



PROGETTO FORMATIVO PER L'ATTIVAZIONE DI TIROCINI CURRICULARI

Struttura ospitante	DIPARTIMENTO DI FISICA
Sede operativa del tirocinio	DIPARTIMENTO DI FISICA - VIA BASSI, 6
Tutore struttura ospitante	PAOLO MONTAGNA / PAOLO VITULO - 0382 987636/637
Ore svolte dal tirocinante	15 ore settimanali flessibili per 6 mesi

Obiettivi e Modalità di svolgimento del tirocinio:

Il tirocinio intende sostenere diverse proposte di promozione e divulgazione della fisica, con particolare attenzione all'ambito della fisica nucleare sperimentale, a vantaggio degli studenti e dei docenti delle scuole superiori. Le attività da svolgere saranno molteplici e spazieranno su diversi fronti, supportando le attività di outreach già esistenti e promosse dal Dipartimento di Fisica e dalla Sezione INFN di Pavia (stage estivo, Notte Europea dei Ricercatori, Masterclass INFN, seminari nelle scuole superiori con dimostrazioni sperimentali, incontri formativi per docenti di Matematica e Fisica, attività sperimentali per bambini e ragazzi delle scuole elementari e medie...) e possibilmente contribuendo a elaborare nuove proposte.

Si richiederà al tirocinante la collaborazione attiva nella gestione delle esperienze già in corso e la realizzazione di nuove esperienze didattiche attraverso l'utilizzo di strumentazioni e metodologie tipiche della fisica nucleare e subnucleare, e/o attraverso software e applicazioni per la didattica della fisica.

Lo studente sarà chiamato, una volta formato nelle conoscenze e competenze necessarie, ad assistere docenti e tutors nell'ambito dei progetti, con un coinvolgimento diretto nell'organizzazione e realizzazione delle diverse iniziative proposte, nella loro pubblicizzazione mediante web e altri strumenti informatici, nella stesura di materiale didattico-informativo, anche su supporti multimediali, relativo alle esperienze realizzate e agli argomenti di fisica loro correlati.

Sarà anche possibile una collaborazione, in particolare in ambito informatico, nelle attività di monitoraggio della gestione e di valutazione della didattica del Corso di Laurea triennale in Fisica, nelle attività di orientamento universitario promosse in collaborazione con il COR, nei progetti di Alternanza Scuola Lavoro proposti dal Dipartimento per le scuole superiori.

Per la realizzazione dei suddetti obiettivi si richiedono:

Studenti frequentanti il seguente corso di studio:

Laurea magistrale in Scienze Fisiche (LM-17) o Laurea triennale in Fisica (L-30)

Eventuali conoscenze informatiche richieste (a titolo preferenziale):

software di analisi statistica ed elaborazione dati (Excel), e software per la creazione di siti web

Altri titoli preferenziali:

competenze (esami sostenuti) e attitudine ad attività di laboratorio di fisica, in particolare in ambito nucleare e subnucleare; attitudine, motivazione e interesse alla didattica e alla divulgazione scientifica.

Le competenze e le attitudini verranno accertate tramite un colloquio preliminare.

Pavia, 14 giugno 2017

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