



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Master's degree programme in

DATA SCIENCE

LM-91

FINAL EXAMINATION REGULATIONS

1. The final examination (graduation) includes the drafting of a written dissertation (thesis) under the guidance of a Supervisor. The dissertation may focus on a theoretical topic, or it may involve solving a specific problem, describing a work project or their experience in a company, laboratory, school, etc. The dissertation, preferably written in TeX/LaTeX/AMSTeX and using the LaTeX Frontespizio package, may be sent in advance in electronic format to the members of the Dissertation Committee and must be attached to the graduation application, as set out in the relevant procedures. The dissertation must be in English.
2. The oral presentation of the dissertation, which should last between twenty and thirty minutes, will be delivered in front of a Dissertation Committee appointed by the Chair of the Data Science Teaching Committee. The Chair of the Committee shall be the tenured professor with the highest academic rank among the appointed lecturers. The Dissertation Committee is composed of three lecturers possibly including the Dissertation Supervisor. Each Dissertation Committee will evaluate several students, based on the work submitted. The presentation of the dissertation will take place within seven days prior to the expected date of graduation, including the day of graduation; adequate notice will be given and the presentation will be open to the public.
3. The Dissertation Committee shall award each student a final examination mark ranging from 0 to 6 points. The evaluation of the final dissertation is structured in such a way as to assess the knowledge acquired by the student during the dissertation work, their degree of understanding and critical thinking, their ability to apply this knowledge and to effectively and fully communicate the results of the work and the main results obtained. The Chair of the Dissertation Committee shall send a report, agreed by all the members of the Committee, to the Chair of the Graduation Committee, indicating for each student the marks awarded for the final exam and any brief notes on the work.
4. The Graduation Committee, which will be assessing all students graduating in that session, is appointed by the Chair of the Data Science Teaching Committee. The Chair of the Graduation Committee shall be the tenured professor with the highest academic rank among the appointed lecturers. The Graduation Committee shall be comprised of a Chair and at least four other members chosen from among the lecturers of the University.
5. The Graduation Committee shall determine the final score for each student by adding up the following:
 - the average on a 110-point scale (weighted in relation to the relevant CFU credits) of the marks of the passed examinations included in the study plan, excluding any supplementary credits;
 - the points awarded for the final examination, according to the criteria set out in point 3;
 - additional points awarded based on specific aspects of the student's academic performance, obtained by adding the following up to a maximum of three points:

- a. two points for those who have obtained recognition in their exam record of at least 12 CFU gained abroad while taking part in mobility programmes (including any credits for the final examination), and graduate within the normal duration of their degree programme;
- b. one point for those who graduate by December in their second year;
- c. up to one point for examinations taken and passed 'cum laude', i.e. 0.3 points for every 6 CFU of any such examinations.

The final mark, on a 110-point scale, is obtained by rounding up or down to the nearest whole number the score obtained above (only by rounding up to the highest whole number if it falls equally between two whole numbers). The final mark must not exceed 110/110, and any 'cum laude' honours shall be awarded only with the unanimous agreement of the members of the Graduation Committee to candidates who have reached 110 points once the above rounding rules have been applied.

6. The Graduation Committee shall award the Master's degree in Data Science to candidates during a public and official ceremony. The Chair of the Graduation Committee shall draw up the necessary documents and forward them to the relevant University's bodies.

7. These Regulations may be amended by the Data Science Teaching Committee, subject to approval by the majority of those present, on a proposal by the Chair of the Committee, or by at least one third of its members.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Master's degree programme in

DATA SCIENCE

LM-91

REGOLAMENTO PER L'ESAME FINALE

1. La prova finale prevede la preparazione sotto la guida di un relatore di un elaborato scritto (tesi), che può consistere nella trattazione di un argomento teorico, o nella risoluzione di un problema specifico, o nella descrizione di un progetto di lavoro, o di un'esperienza fatta in un'azienda, in un laboratorio, in una scuola ecc. La tesi, preferibilmente redatta in TeX/LaTeX/AMSTeX e usando il pacchetto LaTeX Frontespizio, può essere inviata preliminarmente in formato elettronico ai membri della Commissione Valutazione Tesi e dovrà essere allegata alla domanda di laurea, come previsto dalla procedura. La tesi dovrà essere redatta in lingua inglese.
2. La discussione della tesi, che dovrà durare indicativamente tra i venti e i trenta minuti, avverrà davanti ad una Commissione Valutazione Tesi nominata dal Presidente del collegio Didattico di Data Science. Il Presidente della commissione è il professore di ruolo di più alto grado accademico. La Commissione Valutazione Tesi è composta da almeno tre Docenti tra cui possibilmente il Relatore. Ogni Commissione Valutazione Tesi potrà valutare più studentesse e studenti in funzione del contenuto del lavoro da essi presentato. La discussione della tesi viene effettuata durante i sette giorni precedenti la data stabilita per la sessione di Laurea, incluso il giorno stesso della sessione di Laurea; ne viene data adeguata comunicazione ed è aperta al pubblico.
3. La Commissione Valutazione Tesi attribuisce ad ogni studentessa e studente un punteggio della prova finale che va da 0 a 6. La valutazione della prova finale si articola in maniera tale da tenere conto delle conoscenze acquisite dalla studentessa e dallo studente durante il lavoro di tesi, del loro grado di comprensione, dell'autonomia di giudizio, delle capacità dimostrate dalla studentessa o dallo studente di applicare dette conoscenze e di comunicare efficacemente e compiutamente l'insieme degli esiti del lavoro ed i principali risultati ottenuti. Il Presidente della Commissione Valutazione Tesi invia una relazione concordata da tutti i componenti della Commissione, al Presidente della Commissione di Esame Finale indicando per ogni studentessa e ogni studente il punteggio attribuito per l'esame finale ed un eventuale breve giudizio.
4. La Commissione di Esame Finale, unica per tutte le studentesse e gli studenti di quella sessione di Laurea, viene nominata dal Presidente del Collegio Didattico di Data Science. Il Presidente della commissione è il professore di ruolo di più alto grado accademico. La Commissione di Esame Finale deve essere composta da un Presidente e almeno da altri quattro Commissari scelti tra i docenti dell'Ateneo.
5. La Commissione di Esame Finale determina per ogni studentessa e per ogni studente il punteggio finale, ottenuto sommando i seguenti addendi:
 - la media, pesata rispetto ai relativi CFU, espressa in centodecimi, dei voti degli esami del piano di studi, esclusi eventuali crediti in sovrannumero;

- il punteggio attribuito alla prova finale, secondo i criteri descritti al punto 3;
- il punteggio attribuito alla carriera della studentessa o dello studente, ottenuto sommando i seguenti contributi fino ad un massimo di tre punti:
 - a. due punti per coloro che abbiano acquisito il riconoscimento in carriera di almeno 12 CFU conseguiti in mobilità internazionale (inclusi i crediti per l'esame finale), e conseguano il titolo finale entro la durata prevista del Corso di Studi;
 - b. un punto per coloro che conseguono il titolo finale entro il mese di Dicembre del secondo anno;
 - c. fino ad un punto per gli esami superati con lode, nella misura di 0.3 punti per ogni 6 CFU di esami superati con lode.

Il voto finale, espresso in centodecimi, si ottiene arrotondando all'intero più vicino (all'intero superiore, in caso di equidistanza) il punteggio ottenuto, senza eccedere 110 centodecimi e assegnando la lode solo con l'unanimità della Commissione di Esame Finale al candidato che abbia raggiunto i 110 centodecimi dopo l'arrotondamento.

6. La Commissione di Esame Finale procede alla proclamazione delle nuove Laureate e dei nuovi Laureati in Data Science con una cerimonia pubblica ed ufficiale. Il Presidente della Commissione di Esame Finale provvede alla compilazione degli atti necessari e alla loro trasmissione agli Organi Universitari competenti.

7. Il presente Regolamento può essere modificato dal Collegio Didattico di Data Science con il voto favorevole della maggioranza dei presenti, su proposta del Presidente del Collegio o di almeno un terzo dei componenti.