ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI

Anno scolastico	2023/2024
Classe	1 AFM
Materia	Matematica

Modulo	CONTENUTI
1	Conoscenza del concetto di insieme e delle operazioni di unione, intersezione, differenza, prodotto cartesiano. Definizione degli insiemi numerici N, Z, Q e le loro proprietà, conoscenza delle operazioni di addizione. sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza nei suddetti insiemi numerici, la scomposizione in fattori primi di un numero e il calcolo del m.c.m. e del M.C.D. Legge di proporzionalità diretta e inversa tra grandezze.
2	L'utilizzo delle lettere in sostituzione dei numeri, definizione di monomio e polinomio e dei loro gradi, le operazioni con i monomi e i polinomi e le loro proprietà. I principali prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio. La divisione tra polinomi e i teoremi del resto e di Ruffini. Metodi di scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento totale e parziale, riconoscimento dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico e Ruffini. Calcolo del m.c.m. e del M.C.D. tra polinomi. Definizione di frazione algebrica e operazioni con le frazioni algebriche.
3	Principi di equivalenza di equazioni e disequazioni di primo grado e loro risoluzione. Metodi per la risoluzione dei sistemi lineari: sostituzione, riduzione, confronto, Cramer. I sistemi di disequazioni di primo grado.

Il/La candidato/a Il docente

_____ _____