



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE  
"ENRICO DE NICOLA"

35028 PIOVE DI SACCO – Via G. Parini, 10/c – Tel. 049/5841692 – 049/9703995 – Fax 049/5841969 e-  
mail:denicola@scuolanet.pd.it - Codice Fiscale 80024700280

Settore economico: Amministrazione, Finanza e Marketing – Turismo

Settore Tecnico: Costruzioni, Ambiente e Territorio

Settore Professionale: Servizi Socio Sanitari

Settore

---

Professionale: Servizi per l'Agricoltura e per lo Sviluppo Rurale – Via Ortazzi, 11 – Tel. e fax 049/5841129 e-  
mail:profagrario@denicolaonline.org

## Programma effettivamente svolto

**ANNO SCOLASTICO 2015-2016**

<b>DOCENTE</b>	<b>De Checchi Jonathan</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE</b>	<b>2 BEM</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Amministrazione, finanza e marketing</b>

### **MODULO 1. Sistemi lineari:**

- Equazioni algebriche lineari in due incognite
- Sistemi di due equazioni lineari in due incognite
- Metodi di risoluzione dei sistemi lineari
- Sistemi frazionari

## **MODULO 2. Disequazioni lineari di primo grado:**

- Disuguaglianze numeriche
- Disequazione equivalenti
- Disequazioni razionali intere lineari
- Sistema di disequazioni in una incognita
- Disequazioni frazionarie

## **MODULO 3. Numeri reali:**

- Insieme dei numeri Reali
- Numeri irrazionali

## **MODULO 4. Radicali:**

- Radicali aritmetici
- Proprietà invariante e conseguenze
- Operazioni con i radicali aritmetici
- Trasporto di un fattore sotto radice
- Trasporto di un fattore fuori della radice
- Somma di radicali
- Radicali simili
- Espressioni con i radicali
- Equazioni a coefficienti irrazionali
- Potenze con esponente irrazionale
- Radice ennesima algebrica in  $\mathbb{R}$

## **MODULO 5. Rette nel piano cartesiano**

- Equazione di una retta
- Rette parallele, rette perpendicolari
- Distanza tra due punti, punto medio di un segmento
- Intersezione rette con assi cartesiani, intersezione tra rette

## **MODULO 6. Equazioni di secondo grado e parabola**

- Equazioni complete
- Risoluzione di una equazione di secondo grado completa
- Equazioni pure e spurie
- Relazioni fra coefficienti e radici
- Scomposizione del trinomio  $ax^2+bx+c$
- Equazioni di secondo grado parametriche
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Equazione e rappresentazione di una parabola
- Intersezione tra retta e parabola

- Parabole parametriche

### **MODULO 7. Disequazioni algebriche:**

- Definizioni
- Disequazioni razionali intere di secondo grado
- Uso della parabola nelle disequazioni
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni in una incognita

### **MODULO 8. Teorema di Pitagora**

- Teorema di Pitagora
- Applicazioni del teorema di Pitagora a semplici problemi sui triangoli

Il Docente: Prof. J. De Checchi

I Rappresentanti di classe