

# CHIABRERA LAB

Il Liceo Chiabrera si è recentemente dotato di un buon numero di strumenti di laboratorio per l'esecuzione di esperienze di FISICA; con questo progetto si intende mettere a disposizione la strumentazione di laboratorio, gli insegnanti di Matematica e Fisica e gli spazi necessari per i Docenti di materie scientifiche della Scuola Secondaria di Primo grado.

I Docenti interessati ad una didattica che prevede un **ruolo attivo degli studenti possono scegliere tra**

- esperimenti sugli argomenti dei **contenuti curricolari** dei tre anni di studio,
- **esperienze integrative** su alcuni aspetti normalmente **non compresi nel programma**, che possono contribuire a completare la visione generale dei fenomeni fisici

E' possibile

- assistere all'esecuzione di **esperimenti di tipo dimostrativo**, svolti alla cattedra dagli insegnanti di Matematica e Fisica
- **far svolgere esperimenti direttamente dagli alunni** che, suddivisi in gruppi di due o tre elementi, hanno a disposizione tutti gli strumenti per la realizzazione di esperienze adatte all'età dei discenti.
- far redigere **brevi e semplici relazioni** a corredo di quanto eseguito.

I vari gruppi (per un massimo di 45 alunni) possono essere **aiutati dagli allievi del Liceo** che li accompagneranno, passo dopo passo, nell'esecuzione e nella comprensione degli argomenti trattati.

## TEMPI

E' possibile prenotare il laboratorio tutte le mattine  
da **LUNEDÌ** a **VENERDÌ** della **TERZA settimana di ogni mese**  
da **GENNAIO** ad **APRILE**

## ESEMPI di ESPERIMENTI al momento ESEGUIBILI

### Meccanica

Da cattedra: esperimenti sul moto . conservazione del momento angolare

Da gruppi di alunni: Le leggi del pendolo

### Liquidi

Da cattedra: Principio di Pascal

Da gruppi di alunni: Principio di Archimede . Legge di Stevino

### Gas

Da cattedra: Emisferi di Magdeburgo . crepavesciche . campanello elettrico

Da gruppi di alunni: Legge di Boyle

### Ottica

Da cattedra: ondoscopio

Da gruppi di alunni: ottica geometrica

### Elettrostatica

Da cattedra: esperimenti di elettrostatica

Da gruppi di alunni: circuiti elettrici . collegamenti in serie e in parallelo

### Magnetismo

Da cattedra: esperienze sui fenomeni base del magnetismo