



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	Lanfranchi
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	2b mec

Sono state sviluppate le seguenti competenze (indicare se integralmente o parzialmente):

- integralmente CS1. Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico
- integralmente CS2. Leggere/interpretare grafici e tabelle e studiare funzioni
- integralmente CS3. Modellizzare semplici situazioni riferite alla comune esperienza e a vari ambiti disciplinari
- //

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none">- Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori- Equazioni frazionarie
SISTEMI DI I GRADO	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite- Interpretazione grafica dei sistemi- Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari- Sistemi lineari con più di due incognite
FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none">- Corrispondenze e funzioni.- Grafico di una funzione.- Funzioni lineari- Equazione della retta- Coefficiente angolare di una retta
RADICI	<ul style="list-style-type: none">- L'insieme R e le radici- Riduzione allo stesso indice e semplificazione

	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolo con le radici - Trasporto dentro e fuori dal segno di radice - Razionalizzazioni - Potenze con esponente razionale
EQUAZIONI di 2°GRADO INTERE E FRAZIONARIE	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di secondo grado: caso generale - Relazioni tra soluzioni e coefficienti - Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado - Problemi
PARABOLA	<ul style="list-style-type: none"> - Particolari funzioni di secondo grado - La funzione di secondo grado - L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> - Disequazioni di 1 grado - Disequazioni di 2 grado - Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni
SISTEMI NON LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di 2° grado - Sistemi simmetrici - Problemi

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

Competenze dichiarate nella programmazione iniziale, non sviluppate o sviluppate parzialmente (specificare) nel secondo quadrimestre, da sviluppare nel piano di integrazione degli apprendimenti:

- non sviluppata CS4. Sviluppare la capacità di ragionare induttivamente e deduttivamente
- parzialmente CS5. Saper analizzare figure geometriche e trasformazioni geometriche individuandone le proprietà invarianti e le relazioni.
- non sviluppata CS6. Utilizzare metodi e strumenti di natura probabilistica e inferenziale
- //

Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti

MODULO	CONTENUTI
<p>GEOMETRIA</p> <p>PERIODO: settembre 2020</p> <p>NUMERO ORE:8-10</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Parallelogrammi - La circonferenza e il cerchio - I teoremi sulle corde - Le posizioni reciproche di retta e circonferenza - Le posizioni reciproche di due circonferenze - Gli angoli al centro e alla circonferenza - I punti notevoli di un triangolo - I poligoni inscritti e circoscritti - I teoremi di equivalenza fra poligoni - I teoremi di Euclide - Il teorema di Pitagora
<p>INTRODUZIONE ALLA STATISTICA</p> <p>PERIODO: settembre ottobre 2020</p> <p>NUMERO ORE:2-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> - I dati statistici - La rappresentazione grafica dei dati - Indici di posizione centrale - Indici di variabilità (CENNI) - Distribuzione gaussiana (CENNI)

Data: 8 giugno 2020