

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Matematica

Modulo 1	Contenuti
Sistemi lineari	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definizione di sistema di equazioni lineari in due incognite</li> <li>✓ Definizione di soluzione di un sistema di due equazioni lineari in due incognite</li> <li>✓ Classificazione dei sistemi in base al numero di soluzioni (determinato, indeterminato, impossibile)</li> <li>✓ Definizione di grado di un sistema</li> <li>✓ Risoluzione di sistemi numerici con il metodo di sostituzione, di riduzione, di Cramer</li> <li>✓ Risoluzione di sistemi fratti</li> <li>✓ Sistemi numerici di tre equazioni in tre incognite</li> </ul>

Modulo 2	Contenuti
Piano cartesiano e retta	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definizione di piano cartesiano</li> <li>✓ Le equazioni degli assi cartesiani e rette parallele ad essi</li> <li>✓ L'equazione di una retta in forma implicita e in forma esplicita</li> <li>✓ L'equazione della retta passante per un punto</li> <li>✓ La posizione reciproca tra due rette</li> <li>✓ Interpretazione grafica di un sistema con l'uso dell'equazione della retta</li> </ul>

Modulo 3	Contenuti
I radicali	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La definizione di radicale aritmetico e le proprietà relative</li> <li>✓ Le operazioni tra radici</li> <li>✓ Le potenze ad esponente razionale</li> <li>✓ I diversi tipi di razionalizzazione</li> <li>✓ La differenza tra radice aritmetica ed algebrica</li> </ul>

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

Equazioni di 2° grado	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equazione di secondo grado completa e incompleta</li> <li>✓ La formula risolutiva intera e ridotta</li> <li>✓ Le relazioni tra soluzioni e coefficienti nell'equazione completa</li> <li>✓ Il procedimento risolutivo delle equazioni di grado superiore al secondo risolubili con scomposizioni in fattori primi</li> <li>✓ Definire e ordinare in forma canonica un'equazione parametrica</li> <li>✓ La funzione di 2° grado</li> </ul>
-----------------------	--

Modulo 5	Contenuti
Statistica descrittiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Il fenomeno collettivo</li> <li>✓ La distribuzione statistica</li> <li>✓ i vari tipi di rappresentazione grafica</li> <li>✓ Il concetto di media statistica Semplice e ponderata</li> <li>✓ Il concetto di variabilità statistica</li> </ul>

Modulo 6	Contenuti
Primi elementi di calcolo delle probabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gli eventi aleatori</li> <li>✓ Definizione classica di probabilità</li> <li>✓ Gli eventi compatibili e incompatibili</li> <li>✓ Gli eventi dipendenti e indipendenti</li> <li>✓ La probabilità totale e composta</li> <li>✓ Il concetto di variabile casuale e i valori di sintesi</li> </ul>

Modulo 7	Contenuti
Geometria euclidea Parte I	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La definizione di luogo geometrico</li> <li>✓ La definizione di circonferenza e la definizione di cerchio</li> <li>✓ Le definizioni di raggio, diametro, arco, corda</li> <li>✓ Le definizioni di angolo alla circonferenza e di angolo al centro</li> <li>✓ I teoremi relativi alle relazioni tra diametro, corde, archi</li> <li>✓ Le posizioni reciproche tra retta e circonferenza</li> <li>✓ Le posizioni reciproche tra due circonferenze</li> <li>✓ I teoremi relativi agli angoli al centro ed alla circonferenza</li> <li>✓ Il teorema delle tangenti alla circonferenza condotte da un punto esterno</li> <li>✓ I punti notevoli di un triangolo</li> <li>✓ La definizione di poligono inscritto in una circonferenza</li> <li>✓ La definizione di poligono circoscritto ad una circonferenza</li> <li>✓ La definizione di poligono regolare</li> <li>✓ Le condizioni necessarie e sufficienti per l'inscrittibilità e la circoscrittibilità dei quadrilateri</li> </ul>

Modulo 8	Contenuti
Geometria euclidea Parte II	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conoscere la definizione di equivalenza di superfici piane e le relative proprietà</li> <li>✓ La definizione di figure equivalenti ed equicomposte</li> <li>✓ I teoremi sull'equivalenza tra poligoni</li> <li>✓ Il primo e il secondo teorema di Euclide e il teorema di Pitagora</li> <li>✓ Il concetto di misura di una grandezza</li> <li>✓ La definizione di grandezze commensurabili e non</li> <li>✓ La definizione di grandezze proporzionali</li> <li>✓ Il teorema di Talete e le sue conseguenze La definizione di figure simili</li> <li>✓ I criteri di similitudine dei triangoli</li> <li>✓ Le proprietà di figure simili</li> </ul>

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

Disequazioni di secondo grado	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La differenza tra disequazione e disuguaglianza</li><li>✓ Gli intervalli in <math>\mathbb{R}</math></li><li>✓ Il metodo risolutivo per le disequazioni di 1° grado</li></ul>
-------------------------------	--

Libri di testo in adozione:

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