



Dipartimento di Scienze Biomediche

Direttore: Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa

**BANDO N. 2/2025 - AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE**

per la stipula di un contratto di lavoro autonomo per lo svolgimento delle attività specialistiche di supporto nell'ambito del Progetto PRIN PNRR 2022: "Functional study of a new gene associated with Autism spectrum disorders on in Vitro, in vivo and artificial Intelligence models (The FAVORITE project)". CUP: F53D23011810001- Resp.: Prof.ssa Patrizia Zavattari

**IL DIRETTORE**

- VISTO** l'art. 7 commi 5 bis e 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165, come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2017, n. 75, secondo cui le amministrazioni pubbliche, per specifiche esigenze cui non possono fare fronte con personale in servizio, possono conferire esclusivamente incarichi individuali, di natura temporanea e altamente qualificata, con contratto di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, salvi i casi espressamente previsti;
- VISTA** che il già citato art. 7 co. 6, D.Lgs. 165/2001, prevede che l'oggetto della prestazione deve corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e dev'essere coerente con le esigenze di funzionalità della stessa;
- VISTO** che l'art. 7 commi 6 e 6-bis, D.Lgs. 165/2001, prescrive che le amministrazioni, previa verifica dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, rendano pubbliche secondo i propri ordinamenti procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;
- VISTA** la circolare prot. 147808 dell'11 agosto 2017;
- CONSIDERATO** che questo Dipartimento ha in corso un Progetto PRIN PNRR 2022 dal titolo: "Functional study of a new gene associated with Autism spectrum disorders on in Vitro, in vivo and artificial Intelligence models (The FAVORITE project)" – M.U.R. - Decreto del Direttore Generale n. 1409 del 14 settembre 2022 - SETTORE ERC: LS9 - CUP: F53D23011810001", con durata di 24 mesi, dal 30/11/2023 al 30/11/2025, di cui è Coordinatore la Prof.ssa Patrizia Zavattari;
- CONSIDERATO** che il progetto si svolge di concerto fra il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari, per gli aspetti di biologia molecolare e cellulare, genomica ed epigenomica sui campioni dei pazienti (gruppo MoBGEC), il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università di Bologna, con competenze sulla genetica

ed il comportamento del modello sperimentale di malattia *Drosophila melanogaster* (Dm), ed il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, per la creazione di algoritmi mediante intelligenza artificiale (AI).

**CONSIDERATO** che in questo scenario è emersa la necessità di acquisire una prestazione di lavoro autonomo di natura temporanea ed altamente qualificata da parte di un esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, avente ad oggetto quanto indicato nel presente avviso, al fine di investigare l'omologia di sequenza tra il peptide Dm CAPG-like e tutte le proteine della famiglia Dm Gelsolin, nonché di fornire ai colleghi di AI filmati sul comportamento motorio del modello Dm. Si evidenzia, inoltre, l'esigenza di provvedere ad opportune relazioni col MoBGEC per la creazione di modelli cellulari 2D e 3D a partire da iPSC derivate da cellule mononucleate del sangue periferico di pazienti e controlli;

**VISTA** la richiesta di attivazione per la selezione che è stata avanzata dalla Prof.ssa Patrizia Zavattari ed è stata approvata dal Consiglio del Dipartimento del 24 gennaio 2025;

**VISTA** le disposizioni del Governo nazionale adottate per il contenimento e la gestione dell'emergenza legata al Coronavirus, e il relativo recepimento da parte dell'Università degli Studi di Cagliari;

**ACCERTATA** la copertura finanziaria su:  
RIC\_PNRR\_CTC\_2023\_ZAVATTARI\_PRIN\_2022 - ZAVATTARI-PRIN PNRR 2022.

## **DISPONE**

### **Art. 1**

#### **Finalità della selezione**

L'incarico sarà affidato ad un soggetto esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria e avrà ad oggetto la prestazione di cui all'art. 2 del presente avviso.

Alla selezione possono partecipare sia i dipendenti con rapporto di lavoro subordinato, sia soggetti esterni. L'attribuzione dell'incarico ad un soggetto esterno avverrà mediante la stipula di un contratto di lavoro autonomo.

Si procederà alla selezione di candidati esterni solo nel caso in cui non vi siano dipendenti idonei.

### **Art. 2**

#### **Oggetto del contratto**

Il contratto di lavoro autonomo stipulato nell'ambito del Progetto **PRIN PNRR 2022: "Functional study of a new gene associated with Autism spectrum disorders on in Vitro, in vivo and aRtificial InTelligence modElS (The FAVORITE project)**, avrà ad oggetto la seguente prestazione:

"1) isolamento e caratterizzazione del polipeptide riconosciuto dall'anticorpo anti-hCAPG nel modello *in vivo Drosophila melanogaster (Dm)* e validazione mediante immunofluorescenza della localizzazione del polipeptide nel sistema nervoso di *Dm* ; 2) supporto nell'allestimento di modelli cellulari *in vitro* 2D e 3D a partire da iPSC derivate da cellule mononucleari del sangue periferico (PBMC) da famiglie ASD e controlli, ingegnerizzati geneticamente mediante editing del genoma tramite CRISPR-Cas9 per ottenere il silenziamento genico e la sovraespressione di CAPG".

In particolare, in concomitanza con la stipula del contratto, si dovrà redigere, in accordo con il Responsabile scientifico del Progetto, un piano di lavoro al fine di consentire la verifica delle attività previste, che avverrà mediante apposita relazione finale.

### **Art. 3**

#### **Durata del contratto**

La prestazione dovrà essere eseguita entro 6 mesi dalla stipula del contratto.

La prestazione sarà svolta in piena autonomia anche sotto il profilo della organizzazione dell'attività e senza vincolo di subordinazione. Nel rispetto dell'autonomia decisionale del prestatore d'opera e in ragione delle specificità tecnico-scientifiche, che legano l'operatività del Dipartimento di Scienze Biomediche all'Università di Bologna, unità locale del Progetto, è funzionale che parte della prestazione sia svolta presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologia dell'Università di Bologna, 40126, Bologna, Italia.

### **Art. 4**

#### **Corrispettivo**

Il corrispettivo è stabilito in € 12.500,00, esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale. I pagamenti saranno disposti previa presentazione da parte del collaboratore di una relazione sull'attività svolta, validata dal Coordinatore di riferimento. La predetta relazione dovrà essere allegata alla disposizione del Responsabile della struttura.

Quanto dovuto sarà liquidato in n. 3 rate bimestrali posticipate a seguito dell'esecuzione della prestazione concordata.

### **Art. 5**

#### **Trattamento giuridico, fiscale e previdenziale**

Il rapporto di cui al presente contratto si sostanzia in un contratto di lavoro autonomo regolato dall'art. 2222 e seguenti del Codice Civile.

Qualora la prestazione oggetto dell'incarico sia svolta dal vincitore nell'esercizio della sua professione si applicherà il relativo regime fiscale e previdenziale.

In caso contrario all'atto dell'erogazione del compenso il Committente opererà a carico del lavoratore autonomo una ritenuta a titolo di acconto IRPEF secondo gli scaglioni progressivi sul compenso medesimo, così come previsto dall'art. 24, D.P.R. 29 Settembre 1973 n. 600.

In tale ipotesi il compenso sarà soggetto alla contribuzione INPS ai sensi della Legge n. 335/1995. Rimane fermo che gli oneri fiscali, previdenziali od altro eventualmente scaturenti dal presente atto faranno carico al lavoratore autonomo e al Committente secondo i termini e le modalità stabilite dalla legge.

Ove dovuta rimane comunque a carico del prestatore d'opera il costo dell'imposta di bollo da applicare sulla ricevuta o sulla fattura.

## **Art. 6 Dipendenti dell'Ateneo**

I dipendenti dell'Ateneo potranno presentare domanda compilando l'apposito modulo (Allegato D). A pena di esclusione la suddetta domanda dovrà essere integrata dal visto del proprio Responsabile di struttura.

Lo svolgimento dell'attività non comporta la sottoscrizione di alcun contratto e dovrà avvenire nel rispetto della disciplina vigente. L'attività è svolta in orario d'ufficio e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto rientrante nell'ambito del servizio prestato.

## **Art. 7 Requisiti di ammissione alla selezione**

### Requisiti di ordine generale:

- se non cittadino italiano o di un Paese dell'Unione Europea rispettare le disposizioni vigenti in materia di ingresso e soggiorno e, per tutti, possedere gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica italiana;
- nel caso di candidato con cittadinanza diversa da quella italiana adeguata conoscenza della lingua italiana;
- non avere vincoli di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso (Artt. 74/78 Codice Civile) con tutti i professori appartenenti al Dipartimento che effettua la proposta ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o i Componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- non essere nella condizione di incompatibilità rispetto a quanto previsto dall'art. 25, co. 1, Legge 724/1994;
- non trovarsi in una situazione anche potenziale di conflitto di interessi;
- non essere soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza, come previsto dall'art. 6 del D.L. 90 del 2014 convertito in Legge n. 114 del 2014.

I dipendenti pubblici devono indicare l'amministrazione di appartenenza e impegnarsi a presentare il relativo nulla osta, in ossequio a quanto disposto dall'art. 53 co.8, D.Lgs. 165/2001.

### Requisiti di ordine professionale:

- Laurea Magistrale in "Biologia della Salute" o affini;
- Dottorato in "Biologia Cellulare e Molecolare",

- esperienza relativa a: genetica di *Drosophila melanogaster*: allevamento di mosche e capacità di dissezione di tessuti e organi in tutte le fasi di sviluppo (larvale, pupale, adulto); test comportamentali; colture cellulari: 2D e 3D; ingegneria genetica: editing del genoma mediante CRISPR-Cas9; tecniche di microscopia ottica, a fluorescenza e confocale; utilizzo di Incucyte per l'analisi di colture 2D e 3D; analisi delle immagini mediante ImageJ; conoscenza della lingua inglese.
- pubblicazioni scientifiche attinenti.

## **Art. 8** **Domande di ammissione**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte secondo lo schema di cui all'Allegato A (disponibile al link seguente [https://www.unica.it/unica/it/dip\\_scienzebiomed\\_17\\_contr\\_lav.page](https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzebiomed_17_contr_lav.page)), disponibile unitamente al presente avviso di selezione che è pubblicato anche sul sito di UNICA (<http://www.unica.it>), alla sezione "Concorsi e Selezioni", sottosezione "Selezioni per contratti di lavoro autonomo", dovranno pervenire, a pena di esclusione, **entro le ore 12.00 del giorno 17 febbraio 2025**, all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata: [protocollo@pec.unica.it](mailto:protocollo@pec.unica.it), e indirizzate a:

**Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche, Segreteria Amministrativa, Cittadella Universitaria, S.p. 8 km 0.700, 09042 Monserrato (CA).**

Nell'oggetto della comunicazione P.E.C. dovrà essere riportata la dicitura:

**AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE n. 2/2025 per n. 1 Contratto di lavoro autonomo - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Patrizia Zavattari – Progetto PRIN PNRR 2022: “Functional study of a new gene associated with Autism spectrum disorders on in Vitro, in vivo and aRtificial InTelligence modElS (The FAVORITE project).**

Nella domanda il candidato, consapevole della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dovrà dichiarare:

le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto ai fini della presente selezione, il codice di avviamento postale, il recapito telefonico, indirizzo e-mail e l'ACCOUNT SKYPE (relativamente alla prova orale) ed il proprio codice fiscale;  
di possedere i titoli richiesti per l'accesso alla selezione, indicati all'art. 7 dell'avviso.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- curriculum vitae (Allegato E), datato e sottoscritto, dei titoli e delle competenze possedute;
- scansione di un documento di identità in corso di validità;
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente ai titoli di cui al precedente art. 7 ovvero gli eventuali titoli valutabili (in originale o copia) in luogo della menzionata dichiarazione;
- dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Allegato C), rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale di eventuali titoli prodotti in copia.

## **Art. 9**

### **Procedura di selezione**

Per l'affidamento dell'incarico si procederà con la valutazione dei titoli e con il colloquio, volto ad accertare le conoscenze e le competenze connesse all'oggetto della prestazione e che si terrà via SKYPE.

La Commissione dispone in totale di 100 punti, di cui 60 per la valutazione dei titoli e punti 40 per il colloquio.

La procedura di valutazione dei titoli avviene secondo i seguenti criteri:

- A) Laurea Magistrale o V.O.: fino ad un massimo di 15 punti per il voto di 110 e lode;
- B) Dottorato di Ricerca: fino ad un massimo di 20 punti;
- C) Esperienze negli ambiti richiesti: fino ad un massimo di 15 punti;
- D) Pubblicazioni scientifiche attinenti: fino ad un massimo di 10 punti.

Durante il colloquio, che si terrà via SKYPE, saranno attribuiti i seguenti punti attraverso l'accertamento delle specifiche conoscenze ed esperienze in merito a:

- genetica di *Drosophila melanogaster*, allevamento di *Drosophila melanogaster* e capacità di dissezione di tessuti e organi in tutte le fasi di sviluppo (larvale, pupale, adulto); tecniche di microscopia ottica, a fluorescenza e confocale; analisi delle immagini mediante ImageJ; test comportamentali: fino a un massimo di 30 punti;
- colture cellulari, 2D e 3D; ingegneria genetica, editing del genoma mediante CRISPR-Cas9; utilizzo di Incucyte per l'analisi di colture 2D e 3D: fino a un massimo di 10 punti.

La data e l'orario del colloquio saranno tempestivamente comunicati ai candidati per e-mail.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Scienze Biomediche e l'approvazione degli atti e l'affidamento dell'incarico avverrà, a seguito di specifica delega al Responsabile della struttura, con Disposizione del Direttore del Dipartimento, che sarà ratificata dal Consiglio di Dipartimento.

## **Art. 10**

### **Trattamento dei dati personali**

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile Università degli Studi di Cagliari 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato DIPENDENTI / CITTADINI è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page).

## **Art. 11**

### **Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente avviso è la Dott.ssa Giovanna Ariu, tel. 070 6756650, mail: [gariu@amm.unica.it](mailto:gariu@amm.unica.it) .

**Art. 12**  
**Stipula del contratto**

Il candidato esterno vincitore sarà chiamato a stipulare il contratto di lavoro autonomo alle condizioni e con le modalità di cui al presente avviso e la relativa sottoscrizione avverrà con firma digitale.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa  
*Sottoscritto con firma digitale*

