



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"G.A. PISCHEDDA" di BOSA**

VIALE ALGHERO - 08013 BOSA (OR) ORIS00800B - C.F. 01343680912

☎ 0785/373221-605265-373202 FAX 0785/373202

E-Mail: [oris00800b@istruzione.it](mailto:oris00800b@istruzione.it) [oris00800b@pec.istruzione.it](mailto:oris00800b@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.iisgapischeddabosa.gov.it](http://www.iisgapischeddabosa.gov.it)



**AGRARIO**

**MATEMATICA**

**COMPETENZE DI BASE IN USCITA PRIMO BIENNIO**

**Asse matematico**

**1. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico:**

- Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti ai diversi insiemi numerici. Utilizzare le diverse notazioni e saper convertire da una all'altra.
- Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici; rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione.
- Saper operare con i polinomi, utilizzare i prodotti notevoli e saper fattorizzare un polinomio
- Risolvere equazioni di primo e secondo grado intere e fratte e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati e dei risultati ottenuti.
- Risolvere equazioni di grado superiore al primo mediante la fattorizzazione e la legge di annullamento
- Rappresentare graficamente equazioni di primo e di secondo grado; comprendere il concetto di equazione e quello di funzione (cenni)

**2. Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni :**

- Riconoscere i principali enti, figure e luoghi geometrici e descriverli con linguaggio naturale.
- Individuare le proprietà essenziali delle figure e riconoscerle in situazioni concrete.
- In casi reali di facile leggibilità risolvere problemi di tipo geometrico, e ripercorrerne le procedure di soluzione

**3. Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi:**

- Formalizzare il percorso di soluzione di un problema attraverso modelli algebrici e grafici;
- Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa

- Risolvere problemi attraverso tecniche risolutive che utilizzano frazioni, formule geometriche, funzioni, equazioni ,collegati con altre discipline e situazioni di vita ordinaria. Utilizzare anche il calcolo percentuale.
- Analizzare e interpretare semplici problemi di varia natura e produrre la relativa risoluzione sia in forma algoritmica sia codificata

**4. Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico:**

- Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati mediante istogrammi e diagrammi a torta.
- Leggere e interpretare tabelle e grafici
- Riconoscere una relazione tra variabili, in termini di proporzionalità diretta o inversa e formalizzarla attraverso una funzione matematica.