



**Dipartimento
di Matematica
e Informatica**

**Università degli Studi di Ferrara
Corso di Studi in Matematica**

Gentile docente,

ringraziandola per la Sua disponibilità ad accompagnare uno studente/ssa del Corso di Laurea triennale in Matematica, Le invio questa lettera per spiegarLe alcuni aspetti dell'esperienza di Tirocinio.

Nell'ultimo anno del percorso formativo degli studenti del corso di Laurea triennale in Matematica, è previsto un tirocinio curricolare di complessive 75 ore che **può essere attivato quando lo studente iscritto al terzo anno ha conseguito 90 Crediti comprensivi di quelli obbligatori previsti per il primo anno. Il Tirocinio curricolare può essere effettuato attraverso un'esperienza di tipo didattico** da svolgere in una o più scuole secondarie al fine di applicare le conoscenze apprese nell'ambito del percorso di studi e acquisire nuove competenze sul campo. In tal caso l'esperienza di tirocinio richiede lo svolgimento di **38 ore di lezione frontale o di supporto didattico**. Tale procedura richiede la designazione di un **Tutor aziendale** che è il docente che affianca lo studente nell'attività didattica.

Si precisa che, per tirocini nelle scuole secondarie di primo grado, oltre a tirocini didattici finalizzati all'insegnamento della Matematica, saranno approvati tirocini che comprendano ore di lezione relative ad argomenti di Fisica solo agli studenti che avranno maturato almeno 9 CFU in FIS/01. Ad eccezione degli argomenti di Fisica, non saranno approvati tirocini didattici che comprendano ore di lezione relative ad altri argomenti di pertinenza dell'insegnamento delle Scienze. Relativamente ai tirocini di tipo didattico nelle scuole secondarie di secondo grado, si precisa che saranno approvati tirocini di tipo didattico per l'insegnamento della Matematica ma non saranno approvati tirocini di tipo didattico per l'insegnamento della Fisica.

Prima di sottoporre la richiesta di attivazione di un tirocinio (attraverso la piattaforma Almalaurea), è compito dello studente contattare il docente responsabile dei Crediti F per esporre **i propri obiettivi**, in modo che ci sia una prima valutazione sulla valenza formativa dello stesso.

Ai fini della valutazione della validità del progetto formativo, di seguito **si elencano le tipologie valide di obiettivi/attività formative tra le quali si possono scegliere quelle da sperimentare durante l'esperienza di tirocinio didattico in una struttura scolastica**. Sono indicate varie attività da svolgere in autonomia o affiancamento.

Attività frontale proposta (da svolgere nelle 38 ore a scuola):

- svolgimento di lezioni in aula, in affiancamento al docente, con trattazione di argomenti previsti dalla programmazione annuale
- svolgimento di esercizi alla lavagna
- correzione alla lavagna delle verifiche assegnate
- presentazione di approfondimenti o di attività di potenziamento (per esempio attraverso laboratori)



**Università degli Studi di Ferrara
Corso di Studi in Matematica**

- presentazione di argomenti matematici attraverso l'uso di opportuni software didattici
- collaborazione per la preparazione degli studenti a gare o giochi matematici
- collaborazione all'attività di recupero durante l'orario scolastico attraverso il supporto a gruppi di studenti nella risoluzione di esercizi ed eventuali perplessità
- collaborazione nei corsi di recupero pomeridiani
- attività di sportello pomeridiana per studenti in difficoltà
- gestione di lavori di gruppo
- interventi individualizzati rivolti a studenti che necessitano di recupero
- affiancamento dei docenti per attività di sostegno (anche attraverso l'uso di software adeguato) a favore di studenti con difficoltà specifiche dell'apprendimento.

Le seguenti attività sono ritenute **“complementari”** e da svolgere nelle **restanti 37 ore di preparazione:**

- osservazione della vita di classe (fino a ulteriori 5 ore in classe)
- preparazione delle lezioni\laboratori di cui sopra
- monitoraggio dell'apprendimento della classe
- attività di osservazione delle classi assistendo alle lezioni tenute dall'insegnante per mettere a fuoco le caratteristiche delle classi stesse, le dinamiche fra gli alunni e fra alunni e docente e anche la presenza di alunni con difficoltà particolari -discussione con il docente sulle metodologie utilizzate nell'attività didattica svolta
- supporto alla docente nella correzione individuale degli esercizi assegnati agli alunni
- collaborazione con il docente nella predisposizione di verifiche e relative griglie di valutazione, nella correzione delle verifiche
- apprendimento dei metodi di valutazione e delle modalità di compilazione del registro di classe.

Sia per la parte frontale che per la preparazione è auspicabile che le attività siano differenziate e svolte su classi e su cicli diversi.

Si specifica inoltre che talvolta gli studenti richiedono il riconoscimento di altre attività formative e questo consente loro di attivare un Tirocinio curricolare a scuola con un monte ore inferiore rispetto alle 38 richieste. In fase di programmazione dell'esperienza, lo studente dovrà precisare al docente le ore di tirocinio che intende effettivamente svolgere a scuola.

Tenendo in considerazione la procedura burocratica per l'attivazione di un tirocinio, raccomandiamo lo studente ed il docente di **programmare l'esperienza del tirocinio almeno 6 mesi prima del periodo in cui si prevede di attuarlo.**

Dopo che lo studente ha assolto **l'obbligo di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro** (attraverso un corso online attivato dall'Università), **l'attivazione del tirocinio curricolare** avviene attraverso la piattaforma Almalaurea dove studenti e scuole si interfacciano. A tal fine è necessario che lo studente da una parte e l'Istituto scolastico dall'altra procedano alla registrazione sulla piattaforma.



**Dipartimento
di Matematica
e Informatica**

**Università degli Studi di Ferrara
Corso di Studi in Matematica**

L'Istituto scolastico dovrà effettuare l'apposita procedura online sulla piattaforma (dettagli e accessi al link <http://www.unife.it/it/menu-profilati/enti-e-aziende/tirocini/placement-registrazione-aziende>) per la registrazione, la stipula della Convenzione con l'Università e l'inserimento del Progetto Formativo con i dati anagrafici dello studente. Il Progetto Formativo dovrà essere inserito in piattaforma da parte della Scuola **almeno 15 GIORNI prima della data prevista di inizio del tirocinio**. A questo punto, il progetto formativo viene inviato in automatico dalla piattaforma alla sottoscritta, quale Responsabile Crediti F dei CdS in Matematica, per la sua **approvazione**. Il progetto risulta ora "approvato ma non attivato". Per concludere la procedura di attivazione, occorre che lo studente scarichi il progetto formativo dall'area personale di Almalaurea, lo stampi, lo firmi, lo faccia controfirmare dal tutor aziendale, lo scansioni e lo ricarichi in piattaforma.

Durante lo svolgimento del Tirocinio, lo studente annoterà le attività svolte, con il dettaglio di giornate e ore, in un **registro** apposito che, al termine dell'esperienza, dovrà essere controfirmato dal Tutor aziendale e inviato dallo studente alla sottoscritta. Si sottolinea che lo studente potrà effettuare **al massimo 36 ore settimanali di lavoro, in particolare per quanto concerne la permanenza a scuola**. Tenendo conto però del fatto che il tirocinante si deve preparare per affrontare un'attività a scuola, si ritiene opportuno distribuire i compiti che saranno affidati allo studente su un arco di almeno due settimane.

A tirocinio concluso, il Tutor ed il tirocinante riceveranno via e-mail l'invito a compilare le proprie valutazioni finali attraverso la Piattaforma Almalaurea. I questionari hanno come scopo quello di raccogliere elementi di valutazione in merito all'esperienza di tirocinio. Le informazioni raccolte hanno inoltre come finalità il miglioramento della programmazione del servizio tirocini dell'Università. In particolare, il tutor aziendale è chiamato ad esprimere un giudizio dettagliato sulle competenze dimostrate dallo studente e sulla sua capacità ad inserirsi nell'ambiente di lavoro.

In qualità di Docente responsabile dei Crediti F, procederò quindi alla registrazione dei Crediti F con voto dedotto dalla valutazione del tutor aziendale e dall'autonomia e dallo spirito di iniziativa dimostrato dallo studente nella fase di attivazione e conclusione del tirocinio curricolare.

Ringraziando per la collaborazione, saluto cordialmente e auguro buon lavoro.

Ferrara, 20 gennaio 2020

Prof. Francesca Prinari

Responsabile Crediti F CdS Matematica

tirocini.mate@unife.it