







Il Direttore generale Dott. Sandro Spataro

Direzione Ricerca, Alta Formazione, Internazionalizzazione e Terza Missione

Dott. Tommaso Campagna

Area Alta Formazione e Studi Avanzati

Responsabile Dott. Pierluigi Rossano Centola

Oggetto: Bando Borsa di Studio e di Ricerca post Lauream dal titolo: "Big data e machine learning in biomedicina" – responsabile scientifico prof. Nicola Cirillo.

Il termine per la presentazione delle domande scade improrogabilmente il giorno 16.12.2025

IL RETTORE

TIGIA IN INCIDIO DE NOVOLLIDIO 1303 II. 030 NOLLIO III III III III III III III III II	VISTA	la Legge 30 Novembre	1989 n. 398 "Norme i	n materia di borse di studio
---	-------	----------------------	----------------------	------------------------------

universitarie";

VISTO l'art. 18, comma 5 lettera f) della legge n. 240/2010 e s.m.i., L. n.35/2012;

VISTO l'art. 14, co. 6-vicies ter, del DL 36/2022, convertito con modificazioni dalla

legge 29 giugno 2022, n. 79;

VISTO Il Regolamento delle procedure per il conferimento delle borse di studio e di

ricerca post lauream di Ateneo n. 2180/2025, prot. n. 61149 l/3 del

21/10/2025;

PRESO ATTO che con il D.L. 45/2025 "PNRR Scuola" (convertito in L. 79/2025 del

07/06/2025) è stata abolita l'esenzione fiscale riguardante le Borse di studio e

ricerca post lauream;

VISTA la richiesta del prof. Nicola Cirillo (prot. n. 0067244-III/12 del 14/11//2025), di

istituzione di n. 1 (una) Borsa di studio e di ricerca post lauream dal titolo "Big data e machine learning in biomedicina", da svolgersi presso il Dipartimento

di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Foggia;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

n. 1644/2025 prot. n. 0068643-II/8 del 21/11/2025 con cui è stata approvata

l'istituzione della Borsa;

CONSIDERATA l'utilità di istituire la presente borsa di studio, della durata di 7 (sette) mesi

eventualmente rinnovabili, al fine di consentire lo svolgimento della ricerca di

cui sopra;









PRESO ATTO

che la Borsa avrà un costo complessivo, al lordo di ogni eventuale onere e comprensivo dell'IRAP a carico dell'Università di Foggia, di € 22.968,00 (ventiduemilanovecentosessantotto/00) e graverà interamente sui fondi del progetto "SalivaomiCs as a non-invAsive Liquid biopsy for PrEcision diagnostics in oraL cancer" - Acronimo: SCALPEL, finanziato nell'ambito del bando a cascata D3 4 Health - Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care - Iniziativa PNC_0000001 - CUP: B53C22006120001 - SPOKE 3 - Il edizione, di cui il prof. Nicola Cirillo è responsabile scientifico;

SENTITO

il Direttore Generale;

DECRETA

Articolo 1

È indetto un concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (una) Borsa di studio e di ricerca post lauream dal titolo: titolo "Big data e machine learning in biomedicina", da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Foggia;

- Il vincitore della Borsa dovrà svolgere le seguenti attività:
- Analisi di big data, anche tramite l'utilizzo dell'intelligenza artificiale;
- Partecipazione alla costruzione di datasets;
- Combinazione di LLMs con le informazioni cliniche e molecolari per migliorare l'accuratezza della diagnosi.

La Borsa, dell'importo complessivo, di € 22.968,00 (ventiduemilanovecentosessantotto/00) al lordo di ogni eventuale onere e comprensivo dell' IRAP a carico dell'Università di Foggia, graverà interamente sui fondi del progetto: "SalivaomiCs as a non-invAsive Liquid biopsy for PrEcision diagnostics in oraL cancer" - Acronimo: SCALPEL, finanziato nell'ambito del bando a cascata D3 4 Health - Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care - Iniziativa PNC_0000001 - CUP: B53C22006120001 - SPOKE 3 - Il edizione, di cui il prof. Nicola Cirillo è responsabile scientifico.

Fondi indicati nella delibera del Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale n. 1644/2025 prot. n. 0068643-II/8 del 21/11/2025.

Articolo 2

Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti requisiti:









❖ Laurea triennale in: Scienze e Tecnologie informatiche (L-31), Ingegneria dell'informazione (L-8), Statistica (L-41) o equivalente internazionale.

oppure:

Laurea magistrale in: Data Science (LM-91), Bioinformatica (LM-8), Ingegneria biomedica (LM-21), Ingegneria Informatica (LM-32) o equivalente internazionale;

Esperienza dimostrabile in machine learning nel settore biomedico.

L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice del concorso, nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o degli accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. In particolare, ai fini di tale riconoscimento, i candidati e le candidate dovranno allegare alla domanda on-line ogni documentazione ritenuta utile ai fini del giudizio di idoneità, in particolare il certificato di laurea e la lista degli esami sostenuti o il piano di studi. La compilazione on-line della domanda comporta l'implicita richiesta di accertamento dell'idoneità del titolo conseguito all'estero.

I requisiti prescritti dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

Articolo 3

Il godimento della borsa di studio è incompatibile con attività di lavoro dipendente subordinato, pubblico o privato a tempo pieno. Qualora il vincitore della borsa di studio svolga attività lavorativa a tempo determinato, il responsabile scientifico valuterà la compatibilità di quest'ultima con lo svolgimento delle attività oggetto della borsa di studio. La borsa di studio non può essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di studio dei borsisti.

Articolo 4

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera secondo il fac-simile allegato, va indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Foggia – Ufficio Protocollo, Via Gramsci, 89-91, 71121 Foggia, e dovrà pervenire a questa Università **entro il termine perentorio del 16.12.2025** ore 23:59.

Essa può essere presentata con le seguenti modalità:

A mezzo Posta Elettronica Certificata, inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una e-mail all'indirizzo protocollo@cert.unifg.it. La predetta e-mail dovrà riportare come oggetto:







"Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Big data e machine learning in biomedicina" DR.... Prot. n..... del...., e dovrà contenere la domanda di partecipazione, debitamente compilata e sottoscritta, unitamente a tutta la documentazione richiesta esclusivamente in formato PDF e ad una copia del proprio documento d'identità in corso di validità.

Nel caso in cui non si possedesse una PEC, la trasmissione, potrà avvenire con una PEC non personale al predetto indirizzo, unitamente ad una copia del proprio documento di identità in corso di validità.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura selettiva stessa:

- a) cognome e nome;
- b) data e luogo di nascita e indirizzo di posta elettronica non pec;
- c) denominazione dell'attività di ricerca, durata, numero di protocollo e rep. D.R. per il quale si intende partecipare;
- d) cittadinanza posseduta;
- e) il Comune nelle cui liste elettorali è iscritto ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime. I cittadini stranieri devono dichiarare di godere dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento;
- f) di non avere riportato condanne penali e di non essere a conoscenza di avere procedimenti penali pendenti. In caso contrario indicare le condanne riportate, la data di sentenza e l'Autorità Giudiziaria che l'ha emessa;
- g) di essere in possesso dei seguenti requisiti:
 - ❖ Laurea triennale in: Scienze e Tecnologie informatiche (L-31), Ingegneria dell'informazione (L-8), Statistica (L-41) o equivalente internazionale.

oppure:

Laurea magistrale in: Data Science (LM-91), Bioinformatica (LM-8), Ingegneria biomedica (LM-21), Ingegneria Informatica (LM-32) o equivalente internazionale;

Esperienza dimostrabile in machine Learning nel settore biomedico.

Di essere in possesso di appropriato diploma di laurea, ovvero del titolo universitario equipollente con l'indicazione della data e dell'Università presso la quale è stato conseguito;

h) di essere in possesso: degli altri titoli e/o requisiti e/o competenze di cui all'art. 2 e all'art. 6 di questo bando:









i) di essere titolare di pubblicazioni che si ritiene utili presentare, attinenti gli argomenti oggetto della borsa;

I) di avere l'idoneità fisica alla collaborazione. Ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104, i candidati portatori di handicap, in relazione al loro diritto a sostenere le prove d'esame, dovranno indicare nella domanda gli ausili necessari per lo svolgimento delle prove stesse e la presupposta necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle stesse;

m) la residenza, nonché il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative al presente bando. Ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione dovrà essere comunicato tempestivamente a questa Università.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, caso fortuito o forza maggiore.

Alla domanda devono essere allegati:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- curriculum della propria attività scientifica e professionale;
- eventuali attestati che attestino i requisiti e/o competenze (titoli di laurea, dottorato, corsi di perfezionamento, attività di ricerca svolte presso Istituti di ricerca, ecc.) di cui all'art. 2 e all'art 6 del presente bando;
- pubblicazioni scientifiche che si ritiene utile presentare al fine della procedura selettiva, in originale o in copia autenticata, mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà di conformità all'originale;
- dichiarazione sostitutiva di certificazione dei titoli valutabili da utilizzare ai sensi dell'art. 46/76 del DPR 28/12/2000 n. 445 o dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del dpr 445/2000;

Non è consentito il riferimento a documenti che non siano allegati alla domanda ovvero che siano stati già prodotti a questa Università.

Eventuali informazioni in merito alle modalità di presentazione delle domande o chiarimenti possono essere richiesti all'Area Alta Formazione e Studi Avanzati dell'Università degli Studi di Foggia (tel. 0881/338359 e-mail: postlaurea@unifg.it).









Articolo 5

La Commissione giudicatrice, sarà nominata con Decreto del Rettore su proposta del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale;

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

Articolo 6

La prova di concorso consisterà nella valutazione dei titoli e in un colloquio orale in italiano e in inglese per la valutazione di specifiche conoscenze e competenze relative al progetto di ricerca oggetto della borsa post lauream;

La Commissione disporrà di n. 30 punti complessivi

- per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice ha a disposizione un massimo di 20 punti;
- 2) per il colloquio la Commissione giudicatrice ha a disposizione un massimo di 10 punti;

Le categorie di titoli che saranno oggetto di valutazione, sono le seguenti:

Voto di laurea o titolo equipollente fino a un massimo di 8 punti, così determinati:

- votazione fino a 99/110, punti 1;
- votazione da 100/110 a 103/110, punti 3;
- votazione da 104/110 a 106/110, punti 5;
- votazione da 107/110 a 109/110, punti 7;
- votazione di 110/110 e 110/110 e lode, punti 8.

Esperienza dimostrabile in machine learning fino a un massimo di 12 punti di cui:

Pubblicazioni scientifiche fino a un massimo di 5 punti.

Il candidato non sarà ammesso al colloquio se non conseguirà almeno una votazione di 12 punti ai titoli.

La valutazione dei titoli si svolgerà il giorno 18 dicembre 2025 alle ore 10:00 in presenza presso il Polo di Odontoiatria dell'Università degli Studi di Foggia – Via Rovelli n. 50 - 71122 FOGGIA.

Ai candidati ammessi a sostenere il colloquio, la valutazione dei titoli sarà comunicata contestualmente allo svolgimento del colloquio.

La prova di concorso consisterà in un colloquio in italiano e in inglese per la valutazione di specifiche conoscenze e competenze relative al progetto di ricerca oggetto della borsa post lauream.









Il colloquio si svolgerà il giorno 18 dicembre 2025 alle ore 11:00 presso il Polo di Odontoiatria dell'Università degli Studi di Foggia – Via Rovelli n. 50 - 71122 FOGGIA, oppure in modalità telematica via Microsoft Teams.

Il candidato non sarà considerato idoneo se al colloquio non conseguirà una votazione minima di 6 punti.

Eventuali variazioni della data, dell'ora o del luogo per lo svolgimento della prova d'esame, verranno pubblicate sulla pagina web www.unifg.it nella sezione dedicata.

Per sostenere la prova d'esame, i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La mancata presentazione al colloquio comporterà l'esclusione dalla procedura di selezione.

Espletata la prova d'esame, la Commissione, con motivata relazione, compila la graduatoria generale di merito. In caso di parità di punteggio la borsa di studio sarà attribuita al candidato più giovane di età. La borsa di studio che per la rinuncia del vincitore resta disponibile sarà assegnata al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.

Articolo 7

La borsa di studio viene conferita con Decreto Rettorale secondo la graduatoria di merito formulata dalla Commissione giudicatrice.

Il conferimento della borsa di studio al vincitore è subordinata all'accredito delle risorse finanziarie necessarie al Dipartimento di medicina Clinica e Sperimentale.

Avvenuto tale accredito il vincitore dovrà far pervenire, a pena di decadenza, i seguenti documenti:

- dichiarazione di accettazione della borsa di studio;
- autocertificazione con cui il vincitore della selezione dovrà dare esplicita assicurazione di non usufruire, durante tutto il periodo di godimento della borsa, di altre borse;
- fotocopia del codice fiscale.
- Il curriculum vitae, ai fini della pubblicazione sul sito di Ateneo su Amministrazione trasparente, in formato aperto (pdf generato da word e non da scansione) privo delle informazioni relative a recapiti personali (residenza, telefono, e-mail ecc.), stato civile, codice fiscale, luogo di nascita, sottoscrizione ciò al fine di ridurre il rischio di c.d. furti di identità.

La borsa di studio non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

All'assegnatario della borsa di studio sarà garantita, per tutto il periodo di godimento della borsa stessa, la copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività svolta.









L'Università provvede alla copertura assicurativa contro gli infortuni attingendo dallo stesso finanziamento erogato per la borsa.

Articolo 8

I dati personali saranno trattati nel rispetto dei principi cui al Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali.

Acclusa al presente atto regolamentare è la specifica informativa per il trattamento dei dati personali, il cui conferimento per le finalità indicate è obbligatorio e il loro mancato conferimento potrebbe pregiudicare l'accoglimento della richiesta di concessione della borsa di studio e di ricerca post-lauream e la costituzione del conseguente rapporto.

Gli interessati potranno in ogni momento esercitare i diritti previsti dagli articoli dal 15 al 22 del Regolamento UE 2016/679 sopra richiamato.

Titolare del trattamento è l'Università di Foggia, in persona del suo rappresentante legale, il Rettore pro tempore, domiciliato per la carica, presso la sede legale dell'Ente, Via Gramsci n. 89/91, 71122 Foggia, PEC: protocollo@cert.unifg.it – E-mail: rettorato@unifg.it.

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD/DPO) è domiciliato presso la sede dell'Università di Foggia e raggiungibile a seguente indirizzo e-mail: dpo@unifg.it – PEC: rpd@cert.unifg.it.

Articolo 9

L'assegnatario avrà l'obbligo di:

- a) iniziare l'attività alla data prevista, seguendo le direttive impartite dal responsabile scientifico della ricerca;
- b) espletare l'attività regolarmente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate brevi interruzioni solo se dovute a motivi di salute o a casi di forza maggiore debitamente comprovati, fermo restando che le interruzioni di lunga durata comporteranno la decadenza dal godimento della borsa.

La borsa di studio ha decorrenza dalla data di notificazione dell'inizio dell'attività da parte del Responsabile scientifico della ricerca.

L'importo della stessa verrà corrisposto in rate mensili posticipate allo svolgimento dell'attività di studio. A tal riguardo sarà cura esclusiva del responsabile scientifico verificare la continuità dell'attività di ricerca da parte del borsista, secondo il piano di lavoro concordato e la comunicazione di eventuali interruzioni della stessa.









Il borsista che non conclude per qualsiasi motivo il periodo di attività di ricerca non è tenuto a restituire le rate della borsa di studio già liquidate ma non ha diritto alla rata relativa al periodo di frequenza non concluso.

Articolo 10

Per quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento alle norme contenute nelle leggi sulla Istruzione Universitaria, nonché alle altre disposizioni ministeriali impartite in materia di borse di studio e comunque alla normativa vigente.

Articolo 11

Ai sensi della Legge 07/08/1990, n. 241 e ss.mm.ii., il Responsabile del Procedimento Amministrativo è il dott. Pierluigi Rossano Centola.

Eventuali informazioni o chiarimenti possono essere richiesti all'Area Alta Formazione e Studi Avanzati- Servizio Dottorati, Borse di Studio, Contratti e Assegni di Ricerca tel 0881/338359 e-mail altaformazione@unifg.it.

Articolo 12

Il presente bando verrà pubblicato mediante affissione all'albo telematico dell'Università degli Studi di Foggia, sul sito www.unifg.it (RICERCA – BORSE PER ATTIVITÀ DI RICERCA – DENOMINAZIONE), con la specifica indicazione del termine di scadenza per la presentazione delle domande da parte degli interessati.

IL RETTORE

(Prof. Lorenzo LO MUZIO) Firma digitale ai sensi dell'art.21 del D. Lgs. n. 82/2005









Il presente allegato va compilato	- 1				C
parte a cura del/la candidato/a, per RETTORE UNIVERSITA' DEGI			nda di parte	cipazione AL	. MAGNIFICO
Il/La sottoscritto/a					(provincia
4;	; 1				ragidanta
in	11	(1	rovincia di	,) Via
		\ n	orovincia ai	 tel	
email			ess alla pro	cedura selett	iva per titoli e
colloquio, per l'assegnazione di 1					
della durata di, per lo sv					rrica ar riccica,
"					
", nell'ambito del q	uale il/la	borsista	svolgerà	l'attività	di ricerca
denominata:					
				pub	blicata all'albo
dell'Università degli Studi di Fogg	gia con Rep. De	ecreto		n. n	
Protocollo n	lel		Г	Dichiara sott	to la propria
responsabilità che:					
1. è cittadino	(a);				
2. è iscritto nelle liste elettorali de	l comune di _				
(b);					
3. non ha riportato condanne per	nali e di non	essere a co	noscenza di	avere proce	edimenti penali
pendenti (c);					
4. è in possesso, trai i titoli di stud	dio richiesti da	al presente b	ando all'art	. 2 (compilar	e tutte le voci):
(indicare					la
laurea)				classe	<u></u>
Conseguita presso l'Università d	i				con la
votazione di//				–	Attitudine alla
ricerca e all'approfondimento dell					
Descrizione			•••••		•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
	1: -4 1: - :			1 . 4 .	14 1
5. di essere a conoscenza che la bo					
di studio a qualsiasi titolo conferite					
utili ad integrare con soggiorni all		ita di formaz	zione o di ric	erca dei bors	31811;
6. ha l'idoneità fisica alla collabor	*				tanta ahiada ai
7. è portatore del seguente handic sensi della Legge 104/92, di poter				, e, per	tanto, chiede ai
				mara la mrassa	
e di eventuali tempi aggiuntivi in i d'esame (elencare in foglio a parte		opiio nandic	ap per soste	nere le prove	,
a coame (cicheare in rogno a parte	٠,,				









<u>e</u>	cazione relativa alla selezione al seguente indirizzo o di residenza):	e-
mail).	di Tesidenza).	
Allega alla domanda: - fotocopia di un documento di ri - curriculum scientifico-professio -attestati o pubblicazioni ritenute -modulo trattamento dati firmato	e valide ai fini della selezione;	
Luogo e data	FIRMA	

- a) Indicare la cittadinanza posseduta.
- b) In caso di non iscrizione o di avvenuta cancellazione dalle liste elettorali indicarne i motivi; i cittadini stranieri devono dichiarare, altresì, di godere dei diritti politici e civili anche nello Stato di appartenenza o provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento.
- c) In caso contrario indicare le condanne riportate, la data di sentenza dell'Autorità Giudiziaria che l'ha emessa, da indicare anche se è stata concessa amnistia, perdono giudiziale, condono, indulto, non menzione ecc. e anche se nulla risulta.









DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI (Art. 46 – D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il/la sottoscritto/a			
(cognome)			
	(provincia),	il	,codice
fiscale	, attu	ıalmente	residente
a	(provincia)via		c.a.p
,telefono	email		, - a
conoscenza di quanto prescritto dall' andare incontro per le ipotesi di fals			i penali cui può
	DICHIARA		
Il/la sottoscritto/a esprime il p dichiarazionepossano essere trattati, gliadempimenti connessi alla selezio	roprio consenso affinché i , nel rispetto del Decreto Legis	dati forniti co lativo 30 giugno 20	n la presente 003, n. 196, per
Luogo e data, Il/La Dichiarante			









DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 - D.P.R. 28.12.2000, n.445)

Il/la sottoscritto/a
(cognome)
aa.,codicefiscale,
, attualmente residente
a)via)
,telefonoemail
, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 sulle sanzioni penali cui può andare incontro per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci vi indicate.
DICHIARA
che le copie dei documenti allegati alla presente e di seguito elencati, sono conformi agli originali in nio possesso:
Il/la sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati forniti con la presentedichiarazione possano essere trattati, nel rispetto del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, per gli adempimenti connessi alla selezione pubblica per una borsa di studio cui chiede di partecipare.
Luogo e data, II/La Dichiarante