



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PAOLO BOSELLI"**  
 ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

**Docente: IRINA ANTONIE**

**Disciplina: MATEMATICA**

**a.s.: 2019/2020**

**classe: 1 ° T**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **MODULO 1: ARITMETICA**

1. Le opere con i numeri naturali, interi, relativi e razionali.
2. Ordine di grandezza e notazione scientifica dei numeri.
3. Le potenze e le loro proprietà.
4. Calcolo di espressioni numeriche.
5. Il calcolo percentuale e le proporzioni.

### **MODULO 3: ALGEBRA**

1. Le operazioni e le potenze con monomi e polinomi.
2. Prodotti notevoli: somma per differenza e quadrato di un binomio.
3. Semplificazione di espressioni algebriche
4. Equazioni di 1° grado e la loro risoluzione.

### **P.I.A. – PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI**

### **MODULO 2: STATISTICA – DISTRIBUZIONI UNIVARIATE**

1. L'indagine statistica: rappresentazione di un insieme di dati.
2. Costruzione di tabelle, lettura e costruzione di grafici.
3. Indici di misura centrale: media aritmetica, moda e mediana.

Obiettivi: operare con tabelle, grafici e indici di posizione.

### **MODULO 4: GEOMETRIA**

Gli enti fondamentali della geometria, le relazioni fra rette, le principali figure del piano.  
 Obiettivi: riconoscere le principali figure del piano, rappresentarle graficamente e metterle in relazione fra loro.



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “PAOLO BOSELLI”**  
ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

Strategie di miglioramento: lavoro in classe, di gruppo ma anche in autonomia.

Tempistiche: primo quadrimestre.

Metodologia: lavoro in classe ma anche in autonomia, sportelli.

Strumenti: appunti del professore, appunti scritti in presenza, libri di testo.

Verifica: orale e scritta.

**Torino, il 18/06/2020**

**Il Docente**  
**IRINA ANTONIE**