



**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/13 – Biologia Applicata, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia.**

Codice concorso: ASS-RIC/03\_22

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Controllo glicemico e meccanismi regolatori di pazienti affetti da diabete mellito con vasculopatia.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Glycemic control and regulatory mechanisms of diabetes mellitus patients affected by vasculopathy.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	I pazienti affetti da diabete mellito (DM) con vasculopatia e neuropatia sono ad alto rischio di piede diabetico. A causa della neuropatia e deficit dei meccanismi di contro-regolazione, tali pazienti presentano un controllo glicemico complesso, per l'alto rischio di ipoglicemie asintomatiche, che possono risultare anche letali. Ipotizziamo che il monitoraggio glicemico continuo mediante CGM prevenga l'insorgenza di ipoglicemie, riduca il rischio di caduta e alterazioni del sistema WNT. Si arruoleranno 90 DM affetti da vasculopatia periferica che verranno monitorati mediante CGM (n45) o tramite glicemia capillare tradizionale (n45) per 3 mesi. La frequenza delle ipoglicemie e delle cadute sarà valutata mediante monitoraggio glicemico e questionari. Dai tessuti del sottogruppo di pazienti che saranno sottoposti ad amputazione di piede/gamba verranno indagati anche: 1) espressione genica del sistema WNT 2) deposizione degli AGEs.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	Diabetes mellitus (DM) patients affected by vasculopathy and neuropathy are at high risk of diabetic foot. Moreover, neuropathy and counter-regulatory mechanisms alterations produce a complex glycemic control characterized by high risk of asymptomatic hypoglycemic episodes, that can be lethal. We hypothesized that a continuous glucose monitoring (CGM) could prevent the onset of severe hypoglycemia and decreased the risk of falls and Wnt signaling alterations. We will enroll 90 DM patients with vasculopathy, follow-up for 3 months by CGM (n=45) or capillary blood glucose measurements (n=45). We will evaluate hypoglycemia and falls respectively by glucose monitoring and questionnaire. Moreover, we will analyze tissues from those patients scheduled for major or minor foot or leg amputation for: 1) gene expression of WNT markers 2) advance glycation end products (AGEs) content.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Nicola Napoli
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	BIO/13 – Biologia Applicata
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese B1 – B2
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>14 marzo 2022, ore 9.00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>