

# Istituto “Blaise Pascal”

(Liceo delle Scienze umane con opzione economico sociale,  
Servizi per la sanità e l'assistenza sociale: entrambi con orientamento sportivo,  
Liceo artistico con indirizzo Arti figurative e Design Moda)



Scuola Superiore Paritaria  
ai sensi dell'art.1 comma 2 della legge 10/03/00 n. 62

Via Don Minzoni, 57  
distaccamento: Via Ischia 1  
27058 – Voghera (PV)  
tel e fax 0383/649171

e-mail: [voghera@istitutobpascal.it](mailto:voghera@istitutobpascal.it)

[www.istitutobpascal.it](http://www.istitutobpascal.it)



## Progettazione didattica annuale

**MATERIA: Matematica**

**Indirizzo: Prof. Servizi Per la Sanità e l'assistenza Sociale**

**Classe: 4<sup>^</sup>**

**Docente: Prof.ssa Baldi Gayathri**

**Anno scolastico: A.S. 2023/24**

---

## ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

### Obiettivi

Nel corso dell'anno saranno affrontati argomenti relativi all'algebra matematica, alla goniometria e alla trigonometria cercando di potenziare e consolidare il metodo di studio e la capacità di rielaborare personalmente i concetti. I vari argomenti verranno affrontati al fine di poter acquisire una conoscenza sempre più approfondita della materia e delle basi su cui la materia stessa poggia.

### Metodologie didattiche

Lezione frontale o dialogata con svolgimento di esercizi applicativi.

### Strumenti

utilizzo del libro CORSO DI MATEMATICA\_2 Per l'istruzione e la formazione professionale edizione Hoepli, integrato con appunti forniti dal docente e supporto di video digitali

### Valutazione

Verranno svolte due prove orali e due prove scritte per quadrimestre, finalizzate a valutare la conoscenza e la comprensione dell'argomento, la pertinenza nelle risposte e l'utilizzo della corretta terminologia

## Contenuti

### **Unità di apprendimento n.1: RIPASSO – (Settembre/Ottobre)**

- ✓ Equazioni di secondo grado intere complete
- ✓ equazioni di secondo grado intere incomplete
- ✓ *Equazioni di secondo grado fratte*
- ✓ *Disequazioni di secondo grado intere e fratte*

### **Unità di apprendimento n.2: Funzioni Trascendenti- I parte(Novembre/Dicembre)**

- ✓ *Funzione Esponenziale*
- ✓ *Funzione Logaritmica*
- ✓ *Equazioni e disequazioni Esponenziali*
- ✓ *Equazioni disequazioni Logaritmiche*

### **Unità di apprendimento n.3: Funzioni Trascendenti – II parte (Gennaio/Febbraio)**

- ✓ Goniometria: introduzione
- ✓ Funzione seno, coseno, tangente
- ✓ formule di addizione e sottrazione di seno, coseno e tangente

### **Unità di apprendimento n.4: Trigonometria (Marzo/Aprile )**

- ✓ Relazioni fondamentali in un triangolo rettangolo
- ✓ Teoremi in un triangolo qualsiasi

### **Unità di apprendimento n.5: Statistica (Maggio/Giugno )**

- ✓ Elementi di Statistica Descrittiva
- ✓ Calcolo combinatorio

## Obiettivi minimi di apprendimento

- *definizione esponenziale*
- *definizione logaritmo*
- *goniometria: definizione seno coseno tangente e relazioni fondamentali*
- *Trigonometria: relazioni fondamentali in un triangolo rettangolo*