

DISCIPLINA	MATEMATICA	
CLASSE	PRIMO	
INDIRIZZO	LICEO DELLE SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE.	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
INSIEMI E LOGICA	<ul style="list-style-type: none"> Il concetto di insieme: simbologia e rappresentazioni Operazioni con gli insiemi (intersezione, unione, differenza) 	<ul style="list-style-type: none"> Saper rappresentare un insieme e riconoscere i suoi sottoinsiemi Comprendere la differenza tra appartenenza di un elemento e inclusione di un sottoinsieme Saper eseguire operazioni tra gli insiemi Risolvere problemi correlati agli insiemi
CALCOLO NUMERICO	<ul style="list-style-type: none"> Il calcolo numerico in N, Z e Q: ordinamento, operazioni e proprietà I numeri primi e la scomposizione in fattori di un numero naturale MCD e mcm di numeri naturali Potenze ad esponente intero e relative proprietà 	<ul style="list-style-type: none"> Saper ordinare i numeri e rappresentarli su di una retta Saper utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per semplificare espressioni in N, Z, Q Saper applicare le proprietà delle potenze, nella semplificazione di espressioni in N, Z, Q Saper scomporre i numeri naturali in fattori primi Comprendere la necessità di ampliare gli insiemi numerici Saper trasformare numeri decimali in frazioni e viceversa
CALCOLO ALGEBRICO	<ul style="list-style-type: none"> Monomi e polinomi: definizioni, operazioni, proprietà Prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato di un binomio, cubo di un binomio) Divisibilità polinomio per binomio di primo grado, teorema e regola di Ruffini Scomposizioni in fattori (raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale, riconoscimento di prodotti notevoli, trinomio particolare, scomposizione mediante la regola di Ruffini); mcm tra monomi . 	<ul style="list-style-type: none"> Saper operare con i monomi e polinomi Calcolare il m.c.m. fra monomi Saper semplificare espressioni algebriche Saper individuare e sviluppare i fondamentali prodotti notevoli Saper riconoscere e applicare i metodi di scomposizione di polinomi in fattori
EQUAZIONI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> Equazioni intere di primo grado: definizioni e principi di equivalenza Equazioni fratte di primo grado 	<ul style="list-style-type: none"> Saper verificare la soluzione di un'equazione Saper risolvere semplici equazioni intere e fratte di primo grado in un'incognita, applicando i principi di equivalenza Saper studiare le condizioni di esistenza in un'equazione fratta

LA STATISTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevazione e rappresentazione grafica dei dati • Frequenza: definizione e confronto tra le varie frequenze • Media, mediana e moda 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper estrapolare, analizzare e rappresentare i dati statistici • Saper rappresentare i dati con le diverse tipologie grafiche • Saper calcolare e distinguere le diverse frequenze • Saper calcolare la media, mediana e moda
--------------------------	---	---