



**SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ISTITUZIONE DI N. 2 BORSE DI STUDIO DA DESTINARE ALLA SC MEDICINA - INDIRIZZO METABOLICO.**

Decreto del Direttore Generale n. 2676 del 20.10.2023

**ART. 1 – AVVISO di SELEZIONE**

Ai sensi del Regolamento approvato con Deliberazione Consiliare n. 99 del 22.7.2020 la Fondazione IRCCS intende attribuire n. 2 borse di studio da destinare alla SC Medicina – Indirizzo Metabolico come segue:

**Borsa n. 1**

<b>Codice Avviso</b>	<b>RF-2021 GR 2018 -12374781 NAFLD (CUP C43C22001150001) MI-0104 tema n. 2</b>
<b>Titolo Progetto</b>	"IDENTIFICATION OF LIPID BIOMARKERS TO DISSECT HEPATIC AND CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS IN NAFLD ADULT AND CHILDREN PATIENTS THROUGH LIPIDOMIC APPROACH"
<b>Obiettivo del progetto</b>	Identificare le alterazioni nella composizione lipidica sierica ed epatica causate da fattori genetici ed ambientali e coinvolte nella progressione della NAFLD e nello sviluppo delle sue complicanze cardiovascolari in pazienti pediatrici ed adulti
<b>Attività di ricerca prevista</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Preparazione dei campioni sierici ed epatici per l'analisi di lipidomica</li><li>- Genotipizzazione di varianti note associate allo sviluppo e alla progressione della NAFLD e di nuove varianti in geni implicati nella sintesi degli acidi grassi</li><li>- Raccolta di dati antropometrici, demografici e genetici dei pazienti arruolati</li><li>- Esecuzione degli esperimenti di lipidomica, raccolta dei dati ottenuti e analisi statistica.</li></ul>
<b>Requisiti specifici di accesso</b>	Laurea magistrale in Scienze Biologiche ovvero Biotecnologie
<b>Eventuali criteri di valutazione</b>	Comprovata competenza nell'applicazione delle metodologie in oggetto Esperienza nell'utilizzo di software statistici per l'analisi dei dati ottenuti da ampie coorti di pazienti Pregressa esperienza nella gestione di database.
<b>Importo (complessivo lordo)</b>	€ 24.000,00
<b>Durata (in mesi)</b>	12 mesi



**Borsa n. 2**

<b>Codice Avviso</b>	<b>GR 2019 -12370172 (CUP C49C21000160001) PR-406 tema n. 2</b>
<b>Titolo Progetto</b>	“DISSECTING THE ROLE OF BETA-KLOTHO PROTEIN IN NAFLD PATHOGENESIS TO DESIGN NOVEL FUNCTION/STRUCTURE BASED COMPOUNDS FOR THERAPY”
<b>Obiettivo del progetto</b>	Comprendere i meccanismi attraverso cui la variante rs17618244 esercita un effetto deleterio sul danno epatico, attraverso l'utilizzo di colture cellulari di epatociti e cellule stellate, responsabili della fibrosi, silenziati per la proteina KLB
<b>Attività di ricerca prevista</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Utilizzo di colture cellulari di linee di epatociti e cellule stellate silenziate per il gene KLB</li><li>-Studio delle disfunzioni mitocondriali nei modelli cellulari e in pazienti affetti da NAFLD</li><li>-Studio dell'attività mitocondriale e della respirazione cellulare nelle linee di epatociti e stellate silenziate e in campioni bioptici e di cellule polimorfonucleate circolanti isolati da pazienti affetti da NAFLD</li><li>-Generazione di un modello over-esprimente la proteina funzionale per verificare la reversione delle disfunzioni mitocondriali</li><li>-Messa a punto di esperimenti di trascrittomica spaziale su biopsie epatiche di pazienti con NAFLD</li></ul>
<b>Requisiti specifici di accesso</b>	Laurea magistrale in Biotecnologie Industriali
<b>Eventuali criteri di valutazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Pregressa esperienza di ricerca nell'ambito delle malattie metaboliche del fegato attestato da pubblicazioni scientifiche e presentazioni a congressi nazionali e internazionali</li><li>- Competenza nel mantenimento delle linee cellulari e di generazione di nuove linee mutate tramite utilizzo di molecole silenzianti o di metodiche di editing genomico</li><li>-Capacità di conduzione di esperimenti in vitro, associate all'utilizzo di metodiche di biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici e analisi di espressione), tecniche biochimiche e di immunoistochimica/immunocitochimica</li><li>-Pregressa esperienza nello studio delle disfunzioni mitocondriali valutate mediante microscopia elettronica a trasmissione (TEM), microscopia confocale, Seahorse per la respirazione cellulare, attività enzimatiche dei complessi della catena respiratoria e la misurazione di biomarcatori circolanti non invasivi (cell free circulating mitochondrial DNA)</li><li>-Pregressa esperienza nella preparazione di campioni bioptici (Cytassist) per esperimenti di trascrittomica spaziale e di utilizzo di software per l'analisi dei dati ottenuti</li><li>-Pregressa esperienza nell'utilizzo di software statistici per l'analisi dei dati ottenuti da ampie coorti di pazienti.</li></ul>
<b>Importo (complessivo lordo)</b>	€ 26.000,00
<b>Durata (in mesi)</b>	11 mesi



**I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione e dovranno essere specificatamente indicati nella domanda stessa, pena esclusione.**

*In analogia alle procedure concorsuali i titoli di studio conseguiti all'estero saranno considerati validi requisiti di ammissione purché riconosciuti equipollenti o equivalenti ad uno dei titoli di studio italiani, dagli Organi Competenti ai sensi della normativa vigente in materia. Le equipollenze devono sussistere alla data di scadenza del bando.*

*A tal fine, nella domanda di partecipazione devono essere indicati, a pena di esclusione gli estremi del provvedimento di equipollenza del titolo di studio posseduto a quello italiano richiesto dal bando.*

*In alternativa, entro la data di scadenza per la presentazione delle domande, deve essere allegata la prova (copia dell'accettazione o avviso di ricevimento della raccomandata A/R o ricevuta di consegna PEC o numero di protocollo in ingresso presso le Amministrazioni competenti) dell'avvio di procedimento di equipollenza/equivalenza presso il Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca e la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Funzione Pubblica.*

*I candidati che abbiano avviato la procedura di cui sopra, saranno ammessi con riserva alla selezione per la borsa di studio subordinatamente alla presentazione del provvedimento di equipollenza/equivalenza del titolo di studio posseduto a quello italiano richiesto dal presente bando, pena la decadenza, prima dell'immissione in servizio.*

## **ART. 2 –INCOMPATIBILITA' E CONFLITTO DI INTERESSI**

**La borsa di studio comporta l'onere di esclusività e pertanto il titolare non può svolgere altre attività presso Enti o soggetti pubblici o privati.**

Cause di incompatibilità:

- Titolari di un altro incarico presso la Fondazione IRCCS;
- Titolari di trattamento di pensione di qualunque tipo;
- Titolari di un contratto di ricerca, borsa di studio, assegno di qualunque tipo;
- Titolari con grado di parentela o affinità fino al secondo grado compreso con il Responsabile di Struttura /Servizio cui afferisce la borsa di studio, o con il Direttore del relativo Dipartimento, ovvero con il Direttore Generale, Scientifico, Sanitario o Amministrativo o con un componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione IRCCS;
- Titolare di altro rapporto di impiego;

Considerata la natura stessa delle borse di studio, non possono essere assegnate borse di studio per periodi superiori ad un triennio alla medesima persona.

## **ART. 3 – MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE**

I candidati in possesso dei requisiti sopra indicati possono presentare domanda, utilizzando l'apposito modello allegato al presente bando o disponibile sul sito internet della Fondazione, indirizzata alla SC Gestione e Sviluppo Risorse Umane della Fondazione IRCCS:

- ✓ a mezzo PEC, in un unico file in formato PDF, con dimensione massima pari a 30 MB - da inoltrarsi al seguente indirizzo: [concorsi@pec.policlinico.mi.it](mailto:concorsi@pec.policlinico.mi.it).



Faranno fede la data e l'ora di spedizione della PEC.

### **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 03 NOVEMBRE 2023**

Alla domanda dovrà essere allegata, per ciascuna selezione, pena esclusione, ricevuta comprovante l'avvenuto pagamento dell'importo di € 15.00, non rimborsabili, quale contributo di partecipazione alle spese di selezione da effettuarsi tramite il Portale dei Pagamenti PagoPa di Regione Lombardia dell'Ente: <https://pagamentinlombardia.servizirl.it/mypay4/cittadino/home> indicando come causale "Tassa borsa di studio".

La domanda di ammissione alla selezione, redatta su carta semplice, dovrà contenere:

- a) nome, cognome, domicilio e recapito telefonico;
- b) luogo e data di nascita;

**e, pena l'esclusione:**

- c) dichiarazioni in merito alla cittadinanza (sono ammessi i cittadini italiani, salve le equiparazioni stabilite dalle Leggi vigenti, o i cittadini di uno dei paesi dell'Unione Europea; sono ammessi altresì i familiari di cittadini comunitari, non aventi la cittadinanza di uno Stato membro che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente.  
Sono altresì ammessi i cittadini di Paesi terzi che siano titolari di permesso di soggiorno CE per soggiornanti di lungo periodo (art. 9 del D.Lgs. 25.7.1998 n. 286) rilasciato dallo Stato Italiano, o che siano titolari dello status di rifugiato ovvero dello status di protezione sussidiaria, e passaporto in corso di validità o altro documento equipollente;
- d) dichiarazioni su condanne penali riportate o su procedimenti penali in corso.

Alla domanda, dovranno essere allegati:

- 1) titolo/i di studio o certificazioni utili alla selezione/i cui si applica, o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà come da modello allegato attestante il possesso dello stesso;
- 2) copia del documento di identità in corso di validità;
- 3) ricevuta del versamento della tassa di partecipazione all'avviso in parola;
- 4) curriculum vitae datato e firmato;
- 5) eventuali titoli qualificanti richiesti in relazione alla specificità della borsa stessa;
- 6) elenco delle pubblicazioni **(suddivise in inerenti e non inerenti al tema della ricerca)** e dei documenti presentati;
- 7) copia del codice fiscale;
- 8) dichiarazione di presa visione dell'informativa e consenso al trattamento dei dati;

**La mancata presentazione dei documenti di cui ai sopraelencati punti 1), 2) e 3) comporta l'esclusione dalla selezione in parola.**

#### **ART. 4 – COMPENSI**

La borsa di studio darà diritto a un compenso complessivo per il periodo indicato da pagarsi in rate mensili posticipate previo benessere del responsabile di struttura.



## **ART. 5 – MODALITA' di SELEZIONE, COMMISSIONE GIUDICATRICE, NOMINA del VINCITORE e AFFIDAMENTO dei COMPITI**

La selezione dei candidati avviene ad opera di apposita Commissione esaminatrice, costituita ai sensi dell'art. 6.5 del Regolamento.

La SC Gestione e Sviluppo Risorse Umane preliminarmente verifica il possesso da parte dei candidati del titolo di studio richiesto dal bando di partecipazione alla selezione e dispone l'immediata esclusione dei candidati che non ne risultino in possesso dandone comunicazione agli interessati.

La Commissione verifica che non sussistano elementi di incompatibilità tra essi e i candidati, a' sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile in quanto applicabili, nonché le situazioni di incompatibilità di cui agli artt. 35, co. 3, lett. e) e 35 bis del D.L.vo 30.3.2001, n. 165.

La selezione sarà operata secondo il giudizio attribuito dalla Commissione Esaminatrice, disponendo di un punteggio complessivo di **100 punti** così ripartiti:

a) 40 punti per la valutazione dei titoli e nello specifico:

- Titoli accademici e di studio	10 punti
- Pubblicazioni e titoli scientifici	20 punti
- Curriculum Formativo e professionale	10 punti

b) 60 punti per il colloquio valutativo

Il colloquio valutativo è finalizzato all'accertamento dell'idoneità di ciascun candidato al progetto formativo e all'approfondimento dei contenuti del curriculum formativo - professionale.

Il conseguimento dell'idoneità alla selezione è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 42/60.

Nel caso in cui si debba procedere all'affidamento della borsa di studio a candidati che abbiano conseguito parità di punteggio nella selezione, si assegnerà detta borsa al candidato anagraficamente più giovane.

**I candidati che hanno presentato domanda di partecipazione e ammessi all'avviso di selezione, saranno convocati all'espletamento del colloquio valutativo, a mezzo di posta elettronica, ovvero mediante avviso pubblicato sul sito internet aziendale indirizzo: [www.policlinico.mi.it](http://www.policlinico.mi.it) sezione "Lavora con noi".**

Coloro che non si presenteranno al previsto colloquio nelle date e orari fissati, saranno automaticamente esclusi dalla presente procedura.

## **ART. 6 – AFFIDAMENTO BORSA DI STUDIO, SUA FORMALIZZAZIONE E GRADUATORIA**

Conclusa la selezione, con provvedimento del Direttore Generale viene attribuita la borsa di studio, specificando il nominativo del titolare, con pubblicazione sul sito istituzionale della Fondazione IRCCS.

La suddetta pubblicazione varrà ad ogni effetto quale notifica ai candidati sia in merito all'ammissione che della posizione ottenuta in graduatoria.

La graduatoria ha durata di validità corrispondente alla durata della borsa di studio oggetto del bando.



In caso di necessità, motivatamente rappresentata dal relativo Responsabile, l'utilizzo della graduatoria è consentito per l'attribuzione di borse di studio aventi ad oggetto attività affini a quelle di cui alla graduatoria da utilizzare.

La Fondazione IRCCS si riserva la facoltà di revocare la selezione in oggetto, dandone tempestivamente notizia agli interessati senza l'obbligo di comunicarne i motivi e senza che gli stessi possano avanzare pretese e diritti di sorta.

Al candidato che risulterà vincitore verrà trasmessa dalla SC Gestione e Sviluppo Risorse Umane comunicazione ufficiale in forma scritta circa l'assegnazione della borsa riportante la data di decorrenza della stessa.

Il vincitore dovrà frequentare la struttura interessata rispettando la data di decorrenza prestabilita, in caso contrario decadrà dalla borsa assegnata.

**L'eventuale cessazione anticipata della borsa di studio rispetto alla scadenza naturale prevista dovrà essere notificata dal titolare dell'attività di ricerca alla SC Gestione e Sviluppo Risorse Umane, nonché al Responsabile di Struttura/Servizio interessato con un termine di preavviso pari a 15 giorni.**

**Se la cessazione della borsa in essere avviene senza il rispetto del termine di cui sopra verrà operata la trattenuta pari ai giorni di mancato preavviso.**

L'assegnatario della borsa di studio è tenuto a:

- a) iniziare la propria attività presso la Fondazione IRCCS alla data prestabilita;
- b) frequentare con impegno e diligenza e contribuire materialmente e intellettualmente al conseguimento degli obiettivi del progetto di ricerca oggetto della borsa e della Struttura, secondo le indicazioni del Responsabile del Progetto;
- c) partecipare a corsi o seminari ove specificatamente indicato dalla Direzione Scientifica;
- d) osservare le norme interne della Struttura e della Fondazione IRCCS e rispettare le disposizioni previste sulla politica per il comportamento in servizio nonché quelle disposte al Codice Etico e Comportamentale di Fondazione IRCCS;
- e) rispettare le norme o procedure di sicurezza impartite dal Responsabile della Struttura e del Responsabile del Progetto ovvero previste all'interno della Fondazione IRCCS;
- f) trattare secondo le disposizioni normative in materia di protezione dei dati personali (Regolamento Europeo n. 679/2016, D.Lgs. n.196/2003 come successivamente integrato e modificato dal D.Lgs. N. 101/2018 nonché qualsiasi altra normativa per tempo applicabile) tutti i dati e le informazioni apprese nel corso dell'attività e a farne uso esclusivamente nei limiti delle finalità della borsa di studio;
- g) relazionare regolarmente al Responsabile della Struttura e al Responsabile del Progetto di ricerca sui progressi relativamente al progetto di ricerca cui prende parte;
- h) un mese prima della data di scadenza della borsa, il borsista è tenuto a presentare alla Direzione Scientifica una relazione sull'attività svolta nel periodo di formazione, asseverata dal Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca e dal Responsabile di Struttura.

#### **ART. 7 – COPERTURA ASSICURATIVA E PREVIDENZIALE**

Il godimento della borsa non dà luogo a rapporto di impiego, non dà diritto ad alcun trattamento previdenziale, né alla valutazione ai fini economici e giuridici di carriera, salvo quanto previsto ai fini concorsuali dalla normativa applicata in base all'atto aziendale dell'Istituto.



Senza che ciò possa in alcun caso configurare sotto l'aspetto giuridico un rapporto di lavoro di natura subordinata, al mero fine di rilevare la presenza fisica del titolare della borsa di studio presso le strutture della Fondazione, anche fini assicurativi, quest'ultimo sarà dotato di un tesserino magnetico da utilizzare, all'inizio ed al termine della propria attività di ricerca, sui timbratori ubicati al presidio/padiglione presso il quale si reca.

#### **ART. 8 – NORMA FINALE**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alle vigenti previsioni normative e regolamentari aziendali.

La presentazione della domanda di ammissione costituisce autorizzazione al trattamento dei dati nella medesima indicati, per le finalità di gestione della procedura, ai sensi di quanto previsto dal regolamento (UE) 2016/679 (regolamento generale sulla protezione dei dati).

**Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi alla SC Gestione e Sviluppo Risorse Umane di questa Fondazione IRCCS dal lunedì al venerdì dalle ore 10,00 alle ore 12,00 - tel. 025503 2023/8311.**

Milano, 20.10.2023

FONDAZIONE IRCCS  
CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO  
II DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
(Dott. Fabio Agrò)