



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE
MEDICHE
— DBM

VERBALE I Riunione: VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L’AFFIDAMENTO A SOGGETTI ESTERNI ALL’UNIVERSITÀ DI INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO (definizione dei criteri):

AVVISO PUBBLICO N. 5/2025: SELEZIONE RELATIVA AL CONFERIMENTO DI UN INCARICO INDIVIDUALE CON CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO PER ATTIVITÀ DI “Analisi computazionale di dati citofluorimetrici multiparametrici”, – Durata 1 mese (30 gg) - Responsabile scientifico la Prof.ssa Donata Medaglini

Il giorno 17/11/2025 alle ore 16.00, si è riunita in modalità telematica, la Commissione Giudicatrice per il conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo per la seguente attività : **AVVISO PUBBLICO N. 5/2025: SELEZIONE RELATIVA AL CONFERIMENTO DI UN INCARICO INDIVIDUALE CON CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO PER ATTIVITÀ DI “Analisi computazionale di dati citofluorimetrici multiparametrici”, – Durata 1 mese (30 gg) - Responsabile scientifico la Prof.ssa Donata Medaglini**, per stabilire i criteri per la valutazione del curriculum presentato dai candidati.

La Commissione (**DDD rep.86/2025 – Prot. 218971 del 12.11.2025**) risulta così composta:

- Prof. Santoro Francesco
- Prof. Iannelli Francesco
- Prof.ssa Ricci Susanna

I commissari dichiarano di non trovarsi in situazioni di incompatibilità fra di loro ai sensi dell’art. 51 e dell’art. 52 del C.P.C. ed in particolare, in rapporto di parentela o di affinità, fino al 4° grado incluso; viene quindi eletto Presidente il **Prof. Francesco Santoro**, e la **Prof.ssa Susanna Ricci** ricopre il ruolo di Segretario.

Per la partecipazione alla selezione è richiesto:

Laurea magistrale in Biologia, Biotecnologie o discipline affini e di un Dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche o ambiti equivalenti. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese, comprovata esperienza nell’analisi dati con R e Python, inclusa la padronanza di pacchetti e strumenti per l’analisi computazionale di dati citofluorimetrici multiparametrici (FlowSOM, t-SNE, Rphenograph, UMAP, ecc.)

La persona selezionata dovrà occuparsi di:

L’attività prevede l’analisi computazionale di dati citofluorimetrici multiparametrici a partire da file *fcs*. Il candidato sarà responsabile di tutta la pipeline di analisi dati, partendo da analisi manuali effettuate con il software FlowJo, controllo di qualità dei dati e step di preprocessing (trasformazione, normalizzazione, controllo del batch effect), selezione di appropriati algoritmi per effettuare analisi di clustering e riduzione dimensionale (es. FlowSOM, t-SNE, UMAP), utilizzando sia la piattaforma R che Python, analisi biostatistiche dei risultati ottenuti. Questo processo

permetterà di caratterizzare dettagliatamente la risposta immunitaria indotta in seguito alla vaccinazione.

L'incarico avrà durata **di n. 30 giorni (1 mese)**.

La Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione e decide di assegnare il punteggio totale di 100 punti attribuendo un punteggio a ciascun requisito come di seguito riportato:

a) Valutazione dei titoli: massimo punti 60

- Laurea magistrale in materia attinente le tematiche del bando: fino a un massimo di 15 punti, un punto per ogni voto superiore a 95/110
- Dottorato di Ricerca: fino a un massimo di 15 punti, in base alla pertinenza con le attività previste nel bando; fino a 5 punti per ogni anno di dottorato in caso di titolo non conseguito.
- Pubblicazioni: fino a un massimo di 15 punti, in base alla pertinenza con le attività previste nel bando e al livello di importanza delle riviste. Massimo 3 punti per pubblicazione.
- Altri incarichi es. Assegni di ricerca, Master, Borse di studio, Precedenti Contratti: fino a un massimo di 15 punti. Massimo 3 punti per ogni anno di attività.

b) colloquio: massimo punti 40

- Resoconto delle attività precedentemente svolte dal candidato
- Accertamento delle conoscenze tecniche sul tema oggetto del bando

Alle ore 16.30, null'altro essendovi da trattare la riunione è tolta.

Il presente verbale è redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Letto e sottoscritto.

- Prof. Santoro Francesco

- Prof. Iannelli Francesco

- Prof.ssa Susanna Ricci