



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

A.S: 2020/2021

DOCENTE: BERNARDI FILIPPO

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2 AMAN

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:	CONTENUTI:
SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI Regole di scomposizione dei polinomi:	<ul style="list-style-type: none">• Raccoglimento a fattore comune.• Raccoglimento parziale.• Scomposizione di un trinomio di 2° grado.• Scomposizione di un trinomio di 2° grado in un quadrato di binomio.• Scomposizione di un binomio tramite la regola del prodotto somma per differenza.• Esercizi a difficoltà crescente
TEMA: LE EQUAZIONI DI 1° GRADO Equazioni di 1° grado intere Equazioni di 1° grado fratte	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di equazione lineare.• Regola del segno nello spostamento dei monomi nell'equazione.• Risoluzione di equazioni lineari di primo grado.• Esercizi a difficoltà crescente. • Definizione di equazione di 1° grado fratta.• Applicazione della regola del m.c.m.• Esercizi a difficoltà crescente.
TEMA: LE DISEQUAZIONI DI 1° GRADO Disequazioni di 1° grado intere Disequazioni di 1° grado fratte	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di disequazione lineare.• Regola del segno nello spostamento dei monomi nelle disequazioni e del cambio del segno di disuguaglianza.• Risoluzione di disequazioni lineari di primo grado.• Esercizi a difficoltà crescente. • Definizione di disequazione di 1° grado fratta.• Applicazione della regola del m.c.m.



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

	<ul style="list-style-type: none">• Tabella dei segni.• Esercizi a difficoltà crescente.
TEMA: LA RETTA Il piano cartesiano e i punti L'equazione di una retta: Problemi con le rette:	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Definizione di piano cartesiano e di coordinate di un punto.• Individuare un punto nel piano cartesiano.• Calcolare la distanza tra punti: segmenti orizzontali, verticali e obliqui. • Definizione di coefficiente angolare e del termine q.• Descrizione dell'equazione di una retta.• Equazione di una retta implicita ed esplicita.• Equazione di una retta passante per l'origine degli assi con disegno.• Equazione generale di una retta non passante per l'origine con disegno.• Esercizi a difficoltà crescente. • Equazione di una retta passante per un punto A con coefficiente angolare m fissato.• Equazione di una retta passante per due punti A e B.• Esercizi a difficoltà crescente.
TEMA: I SISTEMI LINEARI I sistemi lineari: Metodi di risoluzione dei sistemi lineari:	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Definizione di equazione lineare in due incognite.• Definizione del grado di un'equazione.• Risoluzione grafica di un sistema lineare tramite il disegno delle rette associate alle equazioni del sistema.• Esercizi a difficoltà crescente. • Metodo di sostituzione: risoluzione analitica e grafica del sistema.• Esercizi a difficoltà crescente.
TEMA: LA PROBABILITA' (Educazione Civica)	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Definizione di probabilità.• Definizione di insieme campionario e di evento favorevole.• Definizione di evento certo e di evento impossibile.



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

Metodi di risoluzione dei sistemi lineari:

- Calcolo della probabilità di eventi con la indipendenti e dipendenti.
- Esempi di calcolo della probabilità applicati alla realtà: lancio del dado, lancio della moneta, estrazione di una carta.

- Metodo di sostituzione: risoluzione analitica e grafica del sistema.
- Esercizi a difficoltà crescente.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____