

**AIL – ASSOCIAZIONE CONTRO LE LEUCEMIE-LINFOMI E MIELOMA
ODV
SEZIONE DI FIRENZE**

Bando di selezione, per titoli e colloquio per n. 1 borsa di studio annuale “intitolata a Luciana Olmetti” per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca.

Art. 1

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, a n. 1 borsa di studio per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca da svolgersi come sotto indicato:

Area e settore disciplinare	Programma di ricerca	Struttura di Ricerca	N° borse
Ematologia MED/15	Analisi genomica e trascrittomiche su singola cellula per lo studio dell'architettura clonale nelle leucemie acute primarie e secondarie a neoplasia mieloproliferativa	Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica, CRIMM -Centro Ricerca e Innovazione delle Malattie Mieloproliferative	1

Le attività che il ricercatore dovrà effettuare per lo svolgimento del progetto di ricerca sono le seguenti:

Il borsista dovrà interessarsi della raccolta e processazione di campioni cellulari ottenuti da pazienti con leucemia mieloide acuta primaria, in particolare dei pazienti inseriti nello studio prospettico randomizzato AMELIORATE, e con leucemia mieloide acuta secondaria a neoplasia mieloproliferativa cronica. Sui campioni cellule eventualmente selezionate in sottopopolazioni tramite citometria a flusso, si procederà alla separazione in singole cellule mediante piattaforma Tapestry e/o 10X, all'estrazione degli acidi nucleici, e alla costruzione delle libraries per l'analisi genomica mediante target NGS, esoma e trascrittoma. La scelta della miglior piattaforma NGS da utilizzare dipenderà dalla grandezza del pannello che utilizzeremo, nello specifico la piattaforma HiSeq Illumina per il pannello AML o NovaSeq per il pannello Myeloid. Il sistema di barcoding molecolare creato da 10x Genomics per l'analisi dell'espressione genica di una singola cellula si adatta al workflow dei sistemi di Next Generation maggiormente presenti sul mercato. Si potrà successivamente procedere come necessario alla validazione delle varianti identificate, nonché all'analisi di CNV e la determinazione del cariotipo molecolare mediante tecnologia Nanopore (Oxford Nanopore Technology, Science Park, Oxford, Gran Bretagna). I dati scaturiti dal sequenziamento dell'intero genoma, saranno analizzati tramite confronto con un genoma di riferimento come controllo e correlati ai parametri clinico-biologici del paziente. Si prevede che selezionate varianti possano essere caratterizzate funzionalmente mediante modelli cellulari in vitro e in vivo con uso di modelli animali di xenotrapianto e PDX. Il candidato dovrà dimostrare ottima conoscenza delle tecniche di biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici, QRT-PCR, HRM, sequenziamento convenzionale) sequenziamento di nuova generazione (NGS), principi ed eventualmente la metodica su cui si basa il sequenziamento genomico e trascrittomico su singola cellula; ed analisi dati grezzi. Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Art. 2

Conferimento della borsa

Al selezionato, secondo le modalità indicate nel successivo art.9, sarà conferita una borsa pari a € **30.000** annui, al lordo degli oneri previdenziali a carico del borsista, che sarà erogato in rate bimestrali posticipate.

Tale borsa è conferita per la durata di un anno **con decorrenza dal 1 Novembre 2020** e potrà eventualmente essere rinnovata, alla scadenza, per il proseguimento della stessa ricerca, per un **massimo di anni 3 totali**, con le modalità ed i limiti stabiliti insindacabilmente dal Consiglio di Amministrazione dell'AIL, sentito il parere del Comitato Scientifico, previo il parere positivo del Responsabile Scientifico della ricerca, la prof.ssa Paola Guglielmelli, Professore Associato di Ematologia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Firenze, con afferenza al CRIMM, centro Ricerca e Innovazione delle Malattie Mieloproliferative.

Art. 3

Requisiti per l'ammissione alla selezione

Per la partecipazione alla selezione sono richiesti, pena l'esclusione, i seguenti requisiti:

- 1) Laurea Specialistica in Biotecnologie mediche e farmaceutiche classe LM9 o equipollenti VO. I titoli di studio conseguiti all'estero che non siano già stati dichiarati equipollenti ai sensi della legislazione vigente, verranno valutati, unicamente ai fini della selezione, dalla commissione giudicatrice; a tal fine dovranno essere tradotti, legalizzati e muniti della dichiarazione di valore a cura delle competenti rappresentanze diplomatiche italiane all'estero, ed allegati, anche in fotocopia, alla domanda.
- 2) titolo accademico di Dottore di ricerca in Ematologia e/o Oncologia;

La borsa non è cumulabile con altre borse di studio, di qualsiasi natura e finalità, contratti libero-professionali e a termine, né con la frequenza di corsi di studio universitari di qualsiasi natura, corsi di dottorato o scuola di specializzazione. È ammessa la contemporanea frequenza a master universitari di I e II livello.

I requisiti devono essere posseduti alla data della scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

Art. 4

Presentazione delle domande e dei titoli

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta secondo il fac-simile di cui all'allegato 1, dovrà essere indirizzata al Presidente dell'AIL Sezione di Firenze, Piazza Giovanni Meyer, 2 - 50139 Firenze, inviata a mezzo raccomandata (farà fede il timbro postale) con avviso di ritorno **entro il giorno 13 Agosto 2020** o, negli stessi termini, a mezzo pec ad ailfirenze@pec.ailfirenze.it. **La data del colloquio** per la borsa di ricerca è fissata alle **ore 08:30 del giorno 15 Settembre 2020** presso la sede della AIL Sezione di Firenze, Piazza Meyer 2, Firenze.

Tali indicazioni valgono, a tutti gli effetti, come notifiche di convocazione.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, con chiarezza e precisione (a macchina o in stampatello), sotto la propria responsabilità:

- a) l'esatta denominazione della selezione cui intende partecipare;
- b) le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto agli effetti della selezione (specificando sempre il CAP, il recapito telefonico e l'indirizzo e-mail);
- c) la cittadinanza posseduta;

- d) i titoli accademici con l'indicazione dell'istituzione che li ha rilasciati e della data di conseguimento;
- e) di non avere/avere percepito borsa di dottorato e periodo di godimento;
- f) eventuali titolarità di assegni di borse e assegni di ricerca relative a precedenti periodi;
- g) eventuali ulteriori titoli di studio posseduti;
- h) di essere a conoscenza dei divieti di cumulo di contributi o supporti economici e delle incompatibilità con i titoli di studio prescritti;
- i) di impegnarsi a comunicare ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- j) di essere a conoscenza della data di selezione come pubblicata nel bando.

Sulla busta dovrà essere indicata chiaramente la dicitura “Domanda di ammissione alla selezione per la borsa di ricerca *“Luciana Olmetti”*”.

Art. 5

Allegati alla domanda

Al fine di consentire le operazioni relative alla valutazione della documentazione presentata, i candidati dovranno allegare alla domanda:

1. curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento delle specifiche attività di ricerca debitamente documentato.
2. tutti i titoli scientifici e le pubblicazioni che il candidato ritenga utili, in fotocopia semplice, nel qual caso gli interessati ne dichiareranno l'autenticità sotto la propria responsabilità.
3. i titoli conseguiti all'estero, tradotti e legalizzati nelle forme previste dall'art. 3 della presente selezione. I cittadini della Comunità Europea potranno dichiarare la conformità all'originale come previsto nel precedente punto 2.

Non saranno prese in considerazione le domande che non contengano, in tutto o in parte, le dichiarazioni sopraindicate ed alle quali non sia stata allegata la prescritta documentazione, nonché le domande prive di sottoscrizione.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Art. 6

Composizione della Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice sarà così composta:

Presidente dell'AIL Firenze;

Direttore della SOD di Ematologia della AOU Careggi, nonché Presidente del Comitato Scientifico AIL Firenze, prof. Alberto Bosi;

Responsabile della ricerca del CRIMM Prof.ssa Paola Guglielmelli;

Responsabile del C RIMM Prof. Alessandro M Vannucchi.

Sarà presente anche un Segretario per il disbrigo delle pratiche amministrative, senza diritto di voto.

Art. 7

Valutazione dei titoli e colloquio

La selezione per titoli e colloquio viene eseguita dalla Commissione giudicatrice ed il punteggio viene ripartito nel modo seguente (la valutazione dei titoli precede comunque il colloquio):

- a) colloquio 50%
- b) tesi di laurea e pubblicazioni 40%
- c) altri titoli 10%

Art. 8
Assicurazione

I titolari della borsa sono tenuti a stipulare una polizza assicurativa contro il rischio di infortuni inerenti all'attività di ricerca oggetto del contratto.

Art. 9
Restituzione dei titoli

Ai candidati non prescelti, saranno restituiti i titoli presentati. Trascorsi 120 dall'approvazione degli atti, i candidati provvederanno, a loro cura e spese, entro 60 giorni, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate; **scaduto tale termine l'Associazione non risponderà della conservazione delle pubblicazioni e dei titoli.**

Firenze, 10 Luglio 2020