

# ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'AGRICOLTURA "I. Rozzi"

Piano D'Accio  
TERAMO

Anno Scolastico 2015/2016

CLASSE 2<sup>A</sup>

Docente: prof. Giuseppe PIO

## Programma svolto di Matematica

CALCOLO LETTERALE: Equazioni con una incognita, Principi di equivalenza delle equazioni, Conseguenze dei principi di equivalenza, Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera, Problemi ad una incognita.

### SCOMPOSIZIONE DEI POLINIMI IN FATTORI

Raccoglimento a fattori comune e parziale, con prodotti notevoli, con trinomio notevole, con la regola di Ruffini.

### SISTEMI DI EQUAZIONI

Risoluzione di un sistema di equazioni lineari con il metodo di sostituzione, con il metodo di addizione, con il metodo di Cramer, con il metodo grafico. Risoluzione di problemi.

### DISEQUAZIONI

Gli intervalli; Le disequazioni di primo grado; I sistemi di disequazioni.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: Equazioni di secondo grado pure, spurie, monomie e complete. Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete. Risoluzione dell'equazione completa. Risoluzione di problemi.

### GEOMETRIA

La superficie ed il perimetro dei quadrilateri: rettangolo, quadrato, parallelogramma, rombo, trapezio; La superficie ed il perimetro del triangolo. Area e perimetro di figure geometriche definite per punti sul piano cartesiano. Il teorema di Pitagora. Applicazione del teorema di Pitagora a semplici figure geometriche (rettangolo, trapezio, rombo). Risoluzione di problemi.

### STATISTICA

La raccolta dei dati; Tabella di distribuzione delle frequenze, frequenza assoluta, relativa, percentuale e cumulata. Istogramma e grafico a torta. Calcolo della media, moda e mediana di un elenco di dati e di una tabella di distribuzione.

Teramo, 04/06/2016

Gli alunni

Il docente  
prof. Giuseppe PIO