

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE I Bs

docente Prof. Carlo Attianese

ALGEBRA

ARITMETICA

Classificazione dei numeri: naturali, relativi, razionali, irrazionali.

Le quattro operazioni: proprietà delle quattro operazioni.

. Le espressioni aritmetiche, ordine di precedenza delle operazioni, calcolo di una espressione.

Le potenze: proprietà delle potenze: moltiplicazione e divisione, potenza di potenza.

Potenze con esponente negativo. Problemi con percentuali.

INSIEMI E LOGICA

Gli insiemi: rappresentazione di insiemi, operazioni di unione, differenza, prodotto, complementazione di insiemi. La logica: proposizioni semplici proposizioni composte, operazioni di somma, prodotto, negazione tra proposizioni. Condizione necessaria, condizione sufficiente.

ALGEBRA

monomi: addizione, sottrazione, prodotto, potenza di un monomio, quoziente di due monomi.

MCD, mcm tra due monomi

I polinomi, addizione, sottrazione, moltiplicazione

MODALITA' ON LINE

Prodotti notevoli: prodotto della somma per la differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio.

GEOMETRIA

Condizione necessaria, condizione sufficiente, concetti di assiomi, ipotesi, tesi. Gli assiomi della geometria euclidea. Concetto di congruenza. Enti elementari della geometria euclidea: punto, piano, angolo, segmento, retta, poligono. Proprietà delle relazioni di equivalenza, congruenza come relazione di equivalenza. I triangoli: proprietà dei triangoli, primo, secondo, terzo criterio di congruenza. Teorema del triangolo isoscele, teorema dell'angolo esterno entrambi con dimostrazione.

Anzio il

Gli studenti