



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	3 CET
INDIRIZZO	Turismo

MODULO 1. RIPASSO RETTE E PARABOLE

- Equazione di una retta e sua rappresentazione
- Intersezione tra rette
- Rette parallele e perpendicolari
- Equazione di una parabola e sua rappresentazione
- Intersezione tra parabola e retta

MODULO 2. RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- equazioni di secondo grado
- equazioni fratte
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte

MODULO 3. FUNZIONI

- introduzione alle funzioni
- proprietà delle funzioni
- funzioni iniettive, suriettive, biiettive
- funzione inversa
- funzioni composte
- dominio di una funzione razionale, razionale fratta e irrazionale
- intersezione con gli assi cartesiani
- positività e negatività di una funzione

MODULO 4. FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

- L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale
- La funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

MODULO 5. FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

- La funzione logaritmica
- proprietà dei logaritmi
- equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi
- disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi

MODULO 6. FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA

- Angoli e loro misure
- le definizioni di funzioni goniometriche
- proprietà delle funzioni goniometriche
- angoli associati
- teoremi sui triangoli rettangoli
- risoluzione di un triangolo rettangolo mediante funzioni goniometriche