



2

PROGETTO FORMATIVO PER L'ATTIVAZIONE DI TIROCINI CURRICULARI

Struttura ospitante _Dipartimento di Fisica – Laboratorio di Tecnologie educative _____

Sede operativa del tirocinio (denominazione e indirizzo) Dipartimento di Fisica, Scuole di Pavia, Museo per la Storia dell'Università

Tutor struttura ospitante (nome cognome e tel.) ___Lidia Falomo, 0382984710,

Ore svolte dal tirocinante (oscillanti tra le 15 e le 20 ore settimanali flessibili) _____18_____

Obiettivi e Modalità di svolgimento del tirocinio (finalità, contenuti, attività da svolgere e loro eventuale articolazione, nonché i risultati formativi attesi)

Come ogni anno si prevede lo svolgimento di un progetto co-creativo con scuole di ogni ordine e grado, per accostare alla fisica e al metodo scientifico bambini e ragazzi di tutte le età scolari. Si ritiene, infatti, che solo un'esposizione precoce alle metodiche scientifiche possa suscitare profondo interesse e passione. Durante un primo incontro con gli insegnanti verrà scelto un argomento, poi verrà effettuato un corso di aggiornamento per insegnanti, quindi una serie di laboratori, sia in Università sia nelle classi che aderiranno al progetto. Al termine verrà realizzata una mostra in cui saranno esposti tutti i materiali realizzati dalle scuole. Il tirocinante dovrebbe svolgere un'attività di supporto a tutte le fasi del progetto, che lo porterebbero ad accostarsi a temi di storia e didattica della fisica (compreso lo studio del funzionamento di alcuni strumenti storici di fisica conservati in dipartimento), a replicare importanti esperimenti storici, a costruire semplici exhibit interattivi e, infine, ad acquisire capacità di divulgazione scientifica preparando la mostra finale e tutti i materiali informativi ad essa legati.

REQUISITI

Studenti frequentanti il/i seguente/i corso/i di studio ¹:

Corso di laurea magistrale in Scienze Fisiche (LM17), Matematica (LM40), Ingegneria Elettronica e Informatica (LM32 e LM29).

Eventuali conoscenze linguistiche richieste: buona conoscenza della lingua inglese

Eventuali ulteriori competenze richieste: buone capacità relazionali con alunni di diverse età

Pavia, 29/05/2017 _____

timbro e firma leggibile del responsabile struttura ospitante _____

firma leggibile del Tutore struttura ospitante _____

Università degli Studi di Pavia
DIPARTIMENTO DI FISICA
IL DIRETTORE
Prof. Alberto Bolondi

¹ Indicare con precisione: - Vecchio Ordinamento o Nuovo Ordinamento (specificare se triennale o specialistica)
- Numeri delle classi di laurea