

**VERBALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE  
DELL'ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA  
PROFESSIONE DI BIOLOGO SEZIONE B**

**ANNO 2025 – SECONDA SESSIONE - COMMISSIONE UNICA  
SECONDA PROVA SCRITTA  
Verbale n. 4B**

Il giorno dicembre 2025, alle ore 9:30 presso l'aula 011 del Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40/44, Università degli Studi di Firenze, si è riunita in presenza la Commissione Giudicatrice dell'Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo della seconda sessione 2025, costituita con Decreto Rettorale n. 888 (160914) del 23/07/2025, nelle persone di:

Prof.ssa Cristina Gonnelli – Professore associato dell'Università di Firenze - Presidente effettivo  
Prof. Renato Fani – Docente in pensione dell'Università di Firenze (Membro effettivo)  
Dott.ssa Martina Betti, Personale SSN dell'Università di Firenze (Membro effettivo)  
Dott.ssa Maria Claudia Quarta Licci, Libero Professionista (Membro effettivo)  
Dott.ssa Paola Prosperi (Membro effettivo)

I commissari sono tutti presenti.

La Commissione individua fra i propri membri e nomina quale segretario verbalizzante la Dott.ssa Martina Betti

E' inoltre presente la Dott.ssa Chiara Coppola per le operazioni di segreteria.

La Commissione fa entrare in aula i candidati e le candidate e procede alla loro identificazione tramite verifica degli estremi del documento di identità rispetto a quanto indicato su apposito modulo, sul quale i candidati appongono la propria firma. Sono presenti all'appello i/le seguenti candidati/e:

N.	COGNOME	NOME
1	BRUNELLI	LEONARDO
2	VITTOZZI	DANIELE

I candidati sono tutti presenti

In base a quanto discusso dalla Commissione durante la riunione preliminare del 29 ottobre 2025, in accordo con le linee-guida nazionali e in base all'ordinanza ministeriale n.428 del 19/06/2025, che ha indetto la I e la II sessione degli esami di Stato per l'anno 2025, la prima prova scritta verterà sulle tematiche previste dal Decreto del Presidente della Repubblica n. 328 del 05/06/2001, in particolare la prova riguarderà le materie relative a le materie in ambito biomorfologico, ambientale, microbiologico, merceologico

La commissione stabilisce che la durata della seconda prova è di 1 ora

La Commissione consegna ai candidati ed alle candidate una busta grande anonima timbrata, il cartoncino sul quale il/la candidato/a dovrà apporre il proprio nome, cognome, luogo e data di nascita, una busta piccola per tale cartoncino, due fogli protocollo timbrati e siglati dalla Presidente della Commissione.

La Presidente fornisce ai candidati ed alle candidate le indicazioni sulla procedura d'esame e le raccomandazioni per il corretto svolgimento della prova:

- a) Durante la prova scritta non è permesso ai candidati ed alle candidate di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con i membri della Commissione esaminatrice.
- b) Gli elaborati debbono essere scritti esclusivamente, a pena di nullità, sulla carta, portante il timbro d'ufficio e la firma di un componente della Commissione esaminatrice, che è stata fornita dalla suddetta Commissione, con penna a biro nera, in modo da evitare possibilità di riconoscimento; non è consentito l'utilizzo della matita, né dei correttori liquidi per la cancellazione. Il/la candidato/a non deve firmare il compito, né apporvi alcun tipo di contrassegno, pena l'annullamento dell'elaborato.
- c) I candidati e le candidate non possono portare carta, appunti manoscritti, libri o pubblicazioni di qualunque specie, né borse o simili capaci di contenere pubblicazioni del genere, né telefoni cellulari, che devono in ogni caso essere consegnati, prima dell'inizio della prova, alla Commissione, che provvederà a restituirli al termine dell'esame.
- d) Il/la candidato/a che contravviene alle disposizioni soprarichiamate o comunque abbia copiato in tutto o in parte lo svolgimento del tema, è escluso/a dal concorso. Nel caso in cui risulti che più candidati/e abbiano copiato, in tutto o in parte, l'esclusione è disposta nei confronti di tutti/e i/le candidati/e coinvolti/e.
- e) La Commissione esaminatrice cura l'osservanza delle disposizioni stesse e ha facoltà di adottare i provvedimenti. Tali provvedimenti possono essere disposti dalla Commissione anche qualora le irregolarità emergano in sede di valutazione delle prove medesime.

La Presidente spiega ai candidati ed alle candidate che, alla fine della prova, dovranno riconsegnare la busta grande anonima sigillata, che dovrà contenere l'elaborato, il cartoncino identificativo compilato ed inserito nella busta piccola anche questa sigillata.

La Presidente presenta ai candidati ed alle candidate le n. 3 buste, numerate da 1 a 3, ciascuna contenente tre temi. La Presidente comunica ai candidati ed alle candidate che dovranno scegliere uno dei tre temi previsti dalla busta estratta.

Per la procedura di estrazione, viene richiesto a uno dei candidati di scegliere una delle tre buste chiuse numerate contenenti le terne di temi. Viene estratta la busta n. 3

La Presidente provvede alla lettura del testo delle domande contenute nella busta scelta e nelle due buste non estratte:

### **Terna Scelta (busta n.3)**

Etichettatura nutrizionale: lettura ed interpretazione.

Le mutazioni cromosomiche: dal cariotipo alle analisi genomiche di nuova generazione

Tecniche di rilevazione dei parametri chimico-fisici delle acque

### **Terna Esclusa (busta n. 1)**

Indicatori antropometrici di base

Tecniche di sequenziamento e applicazioni

impatti antropici sulla biodiversità

**Terna Esclusa (busta n. 2)**

Principi generali di sana alimentazione

Principi e applicazioni della tecnica FISH

Indicatori biologici: principi e utilizzo per il monitoraggio ambientale

Alle ore 9:35 ha inizio la prima prova scritta.

La Commissione assegna il tempo massimo necessario per lo svolgimento della prova in 1 ora

La Presidente comunica ai candidati ed alle candidate che l'ammissione alla prova orale è subordinata al superamento della seconda prova. L'esito della prova scritta sarà consultabile nel profilo web personale dell'Applicativo Gestione Carriera Studente, raggiungibile con le stesse credenziali utilizzate per l'iscrizione, considerati i tempi tecnici di correzione, di trasmissione e di pubblicazione dei risultati.

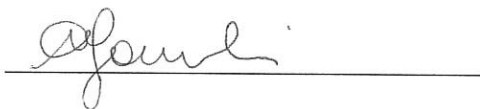
La Presidente comunica inoltre che il calendario della prova orale e della prova pratica sarà pubblicato successivamente alla pubblicazione dell'esito della seconda prova scritta.

Al termine della prova, ciascun candidato consegna la propria busta e firma indicando l'orario di uscita. Vengono raccolte le buste anonime, avendo preso nota della consegna mediante apposizione della firma di ogni candidato/a sull'apposito foglio di identificazione.

I lavori hanno quindi termine alle ore 10:40 e la seduta è tolta.

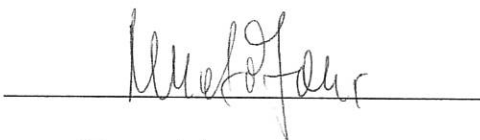
Della medesima viene redatto il presente verbale che è sottoscritto e controfirmato come segue:

La Presidente della Commissione  
Prof.ssa Cristina Gonnelli



Gli altri membri della commissione

Prof. Renato Fani



Dott.ssa Martina Betti



Dott.ssa Maria Claudia Quarta Licci



Dott.ssa Paola Prosperi

