



SELEZIONE PUBBLICA N. 2025N1, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE "SCIENTIFICO-TECNOLOGICO", PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - TECNICO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE, MOLECOLARE E BIOINFORMATICO.

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione prende atto che i titoli valutabili e i relativi punteggi sono i seguenti:

Categorie di titoli valutabili	Max 12 punti
Laurea magistrale o specialistica, del nuovo o del vecchio ordinamento didattico, nell'ambito delle classi per l'accesso al concorso (già indicata nel titolo di studio richiesto) - punteggio assegnato in base al voto di Laurea conseguito: - 110 con lode: 4.0 punti - 110: 3.8 punti - 105 -109: 3.5 punti - 100-104: 3.0 punti - 95 - 99: 2.5 punti - 90 - 94: 2.0 punti - <90: 1 punto	Max 4 punti
Dottorato di Ricerca conseguito nel settore " <i>Life Sciences</i> " dell' <i>European Research Council</i> (ERC).	4 punti
Attestati di qualificazione e/o specializzazione rilasciati a seguito di frequenza di corsi di formazione professionale organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati - 0.25 punti per ogni singolo attestato.	Max 2 punti
Servizio prestato con rapporto di lavoro subordinato, anche a tempo determinato, presso Università, soggetti pubblici o privati - 0,4 punti per ogni singolo contratto.	Max 2 punti

La valutazione dei titoli sarà effettuata dalla Commissione dopo lo svolgimento della prova scritta con anonimato e prima che si proceda alla correzione dei relativi elaborati.

La votazione complessiva è determinata dalla somma della media dei voti riportati nella prova scritta e nella prova pratica, del voto riportato nel colloquio e del punteggio riportato per i titoli.

Le prove d'esame consistono in:

- **prova scritta a risposta aperta**, che potrà vertere sui seguenti argomenti:

- specie modello e loro impiego in ecotossicologia;
- tossicologia molecolare, *in vitro* e meccanicistica (tossicodinamica);
- tossicogenomica;
- modalità di campionamento, conservazione e processazione, inclusa l'estrazione di acidi nucleici e proteine, di matrici biologiche provenienti da specie diverse per successive analisi biochimiche e biomolecolari;

- biologia cellulare: allestimento e/o mantenimento di colture cellulari primarie e linee cellulari stabilizzate; test di citotossicità e indici di danno cellulare; tecniche di manipolazione genica;
 - biologia molecolare: analisi di profili di espressione genica; espressione di proteine *target* tramite immunoelettroforesi;
- **prova pratica “a vista”**, che potrà vertere sui seguenti argomenti:
- processazione di campioni, inclusa l'estrazione di acidi nucleici, provenienti da matrici biologiche diverse per successive analisi biomolecolari;
 - ecotossicologia: mantenimento di una specie modello; valutazione e interpretazione di risultati precedentemente ottenuti;
 - biologia cellulare: gestione di una linea cellulare stabilizzata; citotossicità; valutazione e interpretazione di risultati precedentemente ottenuti;
 - analisi di dati biomolecolari e interpretazione dei risultati ottenuti, ad esempio, dati grezzi di RNA-seq, profili di espressione genica (qPCR) e *immunoblotting* delle proteine; analisi statistica di dati precedentemente ottenuti in studi di tossicologia *in vitro* e/o *in vivo*;
- **colloquio**, che potrà vertere sui seguenti argomenti:
- tossicità di contaminanti antropogenici e/o di origine naturale attualmente rilevanti in ambito *One Health*;
 - tossicologia molecolare, *in vitro* e meccanicistica (tossicodinamica);
 - tossicogenomica;
 - ecotossicologia;
 - preparazione, conservazione, conferimento e processazione di campioni o matrici biologiche per successive e diverse analisi biomolecolari;
 - biologia cellulare: colture cellulari primarie e/o stabilizzate; citotossicità e test di valutazione del danno cellulare; tecniche di manipolazione genica;
 - biologia molecolare: analisi di profili di espressione genica (qPCR) e di elettroforesi delle proteine;
 - *software* utilizzabili in ambito statistico e biomolecolare, inclusa l'analisi di dati grezzi di RNA-seq.

Verranno, inoltre, accertate le conoscenze informatiche per l'uso di applicativi e *software* scientifici di gestione della strumentazione di laboratorio, quali, Pacchetto Office (*Word, Excel, Power Point*) e la conoscenza della lingua inglese (livello di riferimento “B2”).

Al colloquio tecnico seguirà il colloquio motivazionale.

La Commissione prende atto che il punteggio complessivo è pari a 72 punti ed è così ripartito:

- 12 punti per i titoli;
- 60 punti per le prove di esame.

I punteggi per le prove di esame sono così ripartiti:

- 30 punti corrispondenti alla media tra le prime due prove d'esame (30 punti ciascuna);
- 30 punti per il colloquio

Le prove si intendono superate con una votazione di almeno 21/30 (equivalente a 7/10) in ognuna di esse.

La Commissione stabilisce, quindi, i criteri di valutazione delle prove di esame.

PROVA SCRITTA CON QUESITI A RISPOSTA APERTA

La Commissione stabilisce quindi i criteri e le modalità di valutazione della **prova scritta** anche al fine di rendere percepibile la motivazione dei punteggi attribuiti alle singole prove.

La Commissione, unanimemente, stabilisce che la **prova scritta a risposta aperta** consisterà di n. 3 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE 30
Domanda n. 1	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 chiarezza: punti 3	punti 10
Domanda n. 2	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 chiarezza: punti 3	punti 10
Domanda n. 3	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 chiarezza: punti 3	punti 10

Il tempo per lo svolgimento della prova scritta viene fissato in 60 minuti.

PROVA PRATICA A VISTA

La Commissione, unanimemente, stabilisce che la **prova pratica a vista** consisterà di n. 1 domanda, che verrà valutata in base ai seguenti criteri:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE 30
Domanda n. 1	correttezza: punti 20 completezza: punti 10	punti 30

Il tempo per lo svolgimento della prova pratica viene fissato in 20 minuti per candidato.

COLLOQUIO

La Commissione, unanimemente, stabilisce che il **colloquio** consisterà di n. 2 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE 30
Domanda n. 1	correttezza: punti 5 completezza: punti 5 chiarezza: punti 5	punti 15
Domanda n. 2	correttezza: punti 5 completezza: punti 5 chiarezza: punti 5	punti 15