

**LICEO CLASSICO STATALE “R. FRANCHETTI” VE-MESTRE**  
**ANNO SCOLASTICO 2012/2013**  
**PERCORSO FORMATIVO PREVENTIVO**

Materia: Fisica

Classe 2liceo A

Insegnante: Cristina Toffolo

Ore di lezione settimanali: 2

Classe assegnata per la prima volta: NO

Numero alunni: 20

Femmine:15

Maschi:5

Ripetenti: 0

Testi adottati: JohnCutnell, Kenneth Johnson , Fisica,Meccanica volume 1, Zanichelli,Bologna

### **OBIETTIVI**

- **Obiettivi disciplinari formativi e standard minimi in termini di conoscenze, competenze e di capacità** (livello minimo di sufficienza)

Applicare in modo corretto e consapevole contenuti appresi ed esprimerli con proprietà.  
Comprendere il linguaggio e il metodo della disciplina, in quanto scienza sperimentale che deriva le sue certezze dal continuo confronto con la realtà. Mostrare come sia possibile l'interazione tra la Fisica e la Matematica, grazie all'applicazione alla prima delle conoscenze acquisite nella seconda.

- **Obiettivi trasversali**

- l'acquisizione consapevole di un metodo di lavoro efficace,
- la conoscenza e l'uso di un linguaggio specifico,
- l'adozione di un'abitudine al lavoro sistematico e regolare,
- la socializzazione e l'acquisizione di modalità mature nei rapporti umani nei confronti delle e dei compagni/i e delle e dei docenti.

### **MODALITA' E STRUMENTI DI LAVORO**

- **Modalità di lavoro**

Lezione frontale classica / Utilizzo degli audiovisivi / Lavori, esercitazioni di gruppo /

- **Strumenti di lavoro**

Libri di testo / Fotocopie / Laboratorio

### **VERIFICA E VALUTAZIONE**

- **Tipologie di verifica**

Prove scritte / Interrogazioni orali / Test scritti .

- **Criteri di valutazione**

**Griglia di valutazione**

	Grav.insuf 1-4,5	Insufficiente 5-5,5	Sufficiente 6-6,5	Discreto 7-7,5	Buono 8-8,5	Ottimo 9-10
Pertinenza delle risposte e/o correttezza di procedura						
Conoscenza dei contenuti						
Padronanza dei linguaggi specifici, strategie e di procedimento						
Capacità di sintesi, rielaborazione, argomentazione, correttezza del calcolo						

**ATTIVITA' DI RECUPERO E DI SOSTEGNO**

- **Attività di recupero e di sostegno che si intendono attivare per colmare le lacune rilevate o che si presenteranno durante l'anno**

Suddivisione della classe in gruppi, ciascuno dei quali lavora su questioni specifiche / Intensificazione del lavoro a casa per gli studenti e le studentesse in difficoltà

**PROGRAMMAZIONE**• **1° quadrimestre**

Unità didattiche / Moduli	Contenuti
Concetti di base	La misura. Elaborazione dei dati sperimentali. I vettori.
Meccanica	Moto rettilineo. Moto in due dimensioni. Moti relativi. Le forze e l'equilibrio.

• **2° quadrimestre**

Unità didattiche / Moduli	Contenuti
Meccanica	Le forze e il moto. Lavoro ed energia. Impulso e quantità di moto. IL moto in campo gravitazionale. Conservazione dell'energia meccanica

Mestre 15 ottobre 2012

L'insegnante