

DIPARTIMENTO DI Matematica-Fisica-Informatica	
Materia: Matematica – Indirizzo Economico-Sociale Potenziamento statistico	
CLASSE	Competenze / contenuti irrinunciabili
Classe prima	<p>Statistica descrittiva univariata (<u>collegabile all'ED civica</u>) fino alla variabilità Insiemi e basi di Logica (connettivi logici AND, OR) Gli insiemi numerici N, Z, e Q, percentuali, proporzioni, potenze <i>Laboratorio (1h settimana) utilizzo del foglio di calcolo (Google Fogli, LibreOffice Fogli) per analisi di dati statistici e loro rappresentazione, utilizzo della calcolatrice</i></p> <p>Il linguaggio della geometria, assiomi, enti primitivi e enti geometrici Triangoli Calcolo letterale Equazioni lineari e problemi con equazioni lineari (anche di ambito economico) <i>Laboratorio (1h settimana) utilizzo di Geogebra per la costruzione di figure e verifica delle proprietà dei triangoli</i> <i>Introduzione all'uso di editor di testi anche per la scrittura matematica</i></p>
Classe seconda	<p>Disequazioni di primo grado Radicali Piano cartesiano e la retta <i>Laboratorio (1h settimana) utilizzo di Geogebra per l'esplorazione del piano cartesiano e della retta</i></p> <p>Probabilità (collegabile all'Ed. Civica) Sistemi lineari e programmazione lineare Geometria: poligoni e aree <i>Teorema di Pitagora ed Euclide</i> Trasformazioni geometriche <i>Laboratorio (1h settimana) utilizzo di Geogebra per la costruzione di figure e verifica delle proprietà dei poligoni. Trasformazioni geometriche</i></p>
Classe terza	<p>Scomposizioni Frazioni algebriche Equazioni di primo grado fratte</p> <p>Equazioni di secondo grado intere e fratte Parabola Disequazioni di secondo grado e superiore e disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Circonferenza, ellisse, iperbole</p>

Classe quarta	Complementi di geometria analitica (Coniche) <i>Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto</i> Statistica bivariata (ed. civica) Funzioni esponenziali e logaritmiche (con grafici e problemi applicativi: modelli di crescita e di decadimento). Goniometria e trigonometria: grafici di funzioni, equazioni e disequazioni elementari
Classe quinta	Funzioni reali Limiti e continuità Funzioni economiche: domanda e offerta, punto di equilibrio, coefficiente di elasticità Derivate e applicazioni Problemi di ottimizzazione anche applicati all'Economia Studio di funzione: razionali intere e fratte, esponenziali, irrazionali

Verona, 24 ottobre 2024