

# 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

<b>MATERIA:</b>	<b>Matematica</b>
<b>Indirizzo:</b>	<b>LES</b>
<b>Classe:</b>	<b>Quarta</b>
<b>Docente:</b>	<b>ing. Riccardo Gatti</b>
<b>Anno scolastico:</b>	<b>2023-24</b>

---

## ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

### Obiettivi

Nel corso dell'anno saranno trattati argomenti relativi ad espressioni goniometriche, trigonometria, risoluzione di equazioni e disequazioni di varia forma e difficoltà, ed alla rappresentazione di semplici curve sul piano cartesiano

### Metodologie didattiche

Spiegazione in classe degli argomenti in programma; risoluzione di esercizi in gruppo ed in autonomia al fine di poter monitorare il progresso di ogni studente

### Strumenti

Libro di testo [Matematica.in 3 passi – Bergamini/Barozzi – Zanichelli], appunti delle lezioni

### Valutazione

Due prove orali e 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 dei principali argomenti svolti negli anni precedenti (settembre)**

**Unità di apprendimento n.2: Funzioni goniometriche e trigonometria (ottobre/novembre)**

- ✓ Misura degli angoli
- ✓ Funzioni goniometriche

**Unità di apprendimento n.3: equazioni, disequazioni, analitica (dicembre/gennaio/febbraio/marzo/aprile)**

- ✓ Equazioni e disequazioni di 2° grado
- ✓ Disequazioni fratte
- ✓ Equazioni e disequazioni irrazionali
- ✓ Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- ✓ Piano cartesiano e rappresentazione delle principali funzioni

**Unità di apprendimento n.4: (maggio/giugno)**

- ✓ Potenze e logaritmi
- ✓ Funzioni esponenziali e logaritmiche

## Obiettivi minimi di apprendimento

Saper risolvere in autonomia esercizi basilari per ogni argomento trattato