

**REGOLAMENTO PER I CREDITI**  
**Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)**  
**PER LA LAUREA MAGISTRALE IN MATHEMATICS (rev. 10/2023)**

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica prevede due attività (idoneità senza voto) per questo tipo di crediti:

**(a) “Competenze linguistiche (linguistic skills)” di 4 cfu** che possono essere ottenuti tramite:

(a1) corsi per il miglioramento della lingua inglese (per tutti gli studenti),

(a2) corsi per apprendimento/miglioramento della lingua italiana (solo per gli studenti internazionali),

(a3) corsi di lingua del paese ospitante per studenti che svolgono all'estero una parte del loro percorso.

In ogni caso tali corsi devono prevedere una prova finale. Tale attività viene registrata dal responsabile annualmente definito.

**(b) “Attività Seminari (seminar activities)” di 4 cfu** che possono essere ottenuti in vari modi:

(b1) (preferibilmente) preparare ed esporre un argomento assegnato da un docente del Dipartimento di Matematica (che può essere eventualmente il relatore di tesi: in tal caso il lavoro svolto nel seminario non può essere una ripetizione di una parte del lavoro presentato nella tesi, ma può esserne un complemento o un approfondimento); l'argomento può essere singolarmente concordato con il docente, anche su proposta dello studente, o (preferibilmente) inserito in un "ciclo" di seminari su una tematica più ampia, di cui ogni studente espone la sua parte. Nelle pagine web/moodle dedicate alle Attività Seminari si presenteranno gli argomenti di lavoro proposti dai docenti, oltre alle informazioni relative a seminari svolti e programmati. In ogni caso lo studente deve avvisare per e-mail il docente responsabile delle Attività Seminari con almeno una settimana di anticipo, allegando un file PDF di una pagina con titolo, abstract e bibliografia, indicando data, ora, aula in cui si terrà il seminario e il docente che ha concordato l'argomento.

(b2) attività di stage o tirocinio o parti di esami con laboratorio (viene riconosciuto 1 CFU per esame) o crediti di tipo informatico (se tali crediti risultano soprannumerari nel piano di studi) approvate dal docente responsabile delle Attività Seminari;

(b3) altri tipi di attività (corsi di dottorato, corsi estivi o altro) possono essere riconosciuti su richiesta dal docente responsabile delle Attività Seminari; la Commissione Didattica può inoltre segnalare tramite la pagina moodle altre attività di volta in volta individuate come idonee. Tale attività viene registrata dal responsabile annualmente definito.

Almeno una delle due attività (a) o (b) è obbligatoria nei piani di studio; possono essere inserite entrambe, e in tal caso una delle due andrà inserita tra i crediti liberi.

**CREDIT REGULATION**  
**Additional training activities (Article 10, paragraph 5, letter d)**  
**FOR THE MASTER DEGREE IN MATHEMATICS (rev. 10/2023)**

The Master's Degree Course in Mathematics includes two activities (eligibility without grade) for this type of credit:

(a) **"Linguistic skills" of 4 credits** which can be obtained through:

- (a1) English language improvement courses (for all students),
- (a2) courses for learning / improving the Italian language (only for international students),
- (a3) host country language courses for students completing part of their studies abroad.

In any case, these courses must include a final exam. This activity is recorded by the coordinator defined annually.

(b) **"Seminar activities" of 4 credits** which can be obtained in various ways:

(b1) (preferably) prepare and present a topic assigned by a professor of the Department of Mathematics (who may possibly be the thesis supervisor: in this case the work done in the seminar cannot be a repetition of a part of the work presented in the thesis, but it can be a complement or a deepening); the topic can be individually agreed with the teacher, also on the student's proposal, or (preferably) inserted in a "cycle" of seminars on a broader theme, of which each student exposes the part of his/her competence. The work topics proposed by the teachers will be presented on the web/moodle pages dedicated to Seminar Activities, as well as information relating to seminars carried out and planned. In any case, the student must notify the coordinator for the Seminar Activities by e-mail at least one week in advance, attaching a one-page PDF file with title, abstract and bibliography, indicating date, time, room in which the seminar will be held and the professor who agreed on the topic.

(b2) internship activities or parts of exams with laboratory (1 CFU is recognized per exam) or computer-related credits (if these credits are supernumerary in the study plan) approved by the coordinator for the Seminar Activities;

(b3) other types of activities (doctoral courses, summer courses or other) can be recognized upon request by the coordinator for the Seminar Activities; the Didactic Commission can also report other activities identified as suitable from time to time through the moodle page.

This activity is recorded by the coordinator defined annually.

At least one of the two activities (a) or (b) is compulsory in the study plans; both can be inserted, and in this case one of the two will be inserted among the free credits.