

# Proposte di modifiche al Regolamento

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Rappresentanti degli studenti

18 gennaio 2014

## 1 Esami seminariali

**Motivazione.** Come è evidente dagli anni passati, è impossibile al momento garantire un'ampia offerta didattica con le risorse attualmente a disposizione del Dipartimento, e questo *trend* sembra destinato a continuare anche negli anni futuri.

Tra le motivazioni di questa impossibilità rientra la necessità per i docenti di coprire corsi di necessaria attivazione, anche e soprattutto all'esterno dei Corsi di Studio in Matematica, e di non superare il tetto massimo di didattica frontale erogabile, come stabilito a livello ministeriale.

**Proposta.** Come modalità per superare questa situazione, abbiamo valutato la possibilità di modificare il Regolamento in modo da permettere l'attivazione di corsi specialistici senza aumentare il carico di didattica frontale dei docenti.

In pratica, si tratta di consentire l'attivazione dei corsi specialistici anche come *lecture courses*: in questa forma, l'attività di lezione frontale è minima (eventualmente nulla) e la prova di verifica consiste nella preparazione ed esposizione di un seminario da parte dello studente, sotto la guida di un docente.

Tra i vantaggi di questa proposta vi sono:

- la possibilità da parte di uno studente di sostenere un esame anche negli anni in cui il corso non possa essere attivato nella forma standard;
- la possibilità da parte di uno studente di sostenere un esame presente nel Regolamento, ma mai attivato a causa di carenza di personale docente, aumentando in tal modo la scelta dei contenuti che lo studente può apprendere nel corso di laurea (e utilizzare nel suo piano di studi);
- l'acquisizione di competenze proprie dell'attività seminariale.

Per di più, dato che in un esame in forma seminariale lo studente presenta degli argomenti avanzati, che generalmente non vengono trattati nei corsi, oppure sono solo accennati, come studenti pensiamo che esami in questa forma possano avere anche una funzione divulgativa (di alto livello). Pertanto auspichiamo che, nel caso in cui questa proposta venga approvata, a tali seminari sia data visibilità per cercare di tenere alta la partecipazione degli studenti nel pubblico (eventualmente anche attraverso la pubblicizzazione nel notiziario settimanale).

**Implementazione.** Al fine di realizzare tale proposta, chiediamo che venga messa in votazione la seguente modifica al Regolamento: integrare il paragrafo "Specifica CFU", aggiungendo

alla fine “Annualmente, in fase di programmazione didattica, il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Consiglio di Corso di Studio Magistrale, può attivare corsi appartenenti alla tipologia “Moduli specialistici” in una *forma seminariale*, in cui il numero di ore di lezioni frontali è minimo (eventualmente nullo) e la prova di verifica consiste nella preparazione ed esposizione di un seminario da parte dello studente, sotto la guida del docente titolare.”

## 2 Prescrizioni

**Motivazione.** Le prescrizioni, in origine, nacquero per garantire il fatto che uno studente in possesso di una Laurea Magistrale in Matematica conseguita a Pisa avesse acquisito un certo numero di conoscenze di livello medio-alto in tutti i settori della matematica. Tuttavia, la forma attuale del sistema delle prescrizioni è molto vincolante: con la presenza di un singolo esame per ogni settore prescrivibile è richiesto ad uno studente di acquisire contenuti di base che potrebbero essere molto distanti dal suo percorso di specializzazione.

**Proposta.** Al fine di preservare lo scopo delle prescrizioni (garantire che un laureato magistrale abbia ampie conoscenze di base in vari settori della matematica), e al contempo ovviare alle limitazioni anzidette, proponiamo di introdurre delle modifiche al Regolamento che creino all'interno di alcuni settori la possibilità di scegliere la prescrizione per quel settore all'interno di una rosa di esami.

**Implementazione.** Pertanto, richiediamo che vengano messe in votazione singolarmente le seguenti modifiche al Regolamento, all'interno del paragrafo “Requisiti di ammissione”.

1. Modificare la prescrizione “(2) Algebra 2” con “(2) Un esame a scelta tra Algebra 2 ed Elementi di Algebra Computazionale”.
2. Modificare la prescrizione “(5) Geometria e Topologia Differenziale” con “(5) Un esame a scelta tra Geometria e Topologia Differenziale, Elementi di Geometria Algebrica ed Elementi di Topologia Algebrica”.

**Per il futuro.** Un'altra modifica a cui avevamo pensato riguarderebbe la sostituzione della prescrizione di Probabilità con una scelta tra Probabilità e il corso di Meccanica Razionale della cui introduzione si discute nella seduta del Consiglio del 22 gennaio prossimo. Tuttavia non ci siamo sentiti di mettere in votazione anche questa proposta, dal momento che il corso non fa ancora parte del Regolamento e non abbiamo ancora i dati per decidere se i tempi siano maturi.