INDIRIZZO: AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

CLASSE: III SEZIONE: A

MATERIA: MATEMATICA

A.S. 2026/2027

Modulo 1	Contenuti
Ripasso degli elementi di matematica propedeutici per il programma di III	− I polinomi: operazioni con i polinomi e scomposizione in fattori dei polinomi (trinomio caratteristico, prodotti notevoli) − Equazioni e disequazioni algebriche intere (1° e 2° grado) − Equazioni e disequazioni fratte − Sistemi di equazioni e sistemi di disequazioni − Il piano cartesiano − Coordinate di un punto nel piano cartesiano − Distanza tra due punti nel piano cartesiano

Modulo 2	Contenuti

Geometria analitica: la retta	− L'equazione della retta in forma esplicita e implicita
	− Il significato del coefficiente angolare e del termine noto
	− Determinazione del grafico della retta dalla sua equazione (e viceversa)
	− Casistiche di rette particolari:
	  − retta coincidente con uno degli assi cartesiani
	  − retta parallela agli assi
	− Determinazione della retta passante per due punti
	− Condizione di parallelismo/perpendicolarità tra due rette
	− I fasci di rette propri e impropri
	− Determinazione del punto di intersezione tra due rette
	− Determinazione dello spazio del piano determinato dall'equazione di due rette (sistema di due disequazioni lineari)

Modulo 3	Contenuti
Geometria analitica: la parabola	− Definizione del luogo geometrico parabola e sua proprietà − L'equazione canonica della parabola con asse parallelo all'asse Y − La determinazione del vertice e dell'asse di simmetria della parabola. − Il grafico della parabola dall'equazione canonica. − La risoluzione delle disequazioni di 2° − Determinazione dello spazio del piano compreso tra una retta e una parabola (sistema di due disequazioni)

Modulo 4	Contenuti
Geometria analitica: la circonferenza	− La circonferenza nel piano cartesiano − L'equazione centro-raggio della circonferenza − L'equazione canonica della circonferenza − La determinazione delle coordinate del centro e del raggio della circonferenza dalla sua equazione (e viceversa)

Modulo 5	Contenuti
Esponenziali	− Definizione di 'esponenziale' − Proprietà degli esponenziali − La funzione esponenziale − Equazioni esponenziali o elementari o tramite l'utilizzo delle proprietà degli esponenziali

Modulo 6	Contenuti
Statistica descrittiva	− Gli indici di dispersione di una serie di dati: varianza e deviazione standard − Le curve di distribuzione dei dati (la curva normale) − I quantili

Modulo 7	Contenuti
Regimi finanziari	− Operazioni finanziarie − Regime dell'interesse semplice − Sconto commerciale − Regime dell'interesse composto

Modulo 8	Contenuti
Rendite, ammortamento, leasing	− Rendite − Montante di una rendita temporanea − Valore attuale di una rendita temporanea − Rendite perpetue − Costituzione di un capitale − Ammortamento − Leasing

Libri di testo in adozione:
SASSO Colori della matematica - Edizione ROSSA, Vol. 3 – Petrini Deascuola
ISBN: 9788849424591