



**AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "IMPACT OF INDOOR AIR POLLUTION AND EFFECTS OF NON-INVASIVE VAGAL STIMULATION ON INFLAMMATORY BIOMARKERS AND CARDIAC AUTONOMIC CONTROL IN PATIENTS WITH CONGESTIVE HEART FAILURE"- STUDIO APICE**

**IL DIRETTORE**

- Vista la Legge n. 168/1989;
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e ss.mm.ii.;
- Visto l'articolo 81 comma 2 del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la determina del Direttore del Dipartimento del 22/01/2025;
- Considerato che in data 10/01/2025 con avviso prot. n. 0000716/25 del 10/01/2025 il Direttore del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità Prof. Giovanni Montini ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;
- Vista l'autorizzazione presentata dal Direttore della struttura per l'emissione dell'Avviso pubblico volto al conferimento a soggetti esterni all'Ateneo di incarichi di collaborazione a norma del Regolamento;

**DETERMINA**

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità per l'attività di supporto alla ricerca da svolgersi sotto la guida della Prof.ssa Eleonora Tobaldini nell'ambito del Progetto "*Impact of indoor Air Pollution and effects of non-invasive vagal stimulation on Inflammatory biomarkers and Cardiac autonomic control in patients with congestive hEart failure*" studio APICE

**Art. 1**

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di supporto alla ricerca.



In particolare la/il collaboratrice/ore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Obiettivo da raggiungere nell'ambito del Progetto è la gestione del database oltre alla raccolta, analisi e successiva coordinazione dei dati dei pazienti inclusi nello studio che è finalizzato a valutare nuovi approcci di prevenzione e trattamento dello scompenso cardiaco. Nello specifico si vuole verificare l'esistenza di una relazione positiva tra inquinamento dell'aria domestica e i principali meccanismi fisiopatologici coinvolti nel peggioramento dello scompenso cardiaco attraverso l'analisi dei biomarcatori infiammatori e l'analisi della variabilità della frequenza cardiaca. Inoltre, si vuole valutare gli effetti della stimolazione vagale transcutanea auricolare sul profilo infiammatorio e sul controllo autonomo cardiovascolare nei pazienti con scompenso cardiaco. Inoltre è richiesto il supporto nell'analisi di segnali cardiovascolari e oltre alla gestione dei dispositivi di stimolazione vagale non invasiva.

Svolgendo la seguente attività:

La/il collaboratrice/ore supporterà il Responsabile Scientifico nel coordinamento clinico del protocollo di ricerca, con particolare attenzione alla raccolta dati, all'analisi dei segnali cardiovascolari e alla gestione dei dispositivi di neurostimolazione non invasiva (stimolazione vagale transauricolare). Tali attività si fondano sulla compilazione del database, analisi dei segnali cardiovascolari per la valutazione della variabilità della frequenza cardiaca, analisi dei principali biomarcatori infiammatori e interpretazione dei risultati ottenuti.

## Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal/dai soggetto/i selezionato/i, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

## Art. 3

La collaborazione, della durata di 1 mese, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 3.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.

## Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- Laurea Magistrale in Biologia applicata alla ricerca biomedica (LM-06)

Criteri di valutazione:

- Documentata esperienza nell'analisi della variabilità della frequenza cardiaca e nella gestione dei dispositivi di stimolazione vagale non invasiva fino a 30 punti;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Esperienza pregressa di attività di gestione di protocolli di ricerca clinica, raccolta dati e gestione di database fino a 30 punti;
- Conoscenza della lingua inglese fino a 20 punti;
- Conoscenza delle principali analisi statistiche in uso nei protocolli di ricerca clinica fino a 20 punti

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatarie/i di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposte/i a procedimenti penali. Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con una/un professoressa/ore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con la Rettrice, il Direttore Generale o un/a componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nonché, in riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

## Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti nell'art. 4. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenute/i idonee/i. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

## Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

## Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12** del giorno 07/02/2025.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili<sup>1</sup>.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

- a) **Mediante PEC**

---

<sup>1</sup> La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione ET09 - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. La/il candidata/o che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

**b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a)** e solo nel caso in cui la/il candidata/o non possieda l'indirizzo PEC. Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo e-mail [direzione.discco@unimi.it](mailto:direzione.discco@unimi.it).

## Art. 8

La Commissione di valutazione comparativa delle/i candidate/i sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina del Direttore di Dipartimento.

## Art. 9

Alla/al candidata/o dichiarata/o vincitrice/ore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

## Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

(Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dalla/ dal collaboratrice/ore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula delle/dei vincitrici/ori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori" e sul sito web del Governo - Dipartimento della Funzione Pubblica nella sezione "Anagrafe delle Prestazioni".

Milano, 22/01/2025

**IL DIRETTORE DELLA STRUTTURA**

**Prof. Giovanni Montini**