

# Istituto "Blaise Pascal"

(Liceo delle Scienze umane con opzione economico sociale con orientamento sportivo,

Servizi per la sanità e l'assistenza sociale,

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:** Scienze integrate

**Indirizzo:** Professionale servizi per la sanità e assistenza sociale

**Classe:** 1 PROF

**Docente:** Prof.ssa Vinetti Ylenia

**Anno scolastico:** 2024/25

---

## ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

### Obiettivi

*Descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale;*

*Acquisire conoscenze relative al geosistema e riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base della costruzione di ogni essere vivente;*

*Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni.*

### Metodologie didattiche

*Lezione frontale, discussioni in classe (dal testo al contesto).*

### Strumenti

*Libro: "Scienze integrate" autore Antonino Letizia casa editrice Zanichelli, appunti presi in classe, visione di immagini e filmati.*

### Valutazione

*Interrogazioni (almeno 2 prove orali a quadrimestre).*

## Contenuti

### **Unità di apprendimento n.1: L'universo - (settembre - novembre)**

- ✓ *Le caratteristiche di un organismo vivente;*
- ✓ *L'universo e il Sistema solare;*
- ✓ *Stelle e corpi minori;*
- ✓ *Sole;*
- ✓ *Luna ed eclissi;*
- ✓ *La Terra (moti e struttura interna);*
- ✓ *Leggi di Keplero;*

### **Unità di apprendimento n.2: I fattori endogeni della Terra - (dicembre/gennaio)**

- ✓ *Coordinate geografiche;*
- ✓ *Terremoti;*
- ✓ *Vulcani;*
- ✓ *Grandezze fisiche e Sistema Internazionale;*
- ✓ *Rocce (Magmatiche, Sedimentarie, metamorfiche);*
- ✓ *Deriva dei continenti;*
- ✓ *La dinamica delle placche;*

### **Unità di apprendimento n.3: Le cellule - (febbraio/marzo)**

- ✓ *Cellula Procariote;*
- ✓ *Cellula eucariote;*
- ✓ *Membrana plasmatica;*
- ✓ *Componenti cellulari;*

### **Unità di apprendimento n.4: Ciclo cellulare (aprile/maggio)**

- ✓ *Ciclo cellulare;*
- ✓ *Divisioni cellulari (Mitosi e Meiosi)*

### **Unità di apprendimento n.5: Fisica - (maggio/giugno)**

- ✓ *Moto rettilineo uniforme;*
- ✓ *Velocità;*
- ✓ *Accelerazione e moto uniformemente accelerato;*

## Obiettivi minimi di apprendimento

*Descrivere le caratteristiche principali della cellula e della realtà naturale, nonché le leggi della fisica che intervengono:*

- ✓ *La cellula procariote ed eucariote;*
- ✓ *Cosa troviamo nel sistema solare;*
- ✓ *I movimenti terrestri;*
- ✓ *Caratteristiche dei terremoti e dei vulcani;*
- ✓ *Grandezze fisiche*