

# PROGRAMMA SVOLTO

**CLASSE**

II AEM

**INDIRIZZO**

AMMINISTRAZIONE FINANZA E  
MARKETING

**ANNO SCOLASTICO**

2018/2019

**DISCIPLINA**

MATEMATICA

**DOCENTE**

GALUPPO REBECCA

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE II BET

**Libro di testo adottato: La matematica a colori – vol. 1-2 - Sasso.**

**Altri materiali:**

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
1. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	1. <u>Ripasso</u> di EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI I GRADO	Equazioni determinate, impossibili e indeterminate, principi di equivalenza per le equazioni, legge di annullamento del prodotto, problemi risolvibili con equazioni di I grado, equazioni di I grado frazionarie, disequazioni di I grado, principi di equivalenza per le disequazioni, disequazioni impossibili, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni,
2. Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni	2. SISTEMI DI EQUAZIONI DI I GRADO	Sistemi di due equazioni in due incognite; metodi di risoluzione dei sistemi (confronto, sostituzione, riduzione, Cramer); problemi risolvibili con sistemi
3. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	3. RADICALI	Condizioni di esistenza, riduzione allo stesso indice, semplificazione di radicali, operazioni con i radicali, trasporto sotto e fuori radice, razionalizzazioni, risoluzione espressioni, equazioni e disequazioni con radicali
	4. GEOMETRIA ANALITICA: RETTE NEL PIANO CARTESIANO	Piano cartesiano, distanza fra due punti, coordinate del punto medio di un segmento, equazione della retta in forma implicita ed esplicita, significato di m e q, rette parallele e perpendicolari, equazione della retta passante per un punto noto il coefficiente angolare, equazione della retta passante per due punti
	5. EQUAZIONI, DISEQUAZIONI	Equazioni pure, spurie e monomie, risoluzione di equazioni (formula generale); equazioni

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

<p>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.</p>	<p>I E SISTEMI DI II GRADO</p> <p>6. EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL II E IRRAZIONALI</p> <p>7. GEOMETRIA EUCLIDEA</p>	<p>frazionarie, letterali, parametriche; scomposizione trinomio di II grado; interpretazione grafica e parabola; problemi risolvibili con equazione di II grado</p> <p>Equazioni di grado superiore al II; risoluzione con scomposizione in fattori, equazioni biquadratiche; equazioni irrazionali</p> <p>Circonferenza e cerchio, proprietà delle corde, angoli al centro e alla circonferenza; poligoni inscritti e circoscritti.                  Ripasso proprietà dei quadrilateri (trapezi e parallelogrammi)                  Determinazione delle aree dei poligoni                  Teorema di Pitagora e sue applicazioni.                  Problemi geometrici risolvibili algebricamente</p>
---	--	---

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, 08.06.2019

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40