

- ALLEGATO 1 -

Dipartimento di: Medicina e Scienze dell'Invecchiamento

Area: 06

GSD: 06/MEDS-08 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere

SSD: MEDS-08/A Endocrinologia

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

Decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento	Emergency decree from the Director of the Department
Responsabile Scientifico Prof. Agostino Consoli	Principal Investigator Prof. Agostino Consoli
N° posti richiesti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 06/MEDS-08 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere	Academic Recruitment Group 06/MEDS-08 Endocrinology, Nephrology, and the Sciences of Nutrition and Well-being
Settore scientifico disciplinare MEDS-08/A Endocrinologia	Subject area MEDS-08/A Endocrinology
Sede prevalente dell'attività Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento	Place of Service Department of Medicine and Aging Sciences
Durata del contratto 24 mesi	Contract term 24 months
Requisiti di ammissione DD. N. 47 del 20/02/2025 Ricercatori post-dottorato, vale a dire ricercatori che hanno concluso il percorso dottorale avendo svolto un periodo, di almeno 3 mesi, di formazione e ricerca all'estero e che rientrano nella definizione di "giovane ricercatore" ai sensi dell'art. 1 co.8 DD.47 del 20/02/2025	Admission Requirements DD. 47 del 20/02/2025 Post-doctoral researchers, researchers who have completed their doctoral studies having completed a period of at least 3 months of training and research abroad and who fall within the definition of "young researcher"

<p>Importo Lordo annuo percipiente</p> <p>€ 38.986,59 (€ 54.061,38 lordo ente)</p>	<p>Annual Gross Amount</p> <p>€. 38.986,59 (€. 54.061,38 gross entity)</p>
<p>Numero massimo di pubblicazioni e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR della qualità della ricerca disponibile alla data di pubblicazione del bando ritenuti utili ai fini della selezione (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)</p> <p>10 massimo</p>	<p>Maximum number of publications and research products listed among the evaluable products in the latest ANVUR research quality assessment available at the date of the call publication, deemed useful for the selection process (including PhD theses, if submitted)</p> <p>10 max</p>
<p>Titolo e sintetica descrizione del programma di ricerca, le finalità specifiche e la durata dell'attività. Elenco dei docenti che partecipano all'attività di ricerca. Sintesi dell'attività già svolta ed elenco degli eventuali titoli e pubblicazioni prodotte, attività da affidargli nonché gli obiettivi da raggiungere. Indicazione delle eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in atto.</p> <p>Titolo: Effetti acuti della variabilità glicemica sulla funzione endoteliale: analisi delle vescicole extracellulari in modelli controllati di ipoglicemia e iperglicemia. Descrizione: La variabilità glicemica sarà indagata come possibile fattore di danno endoteliale nel diabete, attraverso l'analisi delle vescicole extracellulari (EVs). Lo studio arruolerà persone con diabete tipo 2, che saranno sottoposte a due clamp glicemici di 6 ore in giorni diversi (ipo-euglicemico e ipo-iperglicemico), con un possibile clamp euglicemico di controllo. Durante ogni clamp si effettueranno prelievi seriali di sangue per analizzare le EVs mediante citometria a flusso con metodica brevettata. Verrà studiato anche il contenuto proteico delle EVs attraverso proteomica. I dati saranno infine confrontati con misure tradizionali di funzione endoteliale per identificare i pathway biologici coinvolti. Elenco docenti: Prof. Consoli Agostino, Prof.ssa Formoso Gloria. Sintesi attività già svolta: È stato validato l'utilizzo delle EVs come marcatore di danno endoteliale nelle persone con diabete. Contestualmente, è stata affinata e standardizzata la procedura del clamp per garantire riproducibilità.</p>	<p>Title and brief description of the research program, the specific aims and duration of the activity. List of teachers participating in the research activity. Summary of the activity already carried out and list of any qualifications and publications produced, the activities to be entrusted to him as well as the objectives to be achieved. Indication of any national and international collaborations in progress.</p> <p>Title: <i>Acute Effects of Glycemic Variability on Endothelial Function: Analysis of Extracellular Vesicles in Controlled Models of Hypoglycemia and Hyperglycemia</i> Description: Glycemic variability will be investigated as a potential acute contributor to endothelial damage in diabetes through the analysis of extracellular vesicles (EVs), emerging biomarkers of vascular health. The study will enroll individuals with well-controlled type 2 diabetes who will undergo two 6-hour glucose clamp procedures on separate days (hypo-euglycemic and hypo-hyperglycemic), with an optional euglycemic control clamp. During each clamp, serial blood samples will be collected for EV analysis using a patented flow cytometry method. EV protein content will also be studied through proteomic analysis. Data will be compared with traditional markers of endothelial function to identify the biological pathways involved. Faculty Members: Prof. Agostino Consoli, Prof. Gloria Formoso Summary of Activities Completed: The use of EVs as markers of endothelial damage in individuals with diabetes has been validated. In parallel, the clamp procedure has been refined and standardized to ensure reproducibility.</p>

CRONOPROGRAMMA:

Periodo	Attività principali
Semestre 1	Approvazione comitato etico, organizzazione operativa e avvio reclutamento
Semestre 2	Svolgimento clamp sperimentali e raccolta campioni biologici
Semestre 3	Svolgimento clamp sperimentali e raccolta campioni biologici. Analisi delle EVs
Semestre 4	Analisi finale, elaborazione risultati e impostazione lavori scientifici

TIMELINE:

Period	Main Activities
Semester 1	Ethics approval, operations setup, and start of recruitment
Semester 2	Execution of clamp procedures and biological sample collection
Semester 3	Execution of clamp procedures and biological sample collection. EV analysis
Semester 4	Final data analysis, results interpretation, and manuscript drafting

<p>Colloquio</p> <p>La data e l'orario del colloquio sarà reso pubblico sulla pagina dedicata di Ateneo</p>	<p>Interview</p> <p>The date and time of the interview will be made public on the dedicated University page</p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante colloquio</p> <p>Inglese</p>	<p>Foreign language whose adequate knowledge will be assessed through an interview</p> <p>English</p>
<p>Accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri:</p> <p>Si</p>	<p>Assessed of the knowledge of the Italian language for foreign candidates:</p> <p>YES</p>

<p>Elementi oggetto di valutazione e punteggi:</p> <p>Totale 100</p> <p>1) 10 punti riservati alla valutazione dei titoli;</p> <p>2) 60 punti così ripartiti:</p> <p>a) 20 punti per qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione;</p> <p>b) 20 punti per qualità, quantità e significatività dell'attività di ricerca, indicata nel curriculum scientifico-professionale, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione;</p> <p>c) 20 punti attinenza delle pubblicazioni allegate con il programma di ricerca oggetto della selezione;</p> <p>3) 30 punti sono riservati alla valutazione del colloquio atto a verificare l'attitudine alla ricerca del candidato con riferimento alla tematica di cui al programma indicato nel bando. (da sostenere in lingua inglese)</p>	<p>Elements subject to evaluation and scores: 100 scores</p> <p>Total 100</p> <p>1) 10 points reserved for titles;</p> <p>2) 60 points divided as follows:</p> <p>a) 20 points for quality, originality and innovativeness of the project proposal, with reference to the research program subject to the selection;</p> <p>b) 20 points for quality, quantity and significance of the research activity, indicated in the scientific-professional curriculum, in relation to the contents of the research program being selected;</p> <p>c) 20 points relating to the relevance of the attached publications to the research program being selected; (to be taken in English)</p> <p>3) 30 points are reserved for the evaluation of the interview aimed at verifying the candidate's aptitude for research with reference to the topic referred to in the program indicated in the announcement. (to be taken in English)</p>
<p>Copertura finanziaria</p> <p>D.D. MUR 47/2025 - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori"</p> <p>CUP (da generare a cura del Dipartimento)</p>	<p>Financial coverage</p> <p>D.D. MUR 47/2025 - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori"</p> <p>CUP (to be generated by the Department)</p>