



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Verbale della commissione giudicatrice  
dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della  
professione di Biologo e Biologo sezione B**

**SECONDA SESSIONE - ANNO 2019**

**VERBALE DELLA PROVA ORALE BIOLOGO**

Il giorno 9 DICEMBRE 2019, alle ore 8:15, nell'aula 202 del Plesso Didattico, viale Morgagni 40/44, (Firenze), si è riunita la Commissione Giudicatrice dell'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e Biologo sezione B, nominata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con proprio decreto n°970 del 20 maggio 2019 nelle persone di:

- 1) Prof. Renato Fani (Presidente)
- 2) Prof. Iacopo Moggi Cecchi
- 3) Prof. Paolo Paoli (segretario)
- 4) Dr. Chiara Matteuzzi
- 5) Dr.ssa Laura Fossi

Come stabilito durante la prima prova scritta si procederà ad esaminare i candidati secondo l'ordine alfabetico. La commissione ha valutato le richieste di alcuni candidati ed ha approvato le seguenti modifiche di programmazione: SANTIN SARA sosterrà l'esame il giorno 9 Dicembre 2019, la candidata GIULIA SPINI sosterrà la prova orale il giorno 10 Dicembre 2019, BALLANTINI SARA sosterrà l'esame orale la mattina del giorno 11 Dicembre 2019, CIOPPI FRANCESCA sosterrà l'esame il pomeriggio del giorno 11 Dicembre 2019.

Si procede all'identificazione dei candidati tramite la verifica di un documento di identità e facendo apporre la firma di ognuno su l'apposito modulo. La Commissione stabilisce preliminarmente che le domande, in accordo con le normative sull'esame di abilitazione per Biologo sezione A, verteranno su argomenti inerenti le materie delle prove scritte e la legislazione e deontologia professionale e sulla tesi di laurea. I criteri di valutazione per la prova orale sono quelli stabiliti nella riunione preliminare del 14 Novembre 2019.

Alle ore 8:30 inizia la valutazione dei candidati.

Ciò premesso, la commissione procede con la valutazione dei candidati ammessi alla prova orale per l'esame di Stato per **Biologo**.

Alle ore 13:00 la sessione viene interrotta per la sosta pranzo. La sessione ricomincia alle ore 14:00.

### **Domande rivolte ai candidati**

**1. BACCANI ILARIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Il clonaggio dei geni. Enzimi di restrizione. Applicazione del sistema HACCP nell'azienda lattiero-casearia. Il microbiota intestinale

**2. BAMBI MARINA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo energetico delle cellule eucariotiche: metabolismo dei carboidrati. Ruolo degli ormoni. Bioindicatori per il monitoraggio ambientale

**3. BARTOLI SARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo post-prandiale. Ruolo regolatorio dell'insulina. Effetto sul metabolismo del glucosio, dei lipidi e delle proteine. Regolamento 1169/2011: Applicazione nella ristorazione

**4. BELTRAME JENNY**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del glucosio. Produzione di ATP. Ruolo degli ormoni. Rintracciabilità. Ambiti di sbocco professionale del Biologo

**5. BERTELLI CHIARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. La replicazione del DNA. La trascrizione dei procarioti. Malattie trasmesse dagli alimenti. Il codice deontologico del Biologo

**6. BROGELLI FRANCESCO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo durante la denutrizione: effetti metabolici e conseguenze. Malnutrizione per difetto. Il calcio e la Vitamina D nella dieta

**7. CACIOLLI ADELE**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dello sforzo fisico: fermentazione lattica. Teoria chemiosmotica. Muffe e aflatossine. Allergie ed intolleranze alimentari

**8. CAIANI LORENZO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. La trascrizione dei geni procarioti. Sequenze palindromiche. Enzimi di restrizione. Microbiota intestinale. BMI. Regolamento 1169/2011

**9. CANNITO ELISA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Regolazione del metabolismo. Il metabolismo del digiuno. Effetti metabolici della dieta chetogenica. Etichette nutrizionali ed alimentari

**10. CECCARELLI SARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo chetogenico. Effetti su tessuti e organi. Differenze tra allergie ed intolleranze alimentari. BMI

**11. CECCHI MARTA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Il controllo del metabolismo energetico. Ruolo di insulina, glucagone ed adrenalina

**12. CHIOCCIOLI SOFIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Riserve energetiche e metabolismo del digiuno. Bioindicatori e bioaccumulatori ambientali

**13. CISANA SELENA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del glucosio, dei lipidi e delle proteine. Metabolismo ossidativo. Regolamento 1169/2011 ed edichette alimentari

**14. COPPEDE' FEDERICA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo vegano, la vitamina B12. Ruolo dell'insulina nella regolazione del metabolismo. Dieta mediterranea. Sistema HACCP

**15. CORTESE MARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Regolazione dell'espressione genica: ruolo generale. Regolazione del Fago Lambda. Codice deontologico del biologo

**16. DADONE ELISA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del glucosio nelle gestanti. Regolazione ed effetti dell'iperglicemia. Diabete di tipi 1 e 2. Il sistema HACCP

**17. DE DOMENICO GIORGIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del diabete nelle gestanti. Fattori di rischio e correttivi. Dieta mediterranea e piramide alimentare

**18. SANTIN MARTA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dell'obesità: eccesso lipidico ed infiammazione. Insulino resistenza e metabolismo del glucosio. Applicazione del sistema HACCP. Principi della dieta mediterranea

Sulla base delle risposte alle domande e ai quesiti posti dalla Commissione, i candidati vengono valutati come segue:

	<b>Candidato</b>		<b>voto/50</b>
1	Baccani	Ilaria	<b>20</b>
2	Bambi	Marina	38
3	Bartoli	Sara	36
4	Beltrame	Jenny	37
5	Bertelli	Chiara	39
6	Brogelli	Francesco	38
7	Caciolli	Adele	34
8	Caiani	Lorenzo	42
9	Cannito	Elisa	40
10	Ceccarelli	Sara	45
11	Cecchi	Marta	<b>20</b>
12	Chioccioli	Sofia	45
13	Cisana	Selena	36
14	Coppedè	Federica	<b>20</b>
15	Cortese	Mara	48
16	Dadone	Elisa	44
17	De Domenico	Giorgia	36
18	Santin	Marta	40

Vengono ammessi alla prova pratica i seguenti candidati:

	<b>Candidato</b>	
1	Bambi	Marina
2	Bartoli	Sara
3	Beltrame	Jenny
4	Bertelli	Chiara
5	Brogelli	Francesco
6	Caciolli	Adele
7	Caiani	Lorenzo
8	Cannito	Elisa
9	Ceccarelli	Sara
10	Chioccioli	Sofia
11	Cisana	Selena
12	Cortese	Mara

13	Dadone	Elisa
14	De Domenico	Giorgia
15	Santin	Marta

La Commissione termina i lavori alle ore 18:30. Dai medesimi viene redatto il presente verbale, che è sottoscritto e confermato come segue:

- 1) Prof. Renato Fani (Presidente)
- 2) Prof. Iacopo Moggi Cecchi
- 3) Prof. Paolo Paoli (segretario)
- 4) Dr. Chiara Matteuzzi
- 5) Dr.ssa Laura Fossi