



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

**CORSO DI STUDIO: PAS**

**CLASSE DI ABILITAZIONE: A059**

**Anno Accademico 2014/2015**

**Descrizione insegnamento: Didattica e laboratorio della fisica**

**Codice insegnamento: 504682**

<b>DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</b>	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	FIS/08
Docente titolare:	Lidia Falomo Bernarduzzi
A.A. di frequenza:	2014/15
Crediti:	3
Lingua di insegnamento:	Italiano

<b>CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA</b>
<b>A059</b>

<b>ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA</b>	
Carico di lavoro globale (in ore):	
Numero di ore da attribuire a Lezione:	18
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	

## **Obiettivi formativi**

Introdurre all'utilizzo del laboratorio per l'apprendimento della fisica, fornendo esempi, approcci innovativi e strumenti digitali

## **Prerequisiti**

Corsi di Fisica di base a livello universitario

## **Contenuto del corso**

Verranno presi in considerazione, in chiave laboratoriale, alcuni significativi casi di studio storico-didattici, riguardanti la meccanica, l'elettromagnetismo, l'astronomia: la caduta dei gravi di Galileo, i moti dei pianeti e delle stelle, i fenomeni elettrostatici, la bottiglia di Leida, l'elettroforo e la pila di Volta, le leggi di Ohm, l'esperimento di Oersted, l'induzione elettromagnetica di Faraday.

### **Metodi didattici**

Riproduzione di esperienze storiche in laboratorio, utilizzo di tecnologie digitali per la condivisione di conoscenze, l'analisi dei dati e la visualizzazione degli oggetti celesti e dei loro moti.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e prova orale.

### **Testi di riferimento**

I materiali e la sitografia di riferimento saranno forniti e discussi durante le lezioni e messi a disposizione nel blog del corso.