

AI DIRETTORE
del Dipartimento di Matematica
Università degli Studi Aldo Moro
BARI

Anno Accademico 2011/2012 – Avviso di vacanza del 11/04/2013

OGGETTO: Programma dell' insegnamento /laboratorio del corso di TFA **LAB. DI DIDATTICA DELL'ANALISI MATEMATICA, DELLA PROBABILITA' E DELLA STATISTICA** nella classe di concorso **047/048**

Numero di ore **21** N. di CFU **3**

- Finalita' del corso

Utilità e limiti degli strumenti, presentazione di strumenti e unità didattiche con particolare attenzione all' uso di storie matematiche e uso di software, riflessione critica su quanto realizzato dai partecipanti al laboratorio.

- Contenuti del corso

Prima riflessione sugli strumenti nella pratica della didattica della matematica (inquadramento generale) e materiali non strutturati.

Le difficoltà nella comprensione di alcuni strumenti logici.

Le difficoltà nella comprensione dei concetti specifici dell'analisi matematica, della probabilità e della statistica.

Il software: potenza e limiti.

Attività laboratoriale e sua revisione critica.

- Bibliografia

Villani, V., Bernardi, C., Roberto, P., Zoccante, S: *Non solo Calcoli*, Springer 2012.

Ulteriori testi di riferimento:

Villani, V., *Cominciamo da zero. Domande, risposte e commenti per saperne di più sui perché della matematica*, Bologna 2003.

Fiori, C., Invernizzi, S., *Numeri Reali*, Bologna 2003.

- organizzazione del corso

Sono previste sia lezioni frontali che esercitazioni in aula e in laboratorio informatico.

- E-mail del docente: dambros@dm.uniba.it

Bari, 12 aprile 2013

Lorenzo D'Ambrosio
