



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA MATEMATICA)

Anno scolastico **2025/2026** Classe **1** sezione **D** Indirizzo AFM

Prof. /ssa **DELLA MONICA FLORA**

Contenuti:

I numeri naturali e i numeri interi

Insiemi numerici, operazioni con i numeri naturali e relativi, le loro proprietà.
Proprietà delle potenze.

I numeri razionali e i numeri reali

I numeri razionali, ordinamento delle frazioni e rappresentazione sulla retta orientata.
Proporzioni e percentuali, espressioni numeriche, m.c.m. e M.C.D.

Gli insiemi e la logica

Insiemi e operazioni su essi. Logica proposizionale. Tavole di verità, connettivi logici, negazione, implicazione

Introduzione alla statistica

I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. Gli indici di variabilità

I monomi e i polinomi

Monomi, polinomi ed operazioni con essi.
Semplici prodotti notevoli.

Scomposizione in fattori

Scomposizione dei polinomi: messa in evidenza, prodotti notevoli, trinomio caratteristico. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini.

Frazioni algebriche

Frazioni algebriche ed espressioni con esse.

Equazioni e disequazioni lineari e fratte di primo grado

Introduzione delle variabili, equazioni numeriche intere di 1° grado, equazioni fratte di primo grado.
Disequazioni intere di 1° grado, disequazioni fratte di primo grado.

La geometria del piano.

Primi elementi di geometria Euclidea. Teorema e postulato. Enti geometrici fondamentali Gli angoli.

I triangoli.

I triangoli e i criteri di congruenza

Perpendicolari e parallele.

Le rette parallele, le rette perpendicolari, i quadrilateri.

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA EDUCAZIONE CIVICA)

Consumo e produzioni responsabili: Le scelte di consumo e la produzione delle aziende.

Riduzione degli sprechi, riciclare, scegliere prodotti locali e sostenibili e sostenere politiche per una produzione responsabile.

Roma, 06\06\2026

Il Docente

Prof. /ssa DELLA MONICA FLORA