

Direttore: prof. Roberto Vettor

---

Decreto Rep. n. 229/2020 Prot. n. 6013

Anno 2020 Tit. III Cl. 12 Fasc. 25

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo: “Correlati genotipici di fenotipi circadiani ottenuti tramite sequenziamento completo di 20 geni (Single Primer Enrichment Technology) implicati nella ritmicità circadiana/regolazione del sonno”**

Ai sensi dell’art. 80 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione **per titoli e colloquio** per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina - DIMED sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Sara Montagnese.

La borsa avrà la durata di 6 mesi e l’importo di **6.093,00 euro** sarà coperto dal fondo “Contributo liberale sig.ra Gerussi per borse di ricerca nell’ambito dell’encefalopatia epatica e disturbi del ritmo sonno veglia - Prof.ssa Montagnese” e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: *“Estrazione di DNA da campioni di saliva (già disponibili) di 96 volontari sani con cronotipi estremi; valutazione quantitativa/qualitativa del DNA estratto e verifica rispetto dei requisiti per il sequenziamento Illumina mediante tecnologia S.P.E.T.; Studio dei polimorfismi di 20 geni (regioni codificanti, non codificanti e regolative) implicati nella ritmicità circadiana/regolazione del sonno; Disegno di un set di probe specifici per ciascun gene compatibili con tecnologia SPET; Sequenziamento Illumina mediante tecnologia S.P.E.T.; Individuazione degli SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) significativi; Identificazione di un gruppo minimo di SNPs predittori putativi del cronotipo; Messa a punto di un protocollo di genotipizzazione per la predizione del cronotipo basato sugli SNPs predittori identificati; Validazione degli SNPs predittori su un secondo campione di individui”*

**Requisiti di accesso**

Diploma di Laurea magistrale in Biotecnologie industriali

Dottorato di ricerca in “Bioscienze e Biotecnologie”, curriculum “Genetica e Biologia Molecolare dello Sviluppo”

**Direttore: prof. Roberto Vettor**

---

**Competenze richieste:**

Conoscenze della lingua inglese

Conoscenze informatiche: buona conoscenza della suite Office, esperienza nella consultazione di banche dati di polimorfismi (dbSNP, clinVar, 1000 genomes browser), conoscenza del linguaggio di programmazione “R” (script per analisi statistica), conoscenza dei principali programmi per l’analisi dei ritmi biologici in serie temporali di dati (RAIN, CircWave)

Pubblicazioni scientifiche

Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti

Esperienza nelle principali tecniche di biologia molecolare, esperienza nell’estrazione di DNA da diverse tipologie di campioni (tessuti, saliva, tamponi orali), esperienza nella valutazione della qualità di campioni di DNA mediante Agilent Bioanalyser, comprovata esperienza nella messa a punto di protocolli per la genotipizzazione simultanea di più polimorfismi (SNPs e VNTR), comprovata esperienza nell’analisi di dati di sequenziamento di nuova generazione ottenuti mediante le principali piattaforme commerciali (Illumina e 454 Roche)

**Incompatibilità**

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un rapporto di coniugio o un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo.

**Direttore: prof. Roberto Vettor**

---

### **Modalità di presentazione della domanda di partecipazione**

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 13 ottobre 2020 alle ore 13:00**. La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca> e nella pagina web del Dipartimento [www.medicinadimed.unipd.it](http://www.medicinadimed.unipd.it) > Servizi > Modulistica dipartimentale > Fac-simile domanda di partecipazione per borse di ricerca e dovrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.medicinadimed@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.medicinadimed@pec.unipd.it)

- tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti per i quali è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite tramite scanner;
- tramite PEC-ID personale del candidato (conforme ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla relativa documentazione.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 1 MB di pesantezza.

Nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: *“Bando di selezione per borsa di Ricerca – Correlati genotipici di fenotipi circadiani ottenuti tramite sequenziamento completo di 20 geni (Single Primer Enrichment Technology) implicati nella ritmicità circadiana/regolazione del sonno”*.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

### **Procedure di selezione**

Le candidature saranno valutate, sulla base dei titoli presentati e del colloquio, da una

**Direttore: prof. Roberto Vettor**

---

Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”.

Il **colloquio** è previsto per il giorno **20 ottobre 2020 alle ore 11:00** in modalità telematica, attraverso la piattaforma Zoom, al link che verrà comunicato per e-mail appena la commissione verrà nominata.

I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a collegarsi telematicamente, senza alcun preavviso, nei giorni e nell'ora sopra indicati.

L'assenza del candidato al colloquio sarà considerato come rinuncia alla selezione, quale ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno esibire un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della vigente normativa.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Medicina – DIMED che ha emesso il bando trasmetterà al vincitore il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, il vincitore dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine dell'eventuale graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e alla bacheca del Dipartimento di Medicina – DIMED.

#### **Tattamento dei dati personali**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

#### **Responsabile del Procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del

**Direttore: prof. Roberto Vettor**

---

procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la dott.ssa Stefania Piron Segretario del Dipartimento di Medicina - DIMED, e-mail stefania.piron@unipd.it Tel. n. 049/821 8652.

**Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, 28/09/2020

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Roberto Vettor



Referente dell'istruttoria da contattare: Laura Crosta tel. 049/8218115 email: laura.crosta@unipd.it

Responsabile del procedimento amministrativo: Dott.ssa Stefania Piron tel. 049/8218652 email: stefania.piron@unipd.it

