(46)

UNIVERSITÁ DEGLI STUDI DI PAVIA

PROGETTO FORMATIVO PER L'ATTIVAZIONE DI TIROCINI CURRICULARI

Struttura ospitante	**DIPARTIMENTO DI FISICA** 2
Sede operativa del tirocinio	DIPARTIMENTO DI FISICA - VIA BASSI, 6
Tutore struttura ospitante	**PAOLO MONTAGNA** – 0382 987636
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 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, spesso in collaborazione con la Sezione INFN di Pavia (stage estivo, Notte Europea dei Ricercatori, Masterclasses INFN, seminari nelle scuole superiori con dimostrazioni sperimentali, incontri formativi per docenti di Matematica e Fisica, attività sperimentali per ragazzi di diversi cicli scolastici, proposte di visite didattiche a siti di interesse scientifico...) 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 sperimentale, e/o attraverso software e applicazioni per la didattica della fisica.

Particolare importanza assumerà la collaborazione allo stage estivo di due settimane (Tirocinio Formativo Didattico) che annualmente il Dipartimento di Fisica propone per le scuole superiori e che dal 2018 si configura anche come progetto particolarmente impegnativo e stimolante di Alternanza Scuola-Lavoro.

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, social networks 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; attitudine, motivazione e interesse alla didattica e alla divulgazione scientifica; eventuali precedenti esperienze di collaborazione con l'Università o altri enti in ambiti relativi alla promozione e divulgazione della Fisica per le scuole.

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

Università degli Studi di Pavia
DIPARTIMENTO DI FISICA
IL DIRETTORE

Pavia, 26 giugno 2018

timbro e firma leggibile del responsabile della struttura ospitante

firma leggibile del Tutore della struttura ospitante