

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA CON INFORMATICA
CLASSE - SEZIONE	II L
DOCENTE	Foglia Manzillo Giuseppina

ARITMETICA E ALGEBRA

I NUMERI REALI E I RADICALI

Dall'insieme Q all'insieme R

I radicali

Trasporto dentro e fuori da radice

Semplici operazioni con i radicali

Razionalizzazione

LE EQUAZIONI LINEARI

Uguaglianze ed equazioni

Principi di equivalenza per le equazioni

Le equazioni intere di primo grado

Le equazioni fratte

Le equazioni letterali

Equazioni e problemi

I SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite

Metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

LE DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze numeriche

Disequazioni intere e fratte

Sistemi di disequazioni

GEOMETRIA

QUADRILATERI

Il parallelogramma

Il rettangolo

Il rombo

Il quadrato

Il trapezio

LA SIMILITUDINE

La similitudine dei poligoni e dei triangoli.

I criteri di similitudine dei triangoli

I teoremi di Euclide e Pitagora

RELAZIONI E FUNZIONI

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Richiami sul piano cartesiano

Distanza tra due punti

Punto medio di un segmento

L'equazione della retta nel piano cartesiano
Il coefficiente angolare
Rette parallele e perpendicolari
Come determinare l'equazione di una retta

DATI E PREVISIONI

CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Introduzione alla probabilità
Gli eventi e la probabilità

ELEMENTI DI INFORMATICA

Utilizzo di software per applicazioni matematiche

La sottoscritta docente Giuseppina Foglia Manzillo **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

Erba, 8/06/ 2020

LA DOCENTE

Giuseppina Foglia Manzillo

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)