

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 4 POSTI DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE SUI BIOMATERIALI (CRIB) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2406), IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" - IL PROGETTO DI RICERCA BIROBOTICS RESEARCH AND INNOVATION ENGINEERING FACILITIES - BRIEF" - CODICE IR0000036 - CUP J13C22000400007 - RELATIVO AL BANDO INFRASTRUTTURE DI RICERCA (AVVISO MINISTERIALE N. 3264 DEL 28.12.2021) DELLA DURATA DI DODICI MESI, PROROGABILE A DICOTTO MESI, COMPATIBILMENTE CON LA SCADENZA DEL PROGETTO MEDESIMO, DI CUI N. 1 POSTO RISERVATO ALLE CATEGORIE DEGLI OPERATORI VOLONTARI CHE HANNO CONCLUSO SENZA DEMERITO IL SERVIZIO CIVILE UNIVERSALE, DI CUI ALL'ART. 18, CO. 4 DEL D.LGS. N. 40/2017

VERBALE N. 1 DEL 13.05.2024- RIUNIONE PRELIMINARE.

Il giorno 13.05.2024, alle ore 11:00, presso Centro di ricerca interdipartimentale sui biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Piazzale Vincenzo Tecchio, 80, terzo piano, nell'Aula CRIB, si è riunita al completo la Commissione esaminatrice del concorso in epigrafe, nominata con decreto del Direttore Generale n. 578 del 10.05.2024, così composta:

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| - Dott. Francesco URCIUOLO | - Presidente |
| - Dott.ssa Valeria PANZETTA | - Componente |
| - Dott. Costantino CASALE | - Componente |
| - Dott. Fabio AVALLONE | - Segretario |

La commissione prende atto di quanto indicato nella nota prot. n. 56621 del 10/05/2024 inoltrata alla Commissione a mezzo PEC, in pari data, dall'Ufficio Reclutamento Personale Contrattualizzato e in particolare che:

- come da avviso pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo nonché sul sito web di Ateneo al link: https://www.unina.it/documents/11958/54299320/Cod_Rif_2406_2024-05-06_rinvio_convocazione_prova_scritta.pdf/, la prova scritta si terrà il giorno 20 maggio 2024, alle ore 11:00, presso l'Aula A2.7 del Complesso di Scienze Biotecnologiche, sito in via Tommaso De Amicis, 95 – Napoli;
- il giorno 30 maggio 2024 saranno pubblicati i risultati della prova scritta nella sezione informatica dell'Albo Ufficiale di Ateneo, nonché sul sito web dell'Ateneo, con valore di notifica ufficiale per i/le candidati/e a tutti gli effetti di legge, ovvero sarà pubblicato un eventuale rinvio, laddove i lavori della Commissione esaminatrice non fossero terminati;
- l'Ateneo ha provveduto ad affidare alla SELEXI srl il servizio di gestione telematica della prova scritta del concorso in epigrafe. La società sarà presente - con i propri tecnici – il giorno della prova scritta, sia nella fase di svolgimento delle operazioni preliminari alla medesima prova, che durante lo svolgimento della prova stessa, nel pieno rispetto dei criteri di sicurezza e riservatezza, nonché dell'anonimato dei/delle candidati/e.

La Commissione, a questo punto, prende atto di quanto previsto dall'art. 6 del bando di concorso, in merito alle prove di esame e precisamente che:

“La prova scritta si svolgerà con l'utilizzo di strumenti informatici e digitali, con l'ausilio di società esterna cui è affidato il servizio di gestione telematica della prova, e potrà consistere in un elaborato e/o in appositi test a

risposta multipla e/o in quesiti a risposta sintetica da risolvere in un tempo predeterminato, volti ad accertare il discreto possesso delle conoscenze/competenze tecnico-specialistiche in:

- processi di bioingegneria per la produzione di costrutti tessutali 3D in vitro;
- tecniche di caratterizzazione (meccanica e morfologica) di tessuti 3D in vitro;
- strumentazioni necessarie per la realizzazione di circuiti microfluidici.

La tipologia e la durata della prova scritta, nonché la formulazione dei criteri di valutazione delle prove saranno fissati, nel rispetto di quanto appreso indicato, dalla Commissione esaminatrice, la quale ne dà comunicazione all'Ufficio reclutamento personale contrattualizzato, ai fini della pubblicazione nella sezione informatica dell'Albo Ufficiale di Ateneo, nonché sul sito web dell'Ateneo al link: <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsipersonale/concorsi-pubblici>.

Durante lo svolgimento della suddetta prova scritta, che avverrà con l'utilizzo di strumentazione informatica, i candidati non potranno utilizzare carta da scrivere, appunti, manoscritti, libri, pubblicazioni, manuali di qualunque specie, testi di legge/regolamenti, codici e dizionari. Non potranno, altresì, accedere ad altri browser oltre la pagina del test caricata sui pc utilizzati per lo svolgimento della prova scritta, né utilizzare altre apparecchiature elettroniche o strumenti informatici e telefoni cellulari, smartphone, agende elettroniche, smartwatch ed altri strumenti idonei alla memorizzazione di informazioni ovvero alla ricezione e trasmissione di dati.

Pertanto, qualora i candidati contravvengano alle predette disposizioni, saranno espulsi dalla procedura e se si presenteranno alla prova scritta muniti delle suindicate apparecchiature, le stesse saranno ritirate dalla Commissione esaminatrice con l'eventuale supporto del personale addetto alla vigilanza, declinando ogni responsabilità in caso di smarrimento e/o danni.

Saranno ammessi a sostenere la prova orale i candidati che avranno riportato alla prova scritta la votazione di almeno 21 punti, su un massimo di 30 disponibili per la valutazione della prova stessa.

La prova orale è finalizzata ad accertare:

- le conoscenze/competenze già oggetto della prova scritta;
- le conoscenze fondamentali sull'ordinamento universitario;
- la conoscenza della lingua inglese

e sarà volta, inoltre, a verificare le competenze nell'utilizzo:

- dei programmi di modellazione multifisica (es. COMSOL Multiphysics®);
- dei software per l'analisi di immagini biomediche (es. Image J, Imaris);
- dei programmi di progettazione 2D e 3D assistita da computer (CAD/CAM).

Al termine della seduta relativa alla prova orale, la Commissione esaminatrice predispose l'elenco dei candidati, con l'indicazione della votazione da ciascuno riportata in tale prova, affiggendone copia sottoscritta dal Presidente presso la sede di esame e dandone comunicazione immediata all'Ufficio reclutamento personale contrattualizzato ai fini della pubblicazione nella sezione informatica dell'Albo Ufficiale di Ateneo, nonché sul sito web dell'Ateneo al link: <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsipersonale/concorsi-pubblici>.

Con riferimento alla prova scritta, la Commissione, preso atto di quanto stabilito all'art. 6 del bando, dopo ampia discussione, conclude che la **prova scritta** avrà una durata pari a **90 minuti** e consisterà in un quesito a risposta aperta che verterà su tutte le materie previste dal citato art. 6.

Immediatamente prima dello svolgimento della prova scritta, in base a quanto prescritto dall'art. 18, c. 4, del Regolamento per l'accesso ai ruoli a tempo indeterminato per il personale tecnico-amministrativo vigente, la Commissione provvederà alla stesura di complessivi n.3 (**tre**) **quesiti** a risposta aperta (n. 1 per ogni traccia), come sopra specificato, che saranno posti in n. **3** buste anonime, siglate sui lembi di chiusura da tutti i componenti della Commissione.

La traccia al fine di garantire la casualità della scelta, sarà sorteggiata - tra quelle predisposte dalla Commissione - da un/a candidato/a nel giorno fissato per lo svolgimento della prova e solo quella estratta sarà resa visibile sui pc dei/delle candidati/e.

Ai fini della correzione della prova scritta, si procederà all'apertura dei pdf anonimi degli elaborati che saranno trasmessi alla Commissione dalla SELEXI S.r.l. al termine della prova scritta, unitamente al file Excel entro cui saranno inseriti i punteggi attribuiti.

Terminata la valutazione, la Commissione invierà, a sua volta, alla SELEXI srl il predetto file Excel con i punteggi attribuiti ai/alle candidati/e, in via anonima, per l'abbinamento nome/compito.

Al quesito sarà attribuito il punteggio massimo di 30 punti, da assegnare attraverso il seguente modello di valutazione:

- grado di conoscenza, da parte del/della candidato/a, degli aspetti generali e d'inquadramento teorico e tecnico dei *processi di bioingegneria per la produzione di costrutti tessutali 3D in vitro*: **punti da 0 a 8**;
- grado di conoscenza, da parte del/della candidato/a, degli aspetti generali e d'inquadramento teorico e tecnico delle *tecniche di caratterizzazione (meccanica e morfologica) di tessuti 3D in vitro*: **punti da 0 a 8**;
- grado di conoscenza, da parte del/della candidato/a, degli aspetti generali e d'inquadramento teorico e tecnico delle *strumentazioni necessarie per la realizzazione di circuiti microfluidici*: **punti da 0 a 8**;
- *capacità di cogliere gli eventuali collegamenti tra le tematiche oggetto della prova scritta, esprimersi con proprietà di linguaggio, capacità ed efficacia espositiva dei concetti, capacità di sviluppare gli argomenti trattati secondo un ordine logico appropriato*: **punti da 0 a 6**.

La Commissione attribuirà per ciascuna prova un voto numerico in trentesimi, in applicazione dei criteri sopra illustrati, che esprime e sintetizza il giudizio tecnico-discrezionale della Commissione medesima. Ciascuna prova scritta si intenderà superata solo se il/la candidato/a avrà riportato il punteggio minimo di 21/30.

Con riferimento alla prova orale, la Commissione, preso atto di quanto stabilito all'art. 6 del bando e dopo ampia discussione, stabilisce che questa consisterà nella somministrazione al/alla candidato/a di n. **4 quesiti**, così suddivisi:

- A) n. 1 (uno) quesito verterà su uno o più argomenti della prova scritta, come previsto dall'art. 6 del bando di concorso;
- B) n. 1 (uno) quesito volto ad accertare le competenze nell'utilizzo di uno o più dei seguenti software:
- modellazione multifisica (es. COMSOL Multiphysics®),
 - analisi di immagini biomediche (es. Image J, Imaris),
 - progettazione 2D e 3D assistita da computer (CAD/CAM - Fusion 360);
- C) n. 1 (uno) quesito volto ad accertare la conoscenza dell'ordinamento universitario;
- D) n. 1 (uno) quesito volto ad accertare la conoscenza della lingua inglese, mediante la lettura e la traduzione di un testo.

Le tracce contenenti i n.4 quesiti della prova orale saranno predisposte dalla Commissione immediatamente prima dello svolgimento della prova stessa e immesse in buste chiuse anonime, riportanti sui lembi di chiusura la sigla di tutti i componenti. Il numero delle buste dovrà essere sufficiente in ragione del numero dei candidati che saranno ammessi allo svolgimento della prova orale e, comunque, tale da consentire a ciascun/a candidato/a di scegliere tra almeno n. 3 (tre) buste.

Il punteggio di massimo **30 (trenta)** punti da assegnare, a ciascun/a candidato/a, sulla base della prova orale, sarà determinato attraverso il seguente modello di valutazione:

- a)** grado di conoscenza, da parte del/della candidato/a, degli argomenti e degli aspetti teorici e delle implicazioni pratiche dell'argomento casualmente selezionato e capacità di coglierne i collegamenti, ove esistenti, con le altre tematiche oggetto del bando; **punti da 0 a 12**;
- b)** grado di conoscenza e capacità di utilizzo di uno dei seguenti applicativi:
- modellazione multifisica (es. COMSOL Multiphysics®),
 - analisi di immagini biomediche (es. Image J, Imaris),
 - progettazione 2D e 3D assistita da computer (CAD/CAM Fusion 360), **punti da 0 a 8**;
- c)** grado di conoscenza dell'ordinamento universitario: **punti da 0 a 5**;
- d)** grado di conoscenza della lingua inglese. **punti da 0 a 5**.

In merito all'ordine con il quale chiamare i/le candidati/e a sostenere la prova orale, la Commissione stabilisce che si procederà in ordine alfabetico, in seduta pubblica.

La Commissione attribuirà a ciascun/a candidato/a esaminato/a alla prova orale un voto numerico in trentesimi, in applicazione dei criteri sopra illustrati, che esprime e sintetizza il giudizio tecnico-discrezionale della Commissione medesima.

Al termine della seduta relativa alla prova orale, la Commissione esaminatrice predisporrà l'elenco dei/delle

candidati/e, con l'indicazione della votazione da ciascuno/a riportata in tale prova e ne affiggerà copia, sottoscritta dal Presidente, presso la sede di esame dandone comunicazione all'Ufficio Reclutamento Personale contrattualizzato ai fini della pubblicazione nella sezione informatica dell'Albo Ufficiale di Ateneo, nonché sul sito web dell'Ateneo.

Ciascuna prova orale si intenderà superata solo se il/la candidato/a avrà riportato un punteggio di almeno 21/30. La votazione complessiva da attribuire al/alla candidato/a è determinata dalla somma dei voti conseguiti alla prova scritta e alla prova orale.

La Commissione chiude i lavori alle ore 12:30. Il Segretario, come concordato con la Presidente provvederà a trasmettere il presente verbale all'Ufficio Reclutamento Personale Contrattualizzato per gli adempimenti di competenza.

Del che è verbale

Letto, approvato e sottoscritto.

F.to Dott. Francesco **URCIUOLO**

F.to Dott.ssa Valeria **PANZETTA**

F.to Dott. Costantino **CASALE**

F.to Dott. Fabio **AVALLONE**