



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;
- Visto il Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale emanato con Decreto Rettorale Reg. 0267760 del 23/04/2010;
- Visto il 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;
- Visto l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito Web d'Ateneo prot. n. 0000716/25 del 10/01/2025 che è andato deserto;
- Visto l'avviso di procedura comparativa ID ET09 Rep. 0002548/25 del 22/01/2025 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 1 mese e per un compenso di € 3.000= *al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (oppure IVA e Cassa escluse)* a carico del Collaboratore, per attività di supporto al 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;
- Considerato che l'importo lordo pari a €. 3.000=, risulta congruo per l'attività in esso dedotta;
- Verificata la disponibilità dei fondi posto a carico del progetto LIB_VT23ETOBA;
- Vista la determina di nomina della Commissione del 12/02/2025 rep. 00057071/25 del 13/02/2025;
- Visto il verbale di selezione per *titoli* del 21/02/2025 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

| COGNOME E NOME | PUNTI |
|---------------------------|----------|
| DR.SSA CARANDINA ANGELICA | ___95___ |

DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID ET09 Rep. 0002548/25 del 22/01/2025;
L'autorizzazione alla stipula di un contratto occasionale, alla Dott.ssa Angelica Carandina per attività di supporto al Responsabile Scientifico nel coordinamento clinico del protocollo di ricerca, con particolare



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 finalizzata al raggiungimento dei 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 autonomico 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 collaboratrice 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.

Tale attività sarà da svolgersi 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".

L'importo del contratto sarà di Euro 3.000= al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (*oppure IVA e Cassa escluse*) e avrà la durata di n. 1 mese a favore del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità.

Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dalla Prof.ssa Eleonora Tobaldini;

Il costo di 3.000 euro graverà sul progetto LIB_VT23ETOB

- acronimo e n. di creazione U-Gov 46463

del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 28/02/2025

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Giovanni Montini
