

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Matematica

Modulo 1	Contenuti
Sistemi lineari	✓ Definizione di sistema di equazioni lineari in due incognite ✓ Definizione di soluzione di un sistema di due equazioni lineari in due incognite ✓ Classificazione dei sistemi in base al numero di soluzioni (determinato, indeterminato, impossibile) ✓ Definizione di grado di un sistema ✓ Risoluzione di sistemi numerici con il metodo di sostituzione, di riduzione, di Cramer ✓ Risoluzione di sistemi fratti ✓ Sistemi numerici di tre equazioni in tre incognite

Modulo 2	Contenuti
Piano cartesiano e retta	✓ Definizione di piano cartesiano ✓ Le equazioni degli assi cartesiani e rette parallele ad essi ✓ L'equazione di una retta in forma implicita e in forma esplicita ✓ L'equazione della retta passante per un punto ✓ La posizione reciproca tra due rette ✓ Interpretazione grafica di un sistema con l'uso dell'equazione della retta

Modulo 3	Contenuti
I radicali	✓ La definizione di radicale aritmetico e le proprietà relative ✓ Le operazioni tra radici ✓ Le potenze ad esponente razionale ✓ I diversi tipi di razionalizzazione ✓ La differenza tra radice aritmetica ed algebrica

Modulo 4	Contenuti
----------	-----------

Equazioni di 2° grado	✓ Equazione di secondo grado completa e incompleta ✓ La formula risolutiva intera e ridotta ✓ Le relazioni tra soluzioni e coefficienti nell'equazione completa ✓ Il procedimento risolutivo delle equazioni di grado superiore al secondo risolubili con scomposizioni in fattori primi ✓ Definire e ordinare in forma canonica un'equazione parametrica ✓ La funzione di 2° grado
-----------------------	--

Modulo 5	Contenuti
Statistica descrittiva	✓ Il fenomeno collettivo ✓ La distribuzione statistica ✓ i vari tipi di rappresentazione grafica ✓ Il concetto di media statistica Semplice e ponderata ✓ Il concetto di variabilità statistica

Modulo 6	Contenuti
Primi elementi di calcolo delle probabilità	✓ Gli eventi aleatori ✓ Definizione classica di probabilità ✓ Gli eventi compatibili e incompatibili ✓ Gli eventi dipendenti e indipendenti ✓ La probabilità totale e composta ✓ Il concetto di variabile casuale e i valori di sintesi

Modulo 7	Contenuti
Geometria euclidea Parte I	✓ La definizione di luogo geometrico ✓ La definizione di circonferenza e la definizione di cerchio ✓ Le definizioni di raggio, diametro, arco, corda ✓ Le definizioni di angolo alla circonferenza e di angolo al centro ✓ I teoremi relativi alle relazioni tra diametro, corde, archi ✓ Le posizioni reciproche tra retta e circonferenza ✓ Le posizioni reciproche tra due circonferenze ✓ I teoremi relativi agli angoli al centro ed alla circonferenza ✓ Il teorema delle tangenti alla circonferenza condotte da un punto esterno ✓ I punti notevoli di un triangolo ✓ La definizione di poligono inscritto in una circonferenza ✓ La definizione di poligono circoscritto ad una circonferenza ✓ La definizione di poligono regolare ✓ Le condizioni necessarie e sufficienti per l'inscrittibilità e la circoscrittibilità dei quadrilateri

Modulo 8	Contenuti
Geometria euclidea Parte II	✓ Conoscere la definizione di equivalenza di superfici piane e le relative proprietà ✓ La definizione di figure equivalenti ed equicomposte ✓ I teoremi sull'equivalenza tra poligoni ✓ Il primo e il secondo teorema di Euclide e il teorema di Pitagora ✓ Il concetto di misura di una grandezza ✓ La definizione di grandezze commensurabili e non ✓ La definizione di grandezze proporzionali ✓ Il teorema di Talete e le sue conseguenze La definizione di figure simili ✓ I criteri di similitudine dei triangoli ✓ Le proprietà di figure simili

Modulo 9	Contenuti
----------	-----------

Disequazioni di secondo grado	✓ La differenza tra disequazione e disuguaglianza ✓ Gli intervalli in $\mathbb{R}$ ✓ Il metodo risolutivo per le disequazioni di 1° grado
-------------------------------	--

Libri di testo in adozione:

BERGAMINI - BAROZZI, Matematica multimediale.rosso - Volume 2 con Tutor,
ZANICHELLI