



6415407

PGEN/ U - 28/03/2025 - 0004321

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
SP: RUFondazione IRCCS  
Istituto Nazionale dei Tumori

Sistema Socio Sanitario

Regione  
Lombardia

DETERMINA DIRIGENZIALE - N.84 del 28/03/2025 - Allegato Utente 1 (A01)

Allegato "A"

**AVVISO PUBBLICO PER N. 8 BORSE DI STUDIO DA ASSEGNARE ALLA DIREZIONE SANITARIA, AL DIPARTIMENTO DI EPIDEMIOLOGIA E DATA SCIENCE, AL DIPARTIMENTO DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA, AL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA, AL DIPARTIMENTO SERVIZI E DIAGNOSTICA AVANZATA 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 FISICA (LM – 17)**

- n. 1 borsa di studio semestrale, nell'ambito del programma di formazione semestrale, dal titolo "*Applicazione dell'intelligenza artificiale nella dosimetria nei trattamenti <sup>177</sup>Lu-DOTATATE (Lutathera®)*", dell'ammontare lordo pari ad € 14.202,50 finanziati da "**Numberdose in Tare**" – da svolgersi presso la s.c. Medicina Nucleare.

Sarà valutata preferenzialmente: comprovata esperienza di tirocinio sulla dosimetria interna, attestata dal CV.

□ **PER LAUREATI IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE (L – 31)**

- n. 1 borsa di studio semestrale, nell'ambito del programma di formazione annuale, dal titolo "*Applicazione dell'Intelligenza artificiale nella valutazione dei tumori desmoidi intra-addominali*", dell'ammontare lordo pari ad € 6.456,00 finanziati da "**Progetto di Linea 3**" – da svolgersi presso la s.c. Oncologia Medica 1.

È richiesto quale ulteriore requisito specifico di ammissione: formazione in informatica ed AI in applicazione mediche, comprovata dal CV.

Sarà valutata preferenzialmente: pregressa esperienza nell'utilizzo del linguaggio di programmazione Python; conoscenza di machine e deep learning e computer vision; esperienza nella costruzione di modelli predittivi di supervised learning a partire da dati real-world tabulari e features radiomiche.

20133 Milano - via Venezian, 1 - tel. 02.2390.1 - codice fiscale 80018230153 - partita I.V.A. 04376350155

1100 12030

1/8

- **PER LAUREATI IN DATA SCIENCE AND ECONOMICS (LM – 91)**
- n. 1 borsa di studio semestrale, nell'ambito del programma di formazione triennale, dal titolo "*Mathematical model for risk assessment and biomarkers identification in Cancer Immunology*", dell'ammontare lordo pari ad € 11.620,50 finanziati da "LINEA 4 – 5XMILLE 2021 REDDITI 2020 MINISTERO DELLA SALUTE" e "SPERIM. CLINICA INT 213/20" – da svolgersi presso la s.s.d. Immunologia Traslazionale.

Sarà valutata preferenzialmente: consolidata esperienza lavorativa nell'analisi di complessi set di dati fisiologici/patologici multicanale per l'identificazione di pattern ed eventi clinici, e nella costruzione di modelli di clustering per la stima del rischio in ambito medico.

- **PER LAUREATI IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (L - 31)**

- n. 1 borsa di studio semestrale, nell'ambito del programma di formazione semestrale, dal titolo "*Analisi multimodale con Intelligenza Artificiale*" dell'ammontare lordo totale pari ad € 6.456,00 finanziati da "RADIOSPHER2" – da svolgersi presso la s.c. Oncologia Medica 1.

Sarà valutata preferenzialmente: formazione ed esperienza pregressa nel campo delle applicazioni mediche dell'intelligenza artificiale, attestata dal CV; esperienza pregressa nell'utilizzo di librerie Python per l'implementazione di analisi di dati medici.

- **PER LAUREATI IN INGEGNERIA BIOMEDICA (LM – 21)**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione quinquennale, dal titolo "*Ricerca clinica-biologica in ematologia: ruolo della terapia con cellule CAR-T nei linfomi e nei mielomi?*", dell'ammontare lordo pari ad € 25.823,00 finanziati da "GIMEMA" – da svolgersi presso la s.c. Ematologia.

- **PER LAUREATI IN BIOTECNOLOGIE (LM – 7-8-9)**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione annuale, dal titolo "*Analisi di preparati istologici digitali per la valutazione del microambiente tumorale*", dell'ammontare lordo pari a € 15.494,00 finanziati da "Ricerca Corrente – Linea 2" e "Codice Trial Clinici per Prestazioni ANP1" – da svolgersi presso la s.c. Anatomia Patologica 1.

Sarà valutata preferenzialmente: esperienza di lavoro in gruppi di ricerca possibilmente presso IRCCS; conoscenza delle basi clinico patologiche di neoplasie; conoscenza della lingua inglese attestata secondo parametri nazionali/internazionali; capacità di utilizzo di database elettronici.

*B*

- **PER LAUREATI IN FISICA (LM – 17) O IN MATEMATICA (LM – 40) O IN INFORMATICA (LM – 18) O IN BIOINFORMATICA (LM – 6) O IN INGEGNERIA BIOMEDICA (LM – 21) O IN INGEGNERIA CHIMICA (LM – 22) O IN INGEGNERIA INFORMATICA (LM – 32) O IN MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA (LM – 44) O IN INGEGNERIA ELETTRONICA (LM – 29) O IN INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE (LM - 53)**

- n. 1 borsa di studio annuale, nell'ambito del programma di formazione triennale, dal titolo "*Sviluppo e validazione di signature integrate per decision making personalizzato in oncologia*", dell'ammontare lordo totale pari ad € 25.823,00 finanziati da "EP PERMED-JTC 2024" – da svolgersi presso la s.c. Data Science.

Sarà valutata preferenzialmente: pregressa esperienza di sviluppo di modelli di meccanismo o di machine learning in ambito medico, attestate dal CV.

- **PER LAUREATI IN SCIENZE ECONOMICHE AZIENDALI (LM - 77)**

- n. 1 borsa di studio biennale, nell'ambito del programma di formazione biennale, dal titolo "*Gestione e monitoraggio di un sistema di analisi di rischio per la prevenzione degli errori nel percorso del farmaco*" dell'ammontare lordo totale pari ad € 51.646,00 finanziati da "Fondi di terzi" – da svolgersi presso la s.c. Qualità e Risk Management.

Sarà valutata preferenzialmente: conoscenza della lingua inglese e del pacchetto Office, attestate dal CV.

Ove non diversamente specificato, il possesso della laurea magistrale 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](http://www.istitutotumori.mi.it) - Lavorare in Istituto) indirizzata alla s.c. Gestione e Sviluppo Risorse umane 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 7 APRILE 2025

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) personale, entro il termine di cui sopra, all'indirizzo [concorsi@pec.istitutotumori.mi.it](mailto:concorsi@pec.istitutotumori.mi.it), a tal fine faranno fede la data e l'ora dell'invio della pec stessa.

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 "D" del settore didattico dell'Ente il giorno:

**10 aprile 2025 alle ore 10:00**

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.**

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.**

La Fondazione accerta l'idoneità fisica all'assegnazione della borsa dei vincitori per mezzo di sanitari di sua fiducia; nel caso di rifiuto a sottoporsi a tale visita i vincitori saranno considerati rinunciatari, senza necessità da parte della Fondazione di alcuna diffida o altra formalità.

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.

**INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del D.lgs 196/2003 e s.m.i.)**

La presente informativa riguarda il trattamento dei dati personali nell'ambito delle candidature gestite dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, nonché nell'ambito di costituzione di graduatorie per i soggetti idonei.

**Titolare del trattamento**

Il Titolare del trattamento dei dati è: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via G. Venezian, 1 - 20133 Milano.

La titolarità del trattamento è esercitata dal Direttore Generale (indirizzo e-mail: [direttore.generale@istitutotumori.mi.it](mailto:direttore.generale@istitutotumori.mi.it))

### Responsabile della protezione dei dati

Il Responsabile della protezione dei dati (o Data Protection Officer) può essere contattato ai seguenti recapiti: e-mail: [DPO@istitutotumori.mi.it](mailto:DPO@istitutotumori.mi.it); PEC: [formazione.privacy@pec.istitutotumori.mi.it](mailto:formazione.privacy@pec.istitutotumori.mi.it).

Tipologia di dati trattati

La Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (di seguito definita "Fondazione") tratta le seguenti tipologie di dati personali:

- dati comuni: dati anagrafici, dati di contatto, titoli di studio, formazione e in generale quanto contenuto nel Curriculum Vitae inviato dal candidato e/o ulteriori documentazione a supporto;
- categorie particolari di dati di cui all'art. 9 del Regolamento UE 2016/679 (di seguito definito "Regolamento"): ove necessario, dati idonei a rivelare uno stato di salute, come l'appartenenza a categorie protette; nonché, ove necessario, dati relativi a condanne penali e reati di cui all'art. 10 del Regolamento.

### Finalità e basi giuridiche del trattamento

I dati personali sono trattati per le finalità connesse allo svolgimento delle attività di valutazione delle candidature, di selezione e di costituzione di graduatorie.

I dati di tipo comune sono trattati ai sensi dell'art. 6, comma 1, lett. b), c), e) del Regolamento; i dati relativi alla salute sono trattati ai sensi dell'art. 9, comma 2, lett. b) del Regolamento; i dati relativi a condanne penali e reati saranno trattati ai sensi dell'art. 10 del Regolamento.

Ove necessario, i dati potrebbero essere inoltre trattati per accertare, esercitare o difendere i diritti del Titolare in sede stragiudiziale e/o giudiziale, ai sensi dell'art. 6, comma 1, lett. f) del Regolamento.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per poter partecipare agli avvisi di selezione, e il mancato conferimento non consentirà di inviare la propria candidatura.

### Modalità del trattamento, periodo di conservazione e destinatari dei dati personali

Per le finalità sopra evidenziate, i dati personali sono trattati in forma cartacea e informatica da personale autorizzato e debitamente designato dalla Fondazione, quale personale amministrativo e tecnico. Il trattamento avviene nel rispetto delle misure di sicurezza tecniche e organizzative per la protezione dei dati, previste dalla normativa vigente in materia. Non sono previsti processi decisionali automatizzati.

La determinazione del periodo di conservazione dei dati personali del candidato risponde al principio di necessità del trattamento. I dati personali del candidato verranno quindi conservati per il periodo strettamente necessario allo svolgimento delle finalità, fatti salvi gli eventuali termini di conservazione previsti da norme di legge o regolamenti. In particolar modo si precisa che il fascicolo concorsuale viene conservato illimitatamente; i dati personali dei vincitori degli avvisi e degli idonei ad entrare in graduatoria sono conservati per 10 anni; i dati dei candidati che non hanno superato la selezione sono conservati per 5 anni, salvo la possibilità dell'interessato di poter chiedere in ogni momento la cancellazione.

Per le finalità correlate all'esercizio dei diritti del Titolare in sede stragiudiziale e/o giudiziale, i dati sono conservati per tutta la durata del contenzioso, fino all'esaurimento dei termini di esperibilità delle azioni di impugnazione.

I dati personali del candidato non saranno ceduti a terzi. Nel caso in cui il candidato abbia superato la selezione e, se prevista, sia costituita una graduatoria, i relativi dati



anagrafici e di contatto saranno comunicati alle Pubbliche Amministrazioni che richiederanno di scorrere la graduatoria della Fondazione, nel rispetto del D.L. n. 101/2013, convertito in L. n. 125/2013.

Diritti dell'interessato

In qualunque momento il candidato potrà accedere ai dati che lo riguardano, sapere come sono stati acquisiti, verificare se sono esatti, completi, aggiornati e far valere i suoi diritti di richiedere la rettifica dei suoi dati, nonché la limitazione del trattamento che lo riguarda, così come previsto ai sensi e nei limiti degli artt. 15, 16 e 18 del Regolamento. Il candidato potrà inoltre esercitare il diritto di opporsi al trattamento dei suoi dati ai sensi dell'art. 21. Questi diritti possono essere esercitati rivolgendosi al Titolare del trattamento attraverso i seguenti recapiti: Ufficio Relazioni con il Pubblico | E-mail: [urp@istitutotumori.mi.it](mailto:urp@istitutotumori.mi.it) | Telefono: 02 2390 2772 | Fax: 02 2390 3316. Ai sensi dell'art. 77 del Regolamento, qualora il candidato ritenga che il trattamento che lo riguarda violi la normativa in materia di protezione dei dati personali, il suddetto ha diritto di proporre reclamo al Garante italiano per la protezione dei dati personali ovvero all'autorità di controllo dello Stato membro Ue in cui risiede abitualmente, lavora ovvero del luogo ove si è verificata la presunta violazione.

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](mailto:borsedistudio@istitutotumori.mi.it).

Atti n. 1.4.15/26-2019

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

Responsabile del procedimento: dott. Paolo Bonacci  
Addetto all'istruttoria: dott.ssa Giulia Marzullo – Tel. 02/2390.3157