PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO

CLASSE: II A MAT Manutenzione e assistenza tecnica

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

Docente: *Vito Bruno Barberio*

-Monomi: richiami

I monomi. Forma normale e grado dei monomi. Le operazioni con i monomi: somma, differenza, prodotto, quoziente e potenza. Le espressioni con i monomi.

-Polinomi

Definizione di polinomio. Grado di un polinomio. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di polinomi. Espressioni con i polinomi. Prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato del binomio. Espressioni con i prodotti notevoli. La divisione di un polinomio per un monomio. La divisione tra due polinomi nella stessa variabile. La regola di Ruffini.

-Scomposizione in fattori

La scomposizione in fattori dei polinomi. Il raccoglimento a fattor comune, il raccoglimento parziale. La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli: la scomposizione mediante la differenza di due quadrati, polinomio scomponibile nel quadrato di un binomio.

-Statistica

I dati statistici. Popolazione, unità statistiche, carattere, modalità. Le tabelle di frequenza. Serie e seriazioni statistiche. La rappresentazione grafica dei dati. Ortogramma, istogramma, i diagrammi cartesiani, l'aereogramma, gli ideogrammi e i cartogrammi. Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana e moda. Gli indici di variabilità: il campo di variazione, lo scarto semplice medio, la deviazione standard.

-Geometria

Principali proprietà e calcolo di perimetro e area delle principali figure geometriche del piano: triangolo, quadrato, rettangolo, rombo ,trapezio, circonferenza.

Santeramo in Colle, 04/06/26

Gli Alunni **Il Docente**