



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

DOCENTE	De Checchi Jonathan
DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	2 BET
INDIRIZZO	Turismo

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