



Distretto Scolastico n. 2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax 086321210

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO: Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Chimica ,materiali e biotecnologie.

LICEO SCIENTIFICO : Scienze applicate.

ISTITUTO PROF.LE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

Cod.Mecc.:AQIS01400c-Cod.Fisc.81005180666-Web:www.itisavezzano.it-e-mail:aqis01400c@istruzione.it-e-mailPEC: TF03000T@pec.istruzione.it

PROGRAMMA

Anno scolastico 2022/ 2023

Materia di insegnamento MATEMATICA e COMPLEMENTI,
EDUCAZIONE CIVICA

Classe 3[^]

Sez. D

Indirizzo : INFORMATICA

Data di presentazione 02.06.2023

PROGRAMMA

Geometria analitica.

Piano cartesiano, distanza tra due punti punto medio e baricentro;

Retta: equazione della retta,

rette parallele e perpendicolari;

come determinare l'equazione di una retta;

distanza punto retta;

Problemi.

Parabola : Equazione della Parabola;

vari metodi per determinare l'equazione della parabola;

rette tangenti alla parabola;

Problemi.

Circonferenza.: Equazione della circonferenza;

vari metodi per determinare l'equazione della circonferenza;

rette tangenti la circonferenza;

Problemi.

Ellisse:Equazione dell'ellisse;

Problemi.

Iperbole: Equazione dell'iperbole ;

Problemi.

Goniometria e trigonometria.

Relazioni fondamentali.

Formule : addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione,
prostaferesi

Operazioni.

Equazioni elementari e riconducibili ad esse.

Teorema dei triangoli rettangoli: primo e secondo

L'insieme dei numeri complessi

Rappresentazione vettoriale sul piano di Gauss

Operazioni tra numeri complessi in forma algebrica

Coordinate polari e forma trigonometrica di un numero complesso

Operazioni tra numeri complessi in forma trigonometrica: potenze e radici in C

Forma esponenziale di un numero complesso

DISEQUAZIONI

Richiami sulle disequazioni lineari intere

Disequazioni di secondo grado intere

Educazione Civica

Modelli matematici per l'epidemiologia: modello esponenziale

Avezzano 02/06/2023

