

Come

L'esame avverrà in sola modalità orale. Lo studente dovrà tenere la telecamera e il microfono acceso durante l'intera durata della prova.

Dove

L'esame avrà luogo sulla piattaforma Teams sul canale del corso Data Mining 2. L'esame è pubblico e tutti possono assistere.

Quando

L'esame potrà essere svolto solo dopo la consegna del progetto. **Il progetto dovrà essere consegnato una settimana prima di quando si vuole sostenere l'esame.** Nel caso in cui il progetto non sia ritenuto sufficiente dovrà essere svolto nuovamente su un nuovo dataset. I gruppi saranno avvisati di progetto insufficiente prima dell'esame orale.

Le date e gli slot per sostenere l'esame verranno pubblicate sulla pagina del corso e sono disponibili su <https://esami.unipi.it/> dove è **necessario registrarsi per poter sostenere l'esame orale. Per la prenotazione verrà utilizzato il sistema Agende dell'Ateneo su cui è obbligatorio registrarsi per poter sostenere l'esame orale.** Quindi occorrono 2 registrazioni: su esami per selezionare l'appello e su agende per selezionare lo slot. Una volta selezionata una data-orario sarà possibile cambiarla solo per gravi cause. In caso di esame non superato o di rinuncia a sostenere l'esame per motivi personali non sarà possibile sostenere l'esame nuovamente prima di 20 giorni.

Composizione Gruppo Esame

Si prediligeranno orali di gruppo nel rispetto dei gruppi del progetto al fine di parallelizzare la discussione del progetto. **Non è obbligatorio sostenere l'orale assieme agli altri membri del gruppo.**

Cosa

L'esame valuterà tre aspetti (non necessariamente in quest'ordine).

1. Comprensione degli aspetti teorici degli argomenti affrontati durante il corso. Potrà essere richiesto allo studente di scrivere formule o pseudocodice. Lo studente durante le spiegazioni potrà avvalersi del sistema grafico Miro (<https://miro.com/>).
2. Comprensione degli algoritmi illustrati durante il corso e la loro attuazione pratica. Verrà richiesto di svolgere uno o più semplici esercizi. Il testo verrà mostrato sullo schermo del docente e/o copiato su Miro. **Lo studente dovrà avvalersi di Miro** (<https://miro.com/>) per mostrare come l'esercizio viene risolto. Non è importante scrivere bene ma commentare quello che viene fatto.
3. Discussione del progetto con illustrazione degli obiettivi raggiunti e/o domande del docente relativamente agli aspetti non chiari, passaggi o scelte discutibili.

Voto DM2

Verrà assegnato un voto cumulativo in 32esimi per gli aspetti pratici e teorici (aspetti 1 e 2), e un voto in 30esimi al progetto (aspetto 3). Gli studenti che avranno consegnato draft di progetto sufficienti riceveranno un punto bonus per ogni draft.

Voto Finale DM

Per gli studenti che devono registrare Data Mining come esame da 12 crediti il voto finale sarà dato o dalla media del voto di DM1 e DM2.

How

The exam will take place in oral mode only. The student must keep the camera and microphone on during the entire duration.

Where

The exam will take place on the Teams platform on the channel of the Data Mining 2 course. The exam is public and everyone can attend.

When

The exam can only be done only after the delivery of the project. **The project must be delivered one week before when you want to take the exam.** If the project is not considered sufficient, it must be carried out again on a new dataset. Groups will be notified of insufficient projects before the oral exam.

The dates and slots to take the exam will be published on the course page and are available on <https://esami.unipi.it/> where **you need to register in order to take the oral exam. For the reservation, the University Agendas system will be used, on which it is mandatory to register in order to take the oral exam.** Therefore, 2 registrations are required: on esami to select the session and on agende to select the slot. Once a date-time has been selected, it will only be possible to change it for serious reasons. In the event of a failed exam or failure to take the exam for personal reasons, it will not be possible to take the exam again before 20 days.

Composition Exam Group

Oral groups will be preferred in respect of the project groups in order to parallelize the project discussion. **It is not mandatory to take the oral exam together with the other members of the group.**

What

The exam will evaluate three aspects (not necessarily in this order).

1. Understanding of the theoretical aspects of the topics addressed during the course. The student may be required to write formulas or pseudocode. During the explanations, the student can use the Miro graphic system (<https://miro.com/>).
2. Understanding of the algorithms illustrated during the course and their practical implementation. You will be asked to perform one or more simple exercises. The text will be shown on the teacher's screen and/or copied to Miro. **The student will have to use Miro** (<https://miro.com/>) to show how the exercise is solved. It is not important to write well but to comment on what is done.
3. Discussion of the project with illustration of the objectives achieved and / or questions from the teacher regarding unclear aspects, steps or questionable choices.

DM2 Mark

A cumulative mark with 32 points will consider the practical and theoretical aspects (aspects 1 and 2), and a mark in 30 points for the project (aspect 3). Students who have delivered sufficient project drafts will receive one bonus point for each draft.

DM Final Mark

For students who must register Data Mining as a 12-credit exam, the final mark will be obtained as the average mark of DM1 and DM2.