



Procedura di selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto Area Funzionari, Settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e pieno presso l'Università degli Studi di Siena (D.D.G. prot. n. 159214 del 30/07/2024)

- **DSFTA:** N. 1 (UN) POSTO PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE (DSFTA)

Verbale della PRIMA riunione

Il giorno 17 settembre alle ore 14.00 presso il Presidio Laterino nelle stanze dell'Amministrazione si riunisce la Commissione esaminatrice del concorso pubblico per titoli ed esami, per la costituzione di n.1 posto di Area Funzionari, Settore scientifico-tecnologico con rapporto di lavoro a tempo indeterminato e pieno, bandito con D.D.G. prot. n. 159214 del 30/07/2024, **per stabilire i criteri di valutazione delle prove e dei titoli.**

La Commissione, nominata con D.D.G. prot. n. 176841 del 09/09/2024, risulta così composta:

Prof.ssa	Marsili Letizia	Membro
Prof.ssa	Miraldi Elisabetta	Membro
Dott.	Galardi Franco	Membro
Dott.	Ronchi Mario	Segretario

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 della Presidente nella persona della Prof.ssa Letizia Marsili.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 8 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 conclusione delle prove scritte.

La Commissione prende visione del bando di selezione, il quale prevede che la valutazione dei/delle candidati/e 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:

Laurea triennale in Scienze biologiche (L13);
Laurea Specialistica (DM 509/99) in Biologia (6/S);
Laurea Magistrale (DM 270/04) in Biologia LM-6;
Diploma di laurea vecchio ordinamento (ante DM 509/99) in Scienze Biologiche

È inoltre richiesto il possesso di:

a) Conoscenze e competenze professionali nei seguenti ambiti:

Ottima conoscenza ed esperienza nel monitoraggio ambientale basato su biomarkers ecotossicologici.

Ottima conoscenza di metodiche di campionamento di popolazioni naturali, anche non invasive.

Ottima conoscenza teorica e pratica dei biomarkers ecotossicologici biochimici e cellulari per la valutazione degli effetti dei contaminanti ambientali sugli organismi bioindicatori (stress ossidativo, genotossicità, neurotossicità, estrogenicità, metabolismo, mobilizzazione energetica, sistema immunitario).

Ottima conoscenza delle metodiche analitiche spettroflurimetriche, spettrofotometriche e di microscopia per l'analisi di biomarkers in campioni biologici.

Buona conoscenza test tossicologici in vitro ed ex vivo.

Buona conoscenza delle tecniche di analisi computazionale e conoscenze bioinformatiche applicate alle indagini ecotossicologiche.

Ottime capacità nella redazione di articoli scientifici e progetti di ricerca.

Buona conoscenza della lingua inglese.

b) Conoscenze e competenze trasversali nei seguenti ambiti:

Ottime capacità comunicative.

Ottime capacità di risolvere problemi e affidabilità operativa (saper rispettare scadenze e impegni presi, regolando le azioni proprie e/o dell'organizzazione e soddisfacendo pienamente gli accordi definiti con i ruoli con cui si è in relazione);

Cooperazione e lavoro di gruppo (saper essere disponibili ad integrare le proprie competenze con quelle degli altri per il raggiungimento degli obiettivi, attraverso il confronto, la valorizzazione dei contributi altrui, la costruzione di legami positivi e solidi);

Orientamento all'utente (saper identificare e comprendere i bisogni degli utenti interni e/o esterni).

La Commissione prende atto che sono individuati dal bando come ulteriori **titoli valutabili**:

1. Titoli di studio fino ad un massimo di punti 4. Saranno valutati titoli di studio ulteriori rispetto a quello previsto per l'ammissione (master I e II livello e dottorato di ricerca), purché attinenti alle tematiche del posto messo a concorso;

2. Titoli di servizio fino ad un massimo di punti 9. Saranno valutate le attività di lavoro svolte presso Amministrazioni Universitarie, presso Pubbliche Amministrazioni e datori di lavoro privati, purché attinenti alle attività del posto messo a concorso;

3. Altri titoli fino ad un massimo di punti 5. Saranno valutati eventuali altri titoli non compresi nelle precedenti tipologie, purché attinenti alle attività del profilo ricercato. Eventuali pubblicazioni (nel numero massimo di 4), oltre a riguardare tematiche attinenti al profilo messo a concorso, devono essere dotate di ISBN o ISSN, elencate analiticamente e allegate in formato PDF alla domanda.

La Commissione stabilisce che per ogni candidato/a 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 quesiti a risposta aperta in numero di **10** che verterà sulle seguenti materie e argomenti:

- Monitoraggi ambientali ecotossicologici basati sull'uso dei biomarkers ai diversi livelli di organizzazione biologica.
- Valutazione dello stato di salute di popolazioni naturali e degli effetti della contaminazione ed in generale degli stress antropici.
- Metodiche di campionamento di organismi bioindicatori terrestri e acquatici, anche tramite tecniche non invasive, per monitoraggi ecotossicologici.
- Biomarkers ecotossicologici di stress ossidativo, genotossicità, neurotossicità, estrogenicità, metabolici, di mobilitazione energetica e del sistema immunitario.
- Analisi di biomarkers ecotossicologici biochimici su organismi terrestri ed acquatici con metodiche spettrofotometriche e spettrofluorimetriche, anche in piastra, e test ELISA.
- Analisi di biomarkers cellulari tramite metodiche di microscopia ottica in campo chiaro ed a fluorescenza
- Test tossicologici su materiali biologici non invasivi, in vitro ed ex vivo.
- Modalità di elaborazione statistica dei dati ecotossicologici, loro interpretazione e modalità di produzione di report scientifici.

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/delle candidati/e sarà estratta la traccia oggetto della prova.

La prova scritta avrà una durata di **2 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 3 punti a domanda per risposta esatta/esaustiva;
- 0 punti per risposta non data o sbagliata o fuori tema.

La **prova orale** è pubblica, consisterà in **3 quesiti** e verterà sulle materie e gli argomenti già descritti per la prova scritta.

Durante la prova orale verranno accertate le attitudini personali dei candidati e delle candidate e la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese con la lettura di un paragrafo di un articolo scientifico e la sua traduzione.

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/e convocati/e a sostenere la prova,

un numero sufficiente di buste contenenti n. 3 quesiti per consentire a ciascun/a candidato/a 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:

- grado di conoscenza dell'argomento: fino ad un massimo di punti 5 per quesito
- pertinenza della risposta fornita: fino ad un massimo di punti 2 per quesito
- chiarezza espositiva: fino ad un massimo di punti 1 per quesito
- capacità di connessione logica e raccordo argomentativo: fino ad un massimo di punti 1 per quesito
- appropriatezza terminologica e lessicale: fino ad un massimo di punti 1 per quesito

La prova orale si intende superata con una votazione almeno pari a **21/30**.

Per quanto riguarda la **valutazione dei titoli**, effettuata solo per i/le candidati/e 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, tenendo conto che, qualora la somma dei singoli punteggi dovesse superare il massimo consentito, sarà comunque attribuito il punteggio massimo previsto per la categoria:

1. Titoli di studio fino ad un massimo di punti 4.

A- Dottorato di ricerca: max 3 punti

- Dottorato attinente alle tematiche del bando: 3 punti
- Dottorato non attinente alle tematiche del bando: 1 punto

B- Master di I e II livello: max 1 punto

- master di I livello attinente al bando: 0,5 punti
- master di II livello attinente al bando: 1 punto

2. Titoli di servizio fino ad un massimo di punti 9.

Saranno valutate le attività di lavoro svolte presso Amministrazioni Universitarie, presso Pubbliche Amministrazioni e datori di lavoro privati, purché attinenti alle attività del posto messo a concorso.

- punti 1/ogni anno per singola attività.

3. Altri titoli: fino ad un massimo di punti 5. Saranno valutati eventuali altri titoli non compresi nelle precedenti tipologie, purché attinenti alle attività del profilo ricercato.

- Pubblicazioni sulle tematiche del bando (nel numero massimo di 4, come indicato nel bando): max 5 punti totali (1,25 punti a pubblicazione).

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

La Commissione stabilisce infine:

-che la prova scritta si svolgerà mercoledì 16 ottobre 2024 alle ore 14:00 presso l'Aula Informatica n. 7 del Complesso Didattico del Laterino, Strada Laterina n.8, Siena;

-che la prova orale si svolgerà mercoledì 23 ottobre 2024 alle ore 14:00 presso il Complesso Didattico del Laterino, Strada Laterina n.8, Siena.

Alle ore 15.30 dello stesso giorno, null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto da tutti i commissari.

Siena, data della firma digitale

IL SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE

Dott. Mario Ronchi



LA COMMISSIONE

Prof.ssa Letizia Marsili

Presidente

Prof.ssa Elisabetta Miraldi

Membro

Dott. Franco Galardi

Membro