



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: EUGENIDIADRIANA **A.S: 2017/18**

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 3^ B CHIMICA dei MATERIALI

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: UNITA' 1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Disequazioni intere di primo e secondo grado RIPASSO• Disequazioni intere di grado superiore al secondo• Disequazioni frazionarie• Sistemi di disequazioni• Equazioni e disequazioni irrazionali• Equazioni e disequazioni modulari
TEMA: UNITA' 2 FUNZIONI RIPASSO	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Funzioni: generalità
TEMA: UNITA' 7 FUNZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Angoli e loro misure• Definizioni di funzioni goniometriche• Proprietà delle funzioni goniometriche• Angoli associati• Grafici delle funzioni goniometriche – grafici trasformati• Funzioni goniometriche inverse
TEMA: UNITA' 8 FORMULE GONIOMETRICHE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Formule di addizione e sottrazione• Formule di duplicazione
TEMA: UNITA' 9 TRIGONOMETRIA	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Teoremi sui triangoli rettangoli• Teoremi sui triangoli qualunque• Esempi di applicazione della trigonometria
TEMA: UNITA' 10 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Equazioni goniometriche elementari• Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari• Equazioni lineari incomplete in seno e coseno• Disequazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili
TEMA: UNITA' 12 FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• La funzione esponenziale• Equazioni esponenziali• Disequazioni esponenziali

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____