

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020/21
CLASSE:	3BR
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	CICERI FABIO
TESTO IN USO:	RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA / SPEZIA CLAUDIA MATEMATICA PER ISTITUTI TECNICI ECONOMICI vol. 1 EDIZIONI ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO

I RADICALI

- Radice aritmetica di indice “n” di un numero reale
- Proprietà dei radicali aritmetici
- Riduzione di più radicali allo stesso indice
- Moltiplicazione e divisione tra radicali
- Trasporto di un fattore esterno sotto il simbolo di radice
- Trasporto di un fattore interno fuori dal simbolo di radice
- Radicali simili ed addizione algebrica tra radicali
- Quadrati di binomi con radicali
- Espressioni con i radicali

EQUAZIONI E PROBLEMI DI II° GRADO

- Equazioni razionali intere
- Equazioni pure, spurie, complete
- Formula risolutiva completa di un'equazione di II° grado
- Equazioni razionali fratte
- Problemi risolvibili con un'equazione di II° grado

GEOMETRIA ANALITICA

Parabola

- Equazione della parabola generica con asse parallelo all'asse delle ordinate
- Coordinate di vertice, fuoco in funzione dei coefficienti e rappresentazione grafica della parabola
- Problemi di intersezione con retta e parabola

Circonferenza

- Equazione generica della circonferenza e sua rappresentazione grafica
- Ricerca equazione della circonferenza noti il centro e un punto o un diametro utilizzando la definizione
- Problemi di intersezione con retta e circonferenza

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
MODELLO DD59 VERSIONE 1.0	

DISEQUAZIONI

- Disequazioni di primo e secondo grado intere
- Disequazioni di primo e secondo grado fratte
- Sistemi di disequazioni

Il Docente

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)