



AVVISO PUBBLICO PER BORSE DI STUDIO DA ASSEGNARE AL DIPARTIMENTO EPIDEMIOLOGIA E DATA SCIENCE, ALLA DIREZIONE SANITARIA, AL DIPARTIMENTO SERVIZI E DIAGNOSTICA AVANZATA, AL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA E AL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE

Visto il Regolamento in materia di Borse di Studio, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione 14 dicembre 2015, n. 272F, la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano indice selezione pubblica per l'assegnazione delle seguenti borse di studio a giovani laureati che desiderino approfondire la loro preparazione nei settori di seguito riportati:

□ **PER LAUREATI IN POSSESSO DI LAUREA TRIENNALE IN FISICA**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo "*Uso di metodi computazionali per l'integrazione di dati al fine di identificazione fattori predittivi prognostici e target terapeutici dell'ambito dell'immuno-oncologia*" dell'ammontare lordo pari a € 15.494,00 –finanziato da "**AIRC IG 2022 ID 27841**"- da svolgersi presso il Dipartimento "Giovanni degli Antoni" Università degli studi di Milano (struttura di riferimento s.s.d. Immunologia traslazionale)

Sarà valutata preferenzialmente pregressa e comprovata esperienza in coltura di modelli tumorali 3D e studi di valutazione dell'interazione sistema immunitario-tumore in ambito umano.

□ **PER LAUREATI IN POSSESSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione annuale dal titolo "*Analisi dati per l'inclusione degli effetti della radioterapia in un codice di simulazione numerica dell'ambiente microvascolare*" dell'ammontare lordo pari a € 20.659,00 –finanziato da "**AIRC IG 21479**"- da svolgersi presso la s.c. Data Science.

□ **PER LAUREATI IN POSSESSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA**

- n. 1 borsa di studio biennale, nell'ambito del programma di formazione biennale dal titolo "*Creazione di un sistema di gestione dei dati (EDC) per raccogliere e archiviare informazioni relative agli studi clinici gestiti dalla s.c. Farmacia ospedaliera*" dell'ammontare lordo pari a € 36.152,00 – finanziato da "**Sperimentazioni cliniche**"- da svolgersi presso la s.c. Farmacia Ospedaliera.

□ **PER LAUREATI IN POSSESSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione annuale dal titolo "*Metodiche di analisi di immagine applicate a preparati istologici scannerizzati per la valutazione del microambiente tumorale*"



dell'ammontare lordo pari a € 15.494,00 –finanziato da “**Associazione Bianca Garavaglia**”- da svolgersi presso la s.c. Anatomia Patologica 1.

Sarà valutata preferenzialmente: l'esperienza di lavoro in gruppi di ricerca possibilmente presso IRCCS; la conoscenza delle basi clinico patologiche delle neoplasie; conoscenza della lingue inglese secondo parametri riconosciuti a livello nazionale/internazionale; capacità di utilizzo di database elettronici.

□ **PER LAUREATI IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo “*Implementation of a translation research program of Adoptive cell therapy with CAR T cells in solid tumors*” dell'ammontare lordo pari a € 20.659,00 –finanziato da “**Ministero della Salute**”- da svolgersi presso la s.s. Immunoterapia clinica dei tumori e terapie innovative.

□ **PER LAUREATI IN FARMACIA O CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE**

- n. 1 borsa di studio biennale, nell'ambito del programma di formazione biennale dal titolo “*Sviluppo di una rete di farmacovigilanza tra ospedale e territorio in ambito oncoematologico con il coinvolgimento del paziente nel percorso di segnalazione di ADR*” dell'ammontare lordo pari a € 30.988,00 –finanziato da “**Sperimentazioni cliniche**”- da svolgersi presso la s.c. Farmacia Ospedaliera.
- n. 1 borsa di studio biennale, nell'ambito del programma di formazione biennale dal titolo “*Ottimizzazione del percorso di acquisizione e dispensazione di farmaci in distribuzione diretta in relazione ai flussi regionali e ai registri di monitoraggio AIFA*” dell'ammontare lordo pari a € 30.988,00 –finanziato da “**Sperimentazioni cliniche**”- da svolgersi presso la s.c. Farmacia Ospedaliera.

□ **PER LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo “*Immuno-monitoraggio di pazienti oncologici in trattamento con immunoterapia o altre strategie terapeutiche con effetto immunomodulatorio*” dell'ammontare lordo pari a € 15.494,00 –finanziato da “**Ministero della Salute RF-2019-12369602**”- da svolgersi presso la s.s.d. Immunologia traslazionale.

Sarà valutata preferenzialmente pregressa esperienza in isolamento e coltura di cellule umane con particolare riferimento a cellule immunitarie e staminali e conoscenze base della citofluorimetria a flusso.

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo “*Studio di nanoparticelle naturali o sintetiche nella modulazione della risposta immunitaria antitumore*” dell'ammontare lordo pari a € 15.494,00 –finanziato da “**AIRC IG 2020 ID 25078**”- da svolgersi presso la s.s.d. Immunologia traslazionale.



Sarà valutata preferenzialmente pregressa esperienza nello studio delle cellule umane con particolare riferimento ai requirements metabolici.

□ **PER LAUREATI IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione biennale dal titolo "*Studi di coorte: relazione tra alimentazione, stile di vita, metaboliti e tumori*" dell'ammontare lordo pari a € 20.659,00 –finanziato da "Esselunga"- da svolgersi presso la s.c. Epidemiologia e Prevenzione.

□ **PER LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE O BIOTECNOLOGIE**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo "*Integrazione di biomarcatori circolanti e dati radiomici per la diagnosi precoce del tumore al polmone*" dell'ammontare lordo pari a € 18.076,00 –finanziato da "Ministero della Salute RF-2021-12373449" - da svolgersi presso la s.c. Epigenomica e biomarcatori dei tumori solidi.

Sarà valutata preferenzialmente esperienza in ambito di biologia molecolare, dalla gestione dei campioni dei pazienti all'estrazione degli acidi nucleici all'RT-qPCR.

□ **PER LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE O BIOTECNOLOGIE O CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo "*Ruolo dei mastociti e delle loro proteine nell'outcome del tumore della mammella*" dell'ammontare lordo pari a € 18.076,00 – finanziato da "AIRC IG 24309" - da svolgersi presso la s.c. Immunologia molecolare.

□ **PER LAUREATI IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE VETERINARIE E FARMACEUTICHE**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale dal titolo "*Uso di modelli 3D per lo studio dell'effetto immunomodulatorio di terapie oncologiche standard o sperimentali*" dell'ammontare lordo pari a € 15.494,00 –finanziato da "Ministero della Salute GR-2016-02362609" e "Ministero della Salute RF-2019-12370923"- da svolgersi presso la s.s.d. Immunologia traslazionale.

Sarà valutata preferenzialmente pregressa e comprovata esperienza in coltura e profilazione immunitaria di modelli di espanti tumorali 3D e studi di valutazione dell'interazione sistema immunitario-tumore in ambito umano.

□ **PER LAUREATI IN BIOSTATISTICA**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione biennale dal titolo "*Supporto biostatistico per l'analisi di biomarcatori circolanti nel tumore alla mammella*" dell'ammontare lordo pari a € 23.241,00 –finanziato da "AIRC IG 2020 id 24864"- da svolgersi presso la s.s. Bioinformatica e biostatistica.



Sarà valutata preferenzialmente la qualità di autore di almeno una pubblicazione su rivista indicizzata.

□ **PER LAUREATI IN INGEGNERIA O FISICA O MATEMATICA O STATISTICA O SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione annuale dal titolo "*Analisi dati per la valutazione degli effetti della radioterapia toracica sulle sottostrutture cardiache*" dell'ammontare lordo pari a € 25.823,00 –finanziato da "**AIRC IG 27480**"- da svolgersi presso la s.c. Data Science.

Il possesso della laurea magistrale non costituisce requisito fondamentale per l'accesso alle selezioni.

Costituisce titolo preferenziale per tutte le borse di studio una buona conoscenza della lingua inglese.

Gli aspiranti devono essere in possesso del titolo di studio e degli altri requisiti specifici indicati nell'avviso, oltre ad **un'età anagrafica non superiore ai 40 anni**.

La borsa di studio prevede la regolare frequenza presso l'Ente; il borsista è assegnato a specifica struttura della Fondazione, come sopra precisato per ciascuna borsa di studio.

Per l'ammissione alla selezione gli aspiranti devono presentare apposita domanda in carta semplice, datata e firmata, (utilizzando il fac-simile allegato, scaricandolo dal sito web www.istitutotumori.mi.it - Lavorare in Istituto) indirizzata alla s.c. Risorse umane e Relazioni sindacali della Fondazione IRCCS "Istituto Nazionale dei Tumori" di Milano – Via Venezian, 1 - 20133 Milano, con le complete generalità, indirizzo e recapito telefonico, indicando la specifica borsa di studio cui il candidato intende concorrere.

Le domande devono pervenire entro e non oltre il seguente **termine perentorio**:

ore 12.00 del 24 FEBBRAIO 2023

Le domande pervenute oltre il suddetto termine saranno dichiarate non accoglibili.

La domanda può essere presentata con le seguenti modalità:

- a mezzo raccomandata a/r entro il termine perentorio di cui sopra; a tal fine faranno fede il timbro, la data e l'ora dell'ufficio postale accettante. Non saranno in ogni caso prese in considerazione le domande che, anche se spedite entro il suddetto termine, pervengano oltre il medesimo;
- a mezzo PEC (Posta Elettronica Certificata), entro il termine di cui sopra, all'indirizzo **concorsi@pec.istitutotumori.mi.it**.

La Fondazione declina ogni responsabilità per dispersione, smarrimento, mancato recapito, disguidi o altro dovuto a fatto di terzi, caso fortuito o forza maggiore.



La domanda di ammissione deve essere redatta secondo lo schema esemplificato allegato al presente bando.

Gli interessati dovranno presentare, unitamente alla domanda, i seguenti documenti:

- ✓ curriculum formativo e professionale, datato e firmato;
- ✓ certificato di laurea con le votazioni ottenute nei singoli esami;
- ✓ documentazione dell'attività scientifica svolta;
- ✓ fotocopia documento d'identità;
- ✓ i servizi prestati presso pubbliche amministrazioni, con indicazione della data di inizio (gg/mm/aaaa) e di conclusione del servizio prestato (gg/mm/aaaa), e le cause di risoluzione di precedenti rapporti di pubblico impiego;
- ✓ elenco dettagliato in carta semplice di tutti i documenti presentati, datato e firmato.

I titoli di studio conseguiti all'estero devono essere riconosciuti in Italia, in base alle normative vigenti. Per i cittadini stranieri il titolo di studio deve essere prodotto con il riconoscimento e la convalida da parte dei competenti Organi Italiani, salvo i casi di equipollenza dei diplomi già riconosciuti mediante accordi bilaterali.

I documenti e i titoli devono essere allegati in un unico esemplare.

I titoli devono essere prodotti in originale o copia autenticata.

Ove non diversamente specificato, i lavori su riviste con Impact Factor e senza Impact Factor devono essere editi a stampa; saranno valutati solo i lavori presentati in versione integrale.

Sono ammessi, in luogo delle certificazioni e/o titoli di cui sopra le dichiarazioni sostitutive in conformità alle disposizioni di semplificazione delle certificazioni amministrative ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445. Si precisa inoltre che con l'iscrizione alla selezione il candidato esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia.

È CONSENTITO PRESENTARE DOMANDA PER UNA SOLA BORSA DI STUDIO.

I candidati devono presentarsi presso l'aula "F" del settore didattico dell'Ente il giorno:

9 marzo 2023 alle ore 10.30

All'atto dell'appello i suddetti dovranno essere muniti di un valido documento d'identità. I candidati dovranno quindi sostenere un colloquio davanti ad un'apposita Commissione Giudicatrice, su argomenti di oncologia, ovvero secondo l'indirizzo delle singole borse. **Non è prevista la formulazione di alcuna graduatoria di merito.**

I colloqui relativi alla selezione in parola vengono svolti nel rispetto delle disposizioni di tutela sanitaria di cui al punto 24 dell'ordinanza del Presidente di Regione Lombardia 21/03/2020, n. 514.



La Fondazione non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito, né per eventuali disguidi postali o telegrafici.

La titolarità di borsa di studio è incompatibile con:

- altre attività remunerate, anche di natura occasionale, all'interno della Fondazione;
- rapporti di lavoro autonomo o subordinato, fatte salve collaborazioni occasionali, previo nulla osta del Dirigente Responsabile del programma di formazione;
- attività in rapporto di convenzione con il SSN;
- contratti di ricerca a qualunque titolo;
- status di professore associato, ordinario o straordinario nonché di ricercatore universitario o specializzando.

La titolarità di borsa di studio non è incompatibile con quella di altre borse o di assegni, premi o sussidi per fini di studio o di addestramento professionale, anche all'estero, finanziati da terzi, previo nulla osta del responsabile del programma di formazione.

Il borsista decade di diritto nei seguenti casi:

- quando non si presenti, senza giustificato motivo, ad iniziare l'attività oggetto della borsa alla data prestabilita;
- quando sia accertata una causa di incompatibilità, ove non sanata entro il termine indicato dalla Fondazione;
- qualora il borsista abbia rilasciato dichiarazioni mendaci o prodotto falsa documentazione con riferimento ai requisiti previsti per l'accesso.

La borsa di studio può essere anticipatamente revocata a giudizio della Fondazione, nei seguenti casi:

- per ripetute violazioni dei doveri del borsista, di cui all'art. 8, II, III, IV, V e VI alinea, del Regolamento vigente;
- per accertata violazione del Codice di Comportamento;
- per insufficiente impegno in relazione alle finalità della borsa di studio;
- per violazione dell'art. 16 del regolamento vigente in materia di riservatezza e disciplina della proprietà industriale;
- quando il borsista non aderisca compiutamente al programma di formazione per il quale la borsa è erogata.

La borsa di studio può essere prorogata, sempre a giudizio della Fondazione, anche con riferimento ai risultati raggiunti dal borsista, quando correlata o dipendente da programmi di formazione pluriennali.

È fatto obbligo al borsista di presentare all'Ufficio Tutela Salute della Fondazione, prima dell'inizio della borsa di studio, giudizio di idoneità specifica all'attività, rilasciata sulla base della valutazione di un set minimo di esami diagnostici (scaricabili dal sito internet www.istitutotumori.mi.it alla sezione Lavorare in INT – Salute e Sicurezza del Lavoro) dai soggetti ivi indicati (Medico del Lavoro esterno alla Fondazione, Medico di Base).



La comunicazione dell'idoneità costituisce nulla-osta per l'avvio allo svolgimento dell'attività.

L'inizio della borsa è subordinato, in ogni caso, alle seguenti condizioni:

- avvenuto accertamento sanitario;
- sottoscrizione della lettera di assegnazione borsa.

Il vincitore si impegna a trasmettere, non meno di tre giorni prima della data prevista per l'inizio dell'attività formativa, certificazione attestante lo svolgimento di corsi di formazione generale e specifica, di cui al D.Lgs. n. 81/2008, in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Il suddetto dovrà altresì, a insindacabile giudizio della Fondazione, partecipare entro un termine di quindici giorni dal relativo invito alle iniziative di formazione previste ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, ove non in possesso, in tutto o in parte, delle sopra menzionate certificazioni.

La Fondazione si riserva la facoltà di modificare, prorogare i termini, sospendere od annullare il presente avviso a suo insindacabile giudizio.

Per eventuali ulteriori informazioni gli interessati possono rivolgersi alla Struttura complessa Gestione e Sviluppo Risorse umane – Settore Giuridico - tel. 02-23903157 – indirizzo email borsedistudio@istitutotumori.mi.it.

Atti n. 1.4.15/26-2019

IL DIRETTORE

s.c. Gestione e sviluppo risorse umane
d.ssa Silvia Sansone