mediante trasformazioni geometriche.- Le equazioni esponenziali- Le disequazioni esponenziali

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____