

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 2B

MATEMATICA

Unità 1. L'Insieme Q

I numeri razionali assoluti

Rappresentazione dei numeri razionali assoluti su una retta

Le operazioni con le frazioni ,espressioni aritmetiche con le frazioni

Potenza di una frazione e proprietà delle potenze

Problemi con le frazioni

Unità 2. Frazioni e numeri decimali I numeri decimali

Dalla frazione al numero decimale

Dal numero decimale alla frazione

Operazioni con i numeri decimali

Unità 3.Estrazione di radice

I quadrati perfetti e i numeri irrazionali assoluti

Radice quadrata esatta e approssimata

Le proprietà della radice quadrata

Uso delle tavole numeriche per il calcolo della radice quadrata

Unità 4. Rapporti e proporzioni

Riduzioni ed ingrandimenti in scala

Le proporzioni e le loro proprietà

Calcolo del termine incognito di una proporzione, risoluzione di semplici problemi

La percentuale e problemi relativi

Unità 5. I poligoni con quattro lati

I quadrilateri, proprietà e classificazione

Il perimetro dei quadrilateri e problemi relativi

Unità 6. L'area delle figure piane

Figure piane equivalenti ed equicomposte

L'area dei quadrilateri e risoluzione di relativi problemi diretti e inversi

Unità 7. Il Teorema di Pitagora

Enunciato del teorema di Pitagora

Le terne pitagoriche

Applicazioni del teorema di Pitagora e problemi relativi

Unità 8 . Introduzione alla similitudine

SCIENZE

Le basi della chimica inorganica

Alcuni elementi di chimica organica

L'apparato digerente e l'alimentazione

L'apparato respiratorio e la respirazione

Il sistema cardiocircolatorio

Il sistema immunitario