



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: MATEMATICA A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: Lanfranchi Roberto

CLASSE: 3 A aut

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: RIPASSO	CONTENUTI: RIPASSO 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: FUNZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: FUNZIONI GONIOMETRICHE ,La misura degli angoli , Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici , I grafici derivati, Le relazioni fondamentali della goniometria, Le cofunzioni , I valori delle funzioni goniometriche, , Angoli associati, , Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione), Le funzioni goniometriche inverse,
TEMA: LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE , Le identità goniometriche, Le equazioni goniometriche , Le disequazioni goniometriche elementari,
TEMA: LA TRIGONOMETRIA	CONTENUTI: LA TRIGONOMETRIA 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: DISEQUAZIONI	CONTENUTI: DISEQUAZIONI , Intervalli, Disequazioni di 1° e 2° grado, (RIPASSO), Disequazioni fratte(RIPASSO), Disequazioni di grado superiore al 2° (scomponibili in fattori, binomie e trinomie) , Sistemi di disequazioni, Semplici equazioni e disequazioni con valore assoluto($ A(x) >k$, $ A(x) <k$, con k reale)
TEMA: FUNZIONI	CONTENUTI: FUNZIONI Il sistema di riferimento cartesiano , Il concetto di funzione e di grafico di una funzione , Le trasformazioni geometriche



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: FUNZIONE ESPONENZIALE e LOGARITMICA	CONTENUTI: FUNZIONE ESPONENZIALE e LOGARITMICA proprietà, grafico, Le equazioni e le disequazioni esponenziali e logaritmiche
TEMA: NUMERI COMPLESI	CONTENUTI: NUMERI COMPLESI Definizione di numero complesso, operazioni con i numeri complessi, potenza e radice, forme di rappresentazione algebrica, trigonometrica ed esponenziale, esercizi ed applicazioni

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____