



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento

**Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute**

Prot n. 2719 del 28/04/2026

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO UNIVERSITARIO CLINICO DI SCIENZE MEDICHE,
CHIRURGICHE E DELLA SALUTE**

VISTO l'art. 18 comma 5 della L.240/2010

VISTO il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 18/03/2025

VISTA la delibera adottata dal Consiglio di Dipartimento in data 13/11/2025

PRESO ATTO delle adeguate coperture finanziarie per l'assegnazione della suddetta borsa di ricerca;

emana il seguente

BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM IN

*Studio inerente lo sviluppo di processi innovativi per terapie personalizzate delle
cardiomiopatie dilatative geneticamente determinate
attraverso l'utilizzo di modelli 3D di tessuti cardiaci
umani ingegnerizzati ("MINI-HEART")*

BIOS-08/A Biologia Molecolare

La responsabile della ricerca è la Prof. Chiara Collesi

Articolo 1 – Oggetto

Il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, per l'esecuzione del progetto di ricerca MINI-HEART, nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIOS-08/A indice un concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca per lo svolgimento delle seguenti attività, da svolgersi presso il laboratorio di Cardiologia molecolare della prof.ssa Chiara Collesi:

- *Preparazione e mantenimento delle colture di cellule staminali pluripotenti indotte (hiPSC).*
- *Differenziazione delle hiPSC in cardiomiociti, ottimizzando le condizioni di coltura per ottenere cellule funzionali.*
- *Analisi geniche e proteiche su cardiomiociti derivati da hiPSC mediante tecniche come RT-PCR e Western Blot per verificare l'espressione di marcatori cardiaci.*
- *Immunostaining e microscopia avanzata per studiare l'organizzazione cellulare e la localizzazione delle proteine chiave.*
- *Saggi funzionali per valutare la contrattilità e la risposta ai segnali biochimici nei modelli tridimensionali di tessuto cardiaco (Engineered Heart Tissues, EHTs).*
- *Supporto agli screening farmacologici ad alto rendimento (HTS) per testare molecole su modelli cellulari e tridimensionali.*
- *Analisi dati e feedback dei kit sperimentali.*
- *Raccolta, elaborazione e interpretazione dei dati biologici.*

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento Universitario Clinico di
Scienze Mediche, Chirurgiche e della
Salute

Ospedale di Cattinara
Strada di Fiume, 447
34149 Trieste
dsm.units.it

Prof. Luigi Murena
Tel. +39 040 3994007
Fax +39 040 3994686
direttore.dsmil@units.it
dsm@pec.units.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento

**Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute**

- *Redazione di report scientifici e pubblicazioni, contribuendo alla divulgazione dei risultati.*

Il responsabile della ricerca è la Prof.ssa Chiara Collesi.

Articolo 2 – Caratteristiche e natura giuridica della borsa

La Borsa ha la durata di n. 7 mesi e 15 giorni, a decorrere dall'effettivo inizio delle attività di ricerca da parte del beneficiario e verrà erogata in rate mensili posticipate. L'ultima rata verrà erogata dietro presentazione della relazione scientifica sull'attività svolta.

L'importo complessivo della Borsa è di Euro 10600,00 lordo percipiente.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

In materia fiscale e previdenziale alla borsa si applica il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

La Borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con l'Università.

Articolo 3 – Requisiti

Il bando è riservato ai candidati in possesso del seguente titolo di studio:

Dottorato in scienze riproduttive e dello sviluppo, in biotecnologie o in biologia molecolare.

Costituirà titolo preferenziale:

- *Esperienza di laboratorio nella riprogrammazione molecolare delle iPSCs.*
- *Esperienza nella gestione e coltura di cellule iPSc e cellule primarie.*
- *Esperienza nell'immunostaining*
- *Esperienza in tecniche di biologia molecolare (RT-PCR) ed ELISA*

La borsa è destinata a cittadini italiani e cittadini stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando. Per quanto riguarda i titoli accademici (laurea specialistica o magistrale e laurea triennale) conseguiti presso Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici suindicati.

In mancanza del titolo equipollente, ai soli fini della partecipazione alla selezione per il conferimento dell'incarico, il candidato potrà richiedere il riconoscimento di idoneità dei suindicati titoli accademici conseguito presso Università estere. La richiesta dovrà essere fatta nel corpo della domanda di ammissione alla procedura selettiva stessa.

In tal caso, la domanda dovrà essere corredata dei documenti utili a consentire alla Commissione esaminatrice di pronunciarsi sulla richiesta di idoneità (ad esempio dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Ambasciate competenti).

Articolo 4 – Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione deve essere presentata entro e non oltre **le ore 13:00 del 08/05/2026** con una delle seguenti modalità:

- a) redatta in carta semplice e trasmessa in busta chiusa con all'esterno l'indicazione *Studio inerente lo*

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento Universitario Clinico di
Scienze Mediche, Chirurgiche e della
Salute

Ospedale di Cattinara
Strada di Fiume, 447
34149 Trieste
dsm.units.it

Prof. Luigi Murena
Tel. +39 040 3994007
Fax +39 040 3994686
direttore.dsmil@units.it
dsm@pec.units.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento

**Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute**

sviluppo di processi innovativi per terapie personalizzate delle cardiomiopatie dilatative geneticamente determinate attraverso l'utilizzo di modelli 3D di tessuti cardiaci umani ingegnerizzati ("MINI-HEART") BIOS-08/A, al protocollo del Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università degli Studi di Trieste, Strada di Fiume 447, Trieste (non ha rilevanza la data di spedizione, ma quella di ricezione);

- b) inviata da un indirizzo di posta elettronica certificata personale (PEC) all'indirizzo dsm@pec.units.it con oggetto: *Studio inerente lo sviluppo di processi innovativi per terapie personalizzate delle cardiomiopatie dilatative geneticamente determinate attraverso l'utilizzo di modelli 3D di tessuti cardiaci umani ingegnerizzati ("MINI-HEART") BIOS-08/A Biologia Molecolare*"

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

1. nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo e residenza.;
2. titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento. In caso di titolo di studio conseguito all'estero, questo deve essere riconosciuto equipollente o equivalente dall'organismo competente. Il titolo di studio deve essere posseduto alla data del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione;
3. di non essere sottoposto a misure restrittive della libertà personale, di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
4. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
5. di essere a conoscenza del fatto che la borsa sia incompatibile con:
 - 5.1 altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
 - 5.2 la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
 - 5.3 gli assegni di ricerca;
 - 5.4 i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
 - 5.5 attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte;
6. il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda di ammissione, debitamente sottoscritta e corredata da documento di identità in corso di validità, dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio:

- a) certificazione di cittadinanza e residenza e, in caso di cittadini stranieri, il permesso di soggiorno;
- b) codice fiscale;
- c) titolo di studio;
- d) curriculum vitae et studiorum;
- e) [eventuali altri allegati previsti dal bando].

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento Universitario Clinico di
Scienze Mediche, Chirurgiche e della
Salute

Ospedale di Cattinara
Strada di Fiume, 447
34149 Trieste
dsm.units.it

Prof. Luigi Murena
Tel. +39 040 3994007
Fax +39 040 3994686
direttore.dsmil@units.it
dsm@pec.units.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento

**Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute**

Articolo 5 – Prove d'esame

La selezione pubblica per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è effettuata per titoli.

Articolo 6 – Assegnazione e dichiarazione di accettazione della borsa

La borsa di studio sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento secondo l'ordine della graduatoria formulata dalla Commissione esaminatrice in base ai titoli presentati.

La graduatoria formulata dalla Commissione sarà pubblicata nella sezione Amministrazione Trasparente dell'Ateneo e sul sito web del Dipartimento. Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

[Inoltre, eventualmente: Al vincitore della borsa di ricerca sarà notificata comunicazione scritta al recapito indicato nella domanda].

Nel termine perentorio di 7 (sette) giorni dalla pubblicazione della graduatoria, l'assegnatario dovrà far pervenire al Dipartimento *[indicare la modalità: es. consegna al protocollo del Dipartimento, PEC, altro]*, pena la decadenza:

- la dichiarazione di accettazione della borsa;
- la documentazione prevista dal bando;
- *[copia delle assicurazioni infortuni e RCT a garanzia sia delle persone che dei beni immobili e mobili a lui dati in uso].*

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

Articolo 7 – Copertura assicurativa

La stipula della copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali rimane a carico del borsista, il quale ne dà evidenza alla struttura prima dell'avvio delle attività.

L'Università non provvede alla copertura assicurativa della responsabilità civile personale del borsista per danni verso terzi e verso la stessa Università.

Il borsista è altresì tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando, ovvero, se autorizzata/o, all'esterno di esse.

Articolo 8 – Disciplina dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca sarà svolta presso l'Università di Trieste, e in particolare, nelle strutture associate al DUC di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute.

Il borsista, entro i 15 giorni successivi alla scadenza della borsa, sarà tenuto a presentare al responsabile della ricerca una dettagliata relazione scientifica sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della Borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una Borsa per attività di ricerca assegnatagli dall'Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute e dall'ente esterno finanziatore.

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento Universitario Clinico di
Scienze Mediche, Chirurgiche e della
Salute

Ospedale di Cattinara
Strada di Fiume, 447
34149 Trieste
dsm.units.it

Prof. Luigi Murena
Tel. +39 040 3994007
Fax +39 040 3994686
direttore.dsmil@units.it
dsm@pec.units.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento

**Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute**

Articolo 9 - Decadenza

Decade dal diritto alla borsa chi - entro il termine fissato - non dichiara di accettarla, o chi - pur avendo accettato la borsa - non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca dalla data di decorrenza. Possono essere giustificati soltanto i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Al borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa stessa senza giustificato motivo, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere revocata la borsa con provvedimento del Direttore di Dipartimento su proposta motivata del responsabile della ricerca, sentito l'interessato.

Articolo 10 – Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. N. 196 del 30 giugno 2003 e s. m. i. e del Regolamento UE n. 2016/679 saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Articolo 11 – Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di borse di ricerca, ed alle disposizioni legislative in materia.

Trieste, 28/04/2026

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Luigi Murena

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento Universitario Clinico di
Scienze Mediche, Chirurgiche e della
Salute

Ospedale di Cattinara
Strada di Fiume, 447
34149 Trieste
dsm.units.it

Prof. Luigi Murena
Tel. +39 040 3994007
Fax +39 040 3994686
direttore.dsmil@units.it
dsm@pec.units.it



Al Direttore del Dipartimento

Il sottoscritto/a.....

Nata/o a prov. il

Codice fiscale

Residente a.....prov. CAP.....

Vian.

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:

.....

.....

Recapiti telefonici

CHIEDE

di essere ammesso al Concorso per l'assegnazione di una Borsa di avviamento alla ricerca in: *Studio inerente lo sviluppo di processi innovativi per terapie personalizzate delle cardiomiopatie dilatative geneticamente determinate attraverso l'utilizzo di modelli 3D di tessuti cardiaci umani ingegnerizzati ("MINI-HEART")* BIOS-08/A Biologia Molecolare – Resp. Sc. Prof. ssa Chiara Collesi

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

- a) di essere nato/a a _____ (prov. _____) il _____;
- b) di essere cittadino _____
- o di essere cittadino straniero _____
- c) di essere residente a _____ (prov. _____); via _____ n. CAP _____;
- d) di essere in possesso del codice fiscale n. _____;
- e) di aver conseguito il diploma di laurea in _____
 Presso l'Università di _____ il _____,
 con il punteggio di _____;



- f) di aver conseguito il dottorato in _____
 Presso l'Università di _____ il _____;
- g) di essere in possesso della dichiarazione di equipollenza _____ rilasciata da _____ in data _____;
- h) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- i) di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- j) di essere a conoscenza del fatto che la borsa sia incompatibile con:
- altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
 - la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
 - gli assegni di ricerca;
 - i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- k) La persona titolare di borsa di ricerca può svolgere attività di lavoro autonomo o collaborazioni occasionali o continuative, compatibilmente con l'attività di ricerca in essere e previa autorizzazione della struttura interessata, a condizione che l'attività: i) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal titolare di borsa; ii) non rechi pregiudizio all'Università.

Il sottoscritto dichiara inoltre la sussistenza- non sussistenza di rapporti di lavoro

:la natura del rapporto _____

tempo occupato in una settimana _____

Allega alla presente i seguenti documenti:



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento

**Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute**

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati personali contenuti nella presente domanda ai fini della gestione del procedimento per il quale vengono resi. ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione del bando di cui trattasi.

Luogo e data

Firma

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento Universitario Clinico di
Scienze Mediche, Chirurgiche e della
Salute

Ospedale di Cattinara
Strada di Fiume, 447
34149 Trieste
dsm.units.it

Prof: Luigi Murena
Tel. +39 040 3994007
Fax +39 040 3994686
direttore.dsmil@units.it
dsm@pec.units.it