



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: **Matematica**

CLASSE: **III C INF**

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: RIPASSO	CONTENUTI: Equazioni di I e II grado Diseguazioni di II grado
TEMA: FUNZIONI	CONTENUTI: Il concetto di funzione e di grafico di una funzione Dominio di una funzione Immagine e controimmagine di un elemento Funzioni iniettive, suriettive e biiettive Classificazione delle funzioni. Determinazione del dominio di funzioni algebriche intere, fratte, razionali e irrazionali.
TEMA: FUNZIONI GONIO- METRICHE	CONTENUTI La misura degli angoli Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici I grafici derivati attraverso l'uso del software dinamico Geogebra. Le relazioni fondamentali della goniometria. I valori delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione).
TEMA: LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: Le identità goniometriche. Le equazioni goniometriche Le disequazioni goniometriche elementari.



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

TEMA: LA TRIGONOMETRIA	CONTENUTI: I teoremi sui triangoli rettangoli. I teoremi sui triangoli qualunque. La risoluzione dei triangoli rettangoli. La risoluzione dei triangoli qualunque. Le applicazioni della trigonometria (CENNI).
TEMA: FUNZIONE ESPO- NENZIALE	CONTENUTI: Le potenze con esponente reale e la funzione esponenziale. Rappresentazione grafica di una funzione esponenziale. I grafici derivati attraverso l'uso del software dinamico Geogebra. Le equazioni e le disequazioni esponenziali.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____