LICEO SCIENTIFICO STATALE "TEMISTOCLE C.ONESTI"
Via dei Mille - FERMO

PROGRAMMA DI MATEMATICA

(PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE)

ANNO SCOLASTICO
2023-2024

CLASSE 3° ASA

DOCENTE

PROF.SSA ANGELA CRAIA

1. EQUAZIONI DISEQUAZIONI E FUNZIONI

Equazioni e disequazioni irrazionali
Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Proprietà delle funzioni reali di variabile reale
Funzioni iniettive, suriettive, biiettive
Funzioni composte e funzioni inverse

2. RETTA E TRASFORMAZIONI NEL PIANO CARTESIANO

Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
Area di un triangolo

Funzioni lineari
Equazione di una retta nel piano cartesiano
Come determinare l'equazione di una retta
Distanza punto-retta e bisettrici
Fasci di rette

Simmetrie centrali
Simmetrie assiali
Traslazioni
Dilatazioni e omotetie

3. LE CONICHE

L'equazione di una circonferenza
La circonferenza e la retta
Posizioni reciproche di due circonferenze
Fasci di circonferenze
Circonferenze e funzioni

L'equazione della parabola
La parabola e la retta
Fasci di parabole
Parabole e funzioni

L'equazione dell'ellisse
L'ellisse e la retta
Ellissi traslate.

L'equazione dell'iperbole
L'iperbole equilatera e la funzione omografica
L'iperbole e la retta.
Iperboli traslate

4. INTRODUZIONE ALLA TRIGONOMETRIA

Gli angoli e le loro misure
Definizione delle funzioni goniometriche
Relazioni tra funzioni goniometriche

La docente

