



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: TFA

CLASSE DI ABILITAZIONE: A059

Anno Accademico 2014/2015

Descrizione insegnamento: Didattica della fisica per la scuola secondaria inferiore

Codice insegnamento: 507211

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	FIS/08
Docente titolare:	Lidia Falomo Bernarduzzi
A.A. di frequenza:	2014/15
Crediti:	2
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A059

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	
Numero di ore da attribuire a Lezione:	12
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 e l'elettromagnetismo: la caduta dei gravi, l'elettricità e il magnetismo nel '700, Volta, Oersted, Ampère e Faraday.

Metodi didattici

Riproduzione di esperienze storiche in laboratorio, utilizzo di tecnologie digitali per la condivisione di conoscenze e l'analisi dei dati.

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.