

ALLEGATO A

Allegato alla delibera del Consiglio di dipartimento/disposizione del Direttore n. 175294 del 30.09.2021

**SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI 1 ASSEGNO DI RICERCA EX ART. 22 DELLA L. 240/2010**

**1. Tipologia di assegno<sup>1</sup>**

☐ lettera a ☒ lettera b

**2. Durata<sup>2</sup>: 1 anno**

☐ non rinnovabile ☒ rinnovabile ☐ eventualmente rinnovabile

**3. Dipartimento richiedente:** Dipartimento di Biotecnologie Mediche

**4. Settore/i scientifico disciplinare/i:** MED/07 microbiologia e Microbiologia Clinica

**5. Settore concorsuale:** 06/A3 Microbiologia e Microbiologia Clinica

**6. Campo<sup>3</sup> (solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo):** Medical Sciences

**7. Progetto di ricerca<sup>4</sup>:** VSV-EBOPUS (n. grant 116068; finanziato da IMI2), Vacc-INTS (n. grant 815439, finanziato dalla Comunità Europea), TRANSVAC II (n. grant 730694, finanziato dalla Comunità Europea Horizon 2020 Framework Programme).

**8. Tema di ricerca (titolo sintetico in italiano e in inglese):**

- **Analisi trascrittomico e citofluorimetrica della risposta immunitaria alla vaccinazione in studi clinici;**

- ***Transcriptomic and flow cytometry analysis analysis of the immune response elicited by vaccination in clinical studies***

**9. Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista** (in italiano e in inglese, max 900 caratteri per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura):

L'assegnista sarà responsabile di caratterizzare la risposta immunitaria indotta dalla vaccinazione in studi clinici, mediante tecnologia di *next generation sequencing* e analisi citofluorimetrica multiparametrica. In particolare, analizzerà dati trascrittomici utilizzando specifici pacchetti disponibili sulla piattaforma R. Mediante l'analisi trascrittomico verranno identificati dei moduli trascrizionali indicativi dell'attivazione di specifici meccanismi funzionali, e verrà analizzata la loro modulazione prima e dopo la vaccinazione utilizzando pacchetti di analisi dati quali *tmod*, *edgeR* e *DESeq*.

The research fellow will be responsible for characterizing the immune response induced by vaccination in clinical studies, using next generation sequencing technology and multiparametric flow cytometric analysis. In particular, he/she will analyze transcriptomic data using specific packages available on the R platform. By means of transcriptomic analysis, transcriptional modules indicative of the activation of

<sup>1</sup> Vedasi art. 3 del Regolamento per gli assegni di ricerca (DR 325/2016 e s.m.i.).

<sup>2</sup> Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

<sup>3</sup> Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other.

<sup>4</sup> Indicazione dello specifico progetto di ricerca, con la relativa durata e tutte le informazioni necessarie ad individuarlo (titolo, acronimo, finanziatore, tipologia di finanziamento, etc.).

specific functional mechanisms will be identified, and their modulation will be analyzed before and after vaccination using data analysis packages such as *tmod*, *edgeR* and *DESeq*.

**10. Eventuale piano delle attività assistenziali connesse alle esigenze del progetto di ricerca** (in italiano e in inglese, max 900 per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura)<sup>5</sup>:

Non previste

Not applicable

**11. Sede/i di svolgimento dell'attività:** Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena

**12. Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)<sup>6</sup>: Euro 25.000,00

**13. Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro:** Codice progetto padre \_\_\_\_\_; codice progetto figlio 2266-2022-MD-CONRIC-U.E\_001

**14. Responsabile scientifico:** Prof.ssa Donata Medaglini

**15. Eventuali** ulteriori titoli e/o requisiti connessi alla produzione scientifica e/o al curriculum scientifico-professionale richiesti per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca<sup>7</sup>:

*-sono richieste almeno 4 pubblicazioni inerenti l'oggetto del presente bando*

**16. Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica**

☐ sì   ☐ no   ☒ da valutare da parte della Commissione

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo  
Sandra Maggi

Il Direttore del Dipartimento  
Gianni Pozzi

---

<sup>5</sup> Nel caso di assegni di ricerca relativi a S.S.D. delle aree delle scienze biologiche e mediche. Qualora il progetto di ricerca preveda lo svolgimento di attività assistenziale da parte dell'assegnista è necessaria l'autorizzazione da parte dell'Azienda ospedaliera universitaria senese o delle altre aziende sanitarie interessate.

<sup>6</sup> Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

<sup>7</sup> Ad esempio (a titolo puramente indicativo):

*Eventuale numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione;*

*Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e;*

*Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere;*

*Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private;*

*Esperienze in ambito internazionale.*