



## ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "I. Calvino"

Sede legale Liceo Scientifico Città della Pieve - Via Marconi snc Tel. 0578.297054 FAX 0578.297207  
Sede coord. Ist. Prof.le Stat. per i Servizi Comm.li e Tur. - Via S. M. Maddalena, 34 Tel./ FAX 0578.298068  
e-mail: [pgis00400a@istruzione.it](mailto:pgis00400a@istruzione.it) - [pgis00400a@pec.istruzione.it](mailto:pgis00400a@pec.istruzione.it) sito internet: [www.isiscalvino.it](http://www.isiscalvino.it)  
06062 - CITTA' DELLA PIEVE (PG)  
Cod. fisc. 94014650546 - Cod. Mecc.: PGIS00400A

### Matematica con Informatica – A.S. 2022/2023 – Classe 2<sup>o</sup>D

#### Ripasso Insiemi numerici: Interi e Razionali

Potenze e proprietà. Definizione, operazioni e proprietà dei numeri interi (relativi); espressioni e problemi; definizione, operazioni e proprietà dei numeri razionali; frazioni e numeri decimali; equivalenza di frazioni. Operazioni ed espressioni con frazioni e potenze. Problemi con le frazioni.

#### Richiami di calcolo polinomiale

Definizioni generali, monomi; grado totale e parziale di un monomio; operazioni fra monomi; MCD e mcm fra monomi; divisibilità fra monomi; polinomi; somma e prodotto fra polinomi. Problemi con monomi e polinomi.

#### Le equazioni di primo grado

Definizione, soluzione di equazioni; risoluzione "ad occhio" e mediante criteri di equivalenza; risoluzione di problemi mediante l'uso delle equazioni.

#### PCTO: "raccontare sé stessi fra passato e futuro"

Il capitale e l'interesse: il calcolo degli interessi semplici (anche problemi inversi) e degli interessi composti.

#### Statistica

Introduzione, terminologia di base (popolazione, campione, carattere, modalità; caratteri quantitativi e qualitativi); raccolta dati: dati grezzi, frequenze (assolute) semplici, dimensione del campione; frequenze relative, areogramma quadrato e circolare; frequenze cumulate (come strumento di maggior precisione); istogrammi; gli indici di sintesi: moda, media, mediana.

#### Calcolo polinomiale 2

I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio,  $(x+A)(x+B)$ , cioè il trinomio particolare. Scomposizione in fattori di polinomi mediante prodotti notevoli, trinomio particolare e raccoglimenti.

Città della Pieve, 08/06/2022

Prof. Gabriele Giovannini

Gli Studenti/