



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "DI POPPA - ROZZI"**  
**I.P.S.S.A.R.C.T. - I.P.S.A.A.**

Via F. Barnabei, 2 Teramo - Cod.Fisc. 80003110675      Tel.Pres. 0861/248215      Segr. 0861/247248  
Sito internet: [www.istitutodipoppa.it](http://www.istitutodipoppa.it)      Fax 0861/243136      e-mail [info@istitutodipoppa.it](mailto:info@istitutodipoppa.it)

---

**ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E  
SVILUPPO RURALE  
"I. ROZZI"  
Teramo**

**Programma di Matematica  
CLASSE III AP**

**ANNO SCOLASTICO 2015 / 2016**

*INSEGNANTE: Tufariello Maria Assunta*

## **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Equazioni di secondo grado incomplete. Equazioni di secondo grado complete. Risoluzione di un'equazione di secondo grado

## **RIPASSO DI SCOMPOSIZIONI**

Raccoglimento totale. Raccoglimento parziale. Differenza di due quadrati. Trinomio particolare.

## **PIANO CARTESIANO**

Punti, distanza tra due punti, punto medio, perimetro e area di poligoni sul piano.

## **FUNZIONI (Solo analisi grafica in associazione alla retta e alla parabola)**

Definizione. Intersezione con gli assi.

## **RETTA**

Retta: equazione e rappresentazione per punti. Retta per due punti. Retta per un punto e di coefficiente angolare assegnato. Intersezione con gli assi di una retta. Rette parallele e perpendicolari.

Problemi di scelta. Problemi di realtà. Applicazioni con excel e con geogebra ( con applicazione di android)

Legge lineare della domanda e dell'offerta

## **PARABOLA E IPERBOLE**

Rappresentazione grafica della parabola per punti. Intersezione con gli assi, concavità. Fuoco, vertice, asse e direttrice. Equazione dell'iperbole equilatera e traslata. Rappresentazione grafica per punti dell'iperbole.

Problemi di realtà

## **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

Equazioni binomie.

Equazioni di terzo e quarto grado risolvibili con raccoglimento totale. Equazioni fratte.

## **SISTEMA DI EQUAZIONI DI PRIMO**

Sistema di equazioni di primo grado ( metodo del confronto e sostituzione). Significato grafico.

## **CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE**

Formule inverse e problemi di applicazione.

Teramo 29/05/2016

L'INSEGNANTE

Prof.ssa Maria Assunta Tufariello