



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 **2** sezione **D** Indirizzo **AFM**

Prof. /ssa **DELLA MONICA FLORA**

Contenuti:

Scomposizione in fattori e frazioni algebriche

Ripasso dei prodotti notevoli, delle scomposizioni di polinomi e delle frazioni algebriche.

Equazioni e disequazioni lineari

Equazioni intere e fratte di primo grado.

Il piano cartesiano e la retta

Il piano cartesiano, distanza tra due punti e punto medio di un segmento.

La retta come luogo geometrico, rette parallele e rette perpendicolari, retta per due punti

I sistemi lineari

Sistemi lineari interi: metodi risolutivi, concetto di soluzione.

Sistema determinato, impossibile, indeterminato.

I radicali e le operazioni con i radicali

L'operazione di radice ennesima. Calcolo di radici aritmetiche. Le proprietà dei radicali. Semplificazione di radicali e riduzione al minimo comune indice. Operazioni con i radicali. Semplici razionalizzazioni

Equazioni di secondo grado e la parabola

Equazioni di 2° grado numeriche, formula risolutiva. - La scomposizione del trinomio di 2° grado.

Sistemi di secondo grado e grado superiore

Equazioni di 2° grado numeriche fratte. Sistemi di secondo grado. Equazioni di grado superiore.

Introduzione alla probabilità

Elementi introduttivi di calcolo delle probabilità. Le impostazioni classica e frequentista

Disequazioni di secondo grado e grado superiore

Disequazioni di secondo grado e grado superiore.

La circonferenza e le superfici equivalenti.

Proprietà della circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti. Punti notevoli dei triangoli.

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