



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE (D.D.G. PROT. N. 196844 DEL 17/10/2023)

Verbale della PRIMA riunione

Il giorno 08 marzo 2024 alle ore 9.30 presso lo studio della Prof.ssa Aggr. Elisabetta Miraldi, Strada Laterina 8, Siena, si riunisce la Commissione esaminatrice del concorso pubblico per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 posto di categoria D, posizione economica D1, con rapporto di lavoro a tempo indeterminato e tempo pieno, bandito con D.D.G. prot. n. 196844 del 17/10/2023, **per stabilire i criteri di valutazione dei titoli e delle prove.**

La Commissione, nominata con D.D.G. prot. n. 0009758 del 22/01/2024 risulta così composta:

Prof.ssa Aggr.	Elisabetta Miraldi	Membro
Prof. Aggr.	Marco Andreassi	Membro
Dott.ssa	Anna Rosa Magnano	Membro
Dott.ssa	Giovanna Giorgetti	Segretaria

I componenti della Commissione dichiarano di non trovarsi in situazioni di incompatibilità fra di loro, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c., ed in particolare in rapporto di parentela o di affinità fino al 4° grado incluso e dell'art. 35 comma 3 lettera e) del D. Lgs 165/2001, quindi procedono alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Elisabetta Miraldi.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 14 del Regolamento disciplinante i procedimenti di selezione e assunzione del personale tecnico amministrativo dell'Università degli Studi di Siena, il procedimento concorsuale debba avere termine entro **sei mesi** dalla data di nomina della Commissione esaminatrice.

La Commissione prende visione del bando di selezione, il quale prevede che la valutazione dei candidati avvenga attraverso una prova scritta, una prova orale e la valutazione dei titoli - secondo criteri predeterminati dalla Commissione stessa.

La Commissione prende anche visione che per la partecipazione alla selezione è richiesto uno dei seguenti titoli di studio: Laurea triennale in Tecniche Erboristiche, Scienze Ambientali e Naturali o Laurea Magistrale in Farmacia o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche oppure equivalente titolo accademico.

La Commissione stabilisce che per ogni candidato sarà attribuito un punteggio massimo di **78 Punti** così suddivisi:

- per la prova scritta massimo **30 Punti**
- per la prova orale massimo **30 Punti**
- per la valutazione dei titoli saranno attribuiti massimo **18 Punti**

La **prova scritta** consisterà in 5 quesiti a risposta aperta (come riportato nell'Allegato A), che verterà sulle seguenti materie e argomenti:

Argomenti prova scritta:

- determinazione fitognostica delle specie officinali e riconoscimento delle più comuni specie officinali;
- anatomia microscopica dei tessuti vegetali di specie officinali;
- preparazione e formulazione dei preparati fitoterapici, con riferimento alle metodologie classiche e innovative di estrazione;
- screening fitochimico dei metaboliti secondari, mediante tecniche classiche e innovative;
- controlli di qualità della droga vegetale, titolazione e standardizzazione dei preparati fitoterapici, determinazione dei contaminanti;
- valutazione farmacologica dell'attività dei preparati fitoterapici, con tecnologie classiche ed innovative;
- sicurezza delle droghe vegetali, fitovigilanza;
- biotecnologie nella coltivazione di piante officinali, colture in vitro di interesse officinale, agro-biotecnologie.

Prima dell'inizio della prova scritta la Commissione avrà cura di predisporre 3 tracce con i contenuti della prova. In sede di esame e in presenza dei candidati sarà estratta la traccia oggetto della prova.

La prova scritta avrà una durata di 4 ore e si intende superata con una votazione almeno pari a **21/30**.

La valutazione della prova scritta avverrà in base ai seguenti parametri:

- fino ad un massimo di 6 punti a domanda;
- 0 punti per risposta non data o sbagliata/fuori tema.

La **prova orale** è pubblica, consisterà in un colloquio volto ad accertare le conoscenze e le competenze sopra specificate nell'ambito di un Laboratorio di Biologia Farmaceutica, a verificare le capacità tecnico professionali del candidato, la maturità di pensiero, le conoscenze culturali e le attitudini teorico pratiche rilevanti per lo svolgimento delle attività proprie del posto messo a concorso.

Argomenti prova orale: conoscenze generali su: principi attivi delle droghe vegetali, metaboliti primari e secondari e loro metodologie di determinazione quali-quantitativa; allestimento delle principali formulazioni galeniche ed erboristiche, preparate da piante fresche e da droghe essiccate; la fitoterapia e le fonti scientifiche di informazioni; interazioni farmacologiche tra farmaci e piante medicinali; modelli in vitro cell-free e cell-based per la valutazione dell'efficacia e della sicurezza dei prodotti vegetali; norme legislative sulle piante officinali, sugli integratori vegetali e sul farmaco vegetale (farmaco vegetale con AIC, farmaco vegetale di uso tradizionale e farmaco vegetale galenico); uso farmaceutico delle più comuni ed utilizzate specie medicinali.

Durante la prova orale verranno accertate: la conoscenza della lingua inglese, mediante lettura e traduzione di un testo/estratto di un articolo scientifico; la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse.

Per i candidati e le candidate di cittadinanza non italiana il colloquio sarà atto, altresì, ad accertare l'adeguata conoscenza e padronanza della lingua italiana.

A tal fine la Commissione stabilisce di predisporre, durante una riunione che si terrà immediatamente prima dello svolgimento della prova orale, in relazione al numero di candidati convocati a sostenere la prova, un numero sufficiente di buste contenenti n. 3 quesiti per consentire a ciascun candidato di estrarre a sorte le domande oggetto della prova.

Per la valutazione della prova orale si terrà conto dei seguenti criteri assegnando i punteggi riportati:

- a. grado di conoscenza dell'argomento: fino ad un massimo di punti 10
- b. pertinenza della risposta fornita: fino ad un massimo di punti 5
- c. capacità di connessione logica e raccordo argomentativo: fino ad un massimo di punti 5
- e. conoscenza abilità relative alla comprensione e all'utilizzo di hardware e dei comuni sistemi operativi; conoscenza delle tecniche di analisi computazionale e conoscenze bioinformatiche applicate alla botanica farmaceutica: fino ad un massimo di punti 10.

Per quanto riguarda la **VALUTAZIONE DEI TITOLI**, effettuata solo per i candidati che hanno superato la prova orale, dopo la stessa, la Commissione, al fine di valutare la coerenza della formazione e delle esperienze professionali con il profilo ricercato, stabilisce di suddividere il punteggio precedentemente stabilito seguendo i seguenti criteri di valutazione:

-Titoli di studio: fino ad un max di 10 punti (qualora la somma dei singoli punteggi dovesse superare il massimo consentito sarà comunque attribuito il punteggio massimo di 10 punti).

Costituiscono titolo preferenziale gli ulteriori titoli di studio conseguiti nell'ambito della Biologia Farmaceutica e della Fitoterapia, come previsto da bando (Allegato A).

1. Voto di Laurea e argomento della tesi di laurea:

a. da 105 a 110 e lode:

- 1 punto se l'argomento è attinente alle tematiche del profilo previsto nel bando;
- 0.3 punti se l'argomento non è attinente alle tematiche del profilo previsto nel bando

b. da 95 a 105:

- 0.5 punti se l'argomento è attinente alle tematiche del profilo previsto nel bando;
- 0.1 punti se l'argomento non è attinente alle tematiche del profilo previsto nel bando

3. Dottorato di Ricerca: massimo 5 punti

a. in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 5 punti

b. NON in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 2 punti

4. Master di I livello e/o Corso di Perfezionamento: massimo 3 punti

a. Master di I livello in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 3 punti

b. Corso di Perfezionamento in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 3 punti

c. Master di I livello NON in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 0,5 punti

d. Corso di Perfezionamento NON in ambito della Biologia Farmaceutica e della Fitoterapia: 0,5 punti

5. Master di II livello: 4 punti

a. Master di II livello in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 4 punti

b. Master di II livello NON in ambito Biologia Farmaceutica e Fitoterapia: 1 punto

-Titoli di servizio e di carriera fino ad un massimo di 2 punti (come da bando, vedi Allegato A) (qualora la somma dei singoli punteggi dovesse superare il massimo consentito saranno comunque attribuito il punteggio massimo di 2 punti).

Esperienze professionali maturate nell'ambito di rapporti di lavoro subordinato o nello svolgimento di attività libero professionali o coordinate e continuative o a progetto o a contratto presso soggetti privati nonché imprenditoriali svolte in proprio, inerenti l'ambito della Biologia Farmaceutica:

a. 0,5 punti per ogni anno (le frazioni di 15 giorni o superiori saranno considerate un mese intero. Le frazioni di mese inferiori a 15 giorni saranno sommate tra loro, ove rientranti in una stessa categoria tipologica. I periodi di servizio indicati con solo il mese e anno, saranno conteggiati dal secondo al penultimo mese indicato. Nel caso di servizi svolti in regime di part-time, il punteggio sarà ridotto in modo proporzionale alla percentuale indicata).

-Altri titoli fino ad un massimo di 6 punti (qualora la somma dei singoli punteggi dovesse superare il massimo consentito saranno comunque attribuito il punteggio massimo di 6 punti):

a. Assegni e borse di studio e di ricerca attinenti la Biologia Farmaceutica e la Fitoterapia: 1 punto per ciascun titolo

b. Partecipazione a corsi di formazione teorici o teorico-pratici relativi al profilo competenziale richiesto dal presente bando in ambito Biologia farmaceutica e Fitoterapia: 0,5 punti per ciascun titolo.

c. Pubblicazioni inerenti il SSD BIO/15 (valutabili massimo 4 come indicato nel bando): max 4 punti totali (1 a pubblicazione).

Effettuata la valutazione dei titoli, la Commissione redige la graduatoria di merito dei candidati secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo conseguito.

La Commissione stabilisce infine

- che la prova scritta si svolgerà il giorno 8 maggio 2024, alle ore 13.00 presso l'Aula Informatica n. 7 del Complesso Didattico del Laterino, Strada Laterina 8, Siena;
- che la prova orale si svolgerà il giorno 16 maggio, alle ore 12.00 presso l'Aula n. 3 del Complesso Didattico del Laterino, Strada Laterina 8, Siena;
- che i candidati e le candidate saranno ascoltati in ordine alfabetico.

Alle ore 11.30 dello stesso giorno, null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto da Elisabetta Miraldi e Marco Andreassi; viene inviato poi al Membro Anna Rosa Magnano e alla Segretaria Giovanna Giorgetti perché sia integrato con le loro dichiarazioni di adesione.

Siena, data della firma digitale

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Aggr.	Elisabetta Miraldi	Presidente
Prof. Aggr.	Marco Andreassi	Membro
Dott.ssa	Anna Rosa Magnano	Membro
Dott.ssa	Giovanna Giorgetti	Segretaria