

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**TFA - TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO**

Classe di abilitazione:  
*A059 Matematica e Scienze per la Scuola Secondaria di primo grado*  
a. a. 2014-15

Programma del corso di  
**LABORATORIO PEDAGOGICO-DIDATTICO DI**  
**MATEMATICA E SCIENZE**

(SSD MAT/04 / FIS/08 - 1 CFU)

Docente: prof.ssa Valentina Bologna

**Obiettivi del corso**

Analizzare aspetti metodologico-disciplinari in alcuni *case studies*.  
Individuare strategie d'intervento orientate all'acquisizione di competenze specifiche disciplinari.  
Progettare attività declinate alla didattica inclusiva, con particolare all'integrazione di alunni BES.

**Modulo A: MATEMATICA (10h)**

Nel laboratorio si prenderanno in considerazione alcuni argomenti curricolari; dopo una prima analisi delle metodologie didattiche e disciplinari utilizzate e condivise, si cercherà operativamente di tracciare dei percorsi nei quali identificare, dopo gli obiettivi formativi, quelle che sono le competenze disciplinari, con particolare attenzione all'utilizzo delle nuove tecnologie per la didattica.

Dall'individuazione delle competenze si porrà l'attenzione ai livelli di competenza identificandone gli elementi e le azioni che conducono alla costruzione di percorsi propriamente detti di didattica inclusiva.

**Modulo B: FISICA (6h)**

Nel laboratorio verranno presentati alcuni argomenti curricolari (per i quali si richiedono come prerequisito gli argomenti trattati nel modulo di matematica). Si confronteranno metodologie diverse a partire dal laboratorio di esperimenti in classe fino all'utilizzo di laboratori virtuali interattivi. Tale confronto porterà all'individuazione di obiettivi per il traguardo delle competenze disciplinari specifiche con particolare analisi e declinazione all'inclusività di alunni con difficoltà.