

PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO 1°

PERIODO

Classe 1-2 PSC – SSAS Diurno

Disciplina: MATEMATICA

Testi adottati: Bergamini, Trifone, Barozzi. Matematica Rosso Vol. 1 e 2. Zanichelli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 6

COMPETENZE trasversali e disciplinari

- Applicare principi e processi matematici di base nel contesto quotidiano e sul lavoro
- Seguire e vagliare concatenazioni di argomenti
- Analizzare fatti della realtà per verificare la attendibilità delle analisi statistiche proposte.
- Utilizzare strumenti informatici per raggiungere un obiettivo o formulare ipotesi

MODULO (UdA) N.1: Titolo Insiemi numerici – Annualità 1°

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| ORE IN PRESENZA: 4 | ORE A DISTANZA: 5 | TOTALE ORE: 9 |
| ABILITA' | CONOSCENZE | |

| | |
|---|--|
| <p>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Numeri Naturali: Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri naturali e loro proprietà. Potenze in N e loro proprietà • Numeri interi Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri interi e loro proprietà. Potenze in Z e loro proprietà • Numeri razionali: Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri razionali e loro proprietà. • Numeri reali: L'insieme dei numeri reali e loro proprietà. |
|---|--|

| MODULO (UdA) N. 2: Titolo Calcolo letterale – Annualità 1° | | |
|---|---|---------------|
| ORE IN PRESENZA: 3 | ORE A DISTANZA: 6 | TOTALE ORE: 9 |
| ABILITA' | CONOSCENZE | |
| <p>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Monomi: Definizione. Grado di un monomio. Monomi simili. Somma, moltiplicazione e divisione fra monomi. Potenza di monomi • Polinomi Definizione, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, moltiplicazione e divisione fra polinomi e monomi. Scomposizione di un polinomio in fattori. • Frazioni mcm tra polinomi. Frazioni algebriche, semplici operazioni con le frazioni algebriche. | |

| MODULO (UdA) N.3: Titolo problema di primo grado – Annualità 1° | | |
|---|---|---------------|
| ORE IN PRESENZA: 3 | ORE A DISTANZA: 6 | TOTALE ORE: 9 |
| ABILITA' | CONOSCENZE | |
| <p>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Equazioni di secondo grado: Equazioni di secondo grado complete e incomplete. • Discriminante dell'equazione. | |

| MODULO (UdA) N.5: Sistemi di I grado – Annualità 2° | | |
|---|--|----------------|
| ORE IN PRESENZA 4 | ORE A DISTANZA: 8 | TOTALE ORE: 12 |
| ABILITA' | CONOSCENZE | |
| Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della Matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative | <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di equazioni: Sistemi di equazioni. Sistemi indeterminati e impossibili. Metodo di sostituzione. • Sistemi di disequazioni: Rappresentazione grafica della soluzione di una disequazione. Soluzioni sistemi di disequazioni | |