

ULTIMA REVISIONE 11 settembre 2025 / LAST REVISED 11/09/2025

DOTTORATO INDUSTRIALE in MEDICINA PERSONALIZZATA E TERAPIE INNOVATIVE

in convenzione con IRCCS materno infantile Burlo Garofolo (TS), Centro di Riferimento Oncologico IRCCS – Aviano (PN)
e Lake Lucerne Institute AG (Svizzera)

Nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e le imprese

INDUSTRIAL PhD in PERSONALIZED MEDICINE AND INNOVATIVE THERAPIES

in partnership with IRCCS materno infantile Burlo Garofolo (TS), Centro di Riferimento Oncologico IRCCS – Aviano (PN)
and Lake Lucerne Institut AG (Switzerland)

Pending the conclusion of the agreement between the University and the companies

Sono in corso di stipulazione le convenzioni **con le imprese** necessarie **al rinnovo della qualificazione** del dottorato **come** "Dottorato industriale" ai sensi dell'art. 10 del DM 226/2021. Tale **qualificazione è subordinata al** riconoscimento **che potrà essere concesso in via successiva dal** Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR).

The agreements **with companies** that are required **for the renewal of qualification** of the doctoral program as an "Industrial PhD" pursuant to Art. 10 of Ministerial Decree 226/2021 are still to be finalized. **This qualification is subject to the approval by the Italian Ministry of University and Research (MUR)** that may be granted at a later stage.

Avviso: le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).



Disclaimer: Please refer to the [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.



SCADENZE PRINCIPALI	MAIN DEADLINES
Le scadenze sono pubblicate e aggiornate sul sito del corso	Deadlines are kept up to date on the course website

<p style="text-align: center;">Documenti da caricare online</p> <p>N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso</p>		<p style="text-align: center;">Documents to be uploaded</p> <p>NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed</p>	
<p>1. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità da caricare in un unico file</p> <p>Saranno considerati punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea, voto di laurea (se già conseguita), eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.</p>	obbligatorio	<p>1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity (eg passport) to be uploaded in the same file</p> <p>With reference to: marks obtained in the Master Course examinations; Master degree final mark (only for graduates); any postgraduate qualification; participation in research projects; attendance of theoretical/practical internships and training internships related to the topics of the PhD Programme; any scientific publication</p>	mandatory
<p>2. certificazioni del titolo di accesso:</p> <p>a. laureati e laureandi in Italia: laurea magistrale (LM), laurea specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (VO):</p> <ul style="list-style-type: none"> · autocertificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi · (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/VO. <p>Si può utilizzare il modello "Degree self-certification" disponibile online nella sezione "Forms" o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza</p> <p>b. laureati e laureandi presso università estere: corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente)*</p> <ul style="list-style-type: none"> · certificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi (<i>Transcript of records</i>), oppure Diploma Supplement · (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo. · traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti, se redatti in una lingua diversa <p>*I titoli accademici esteri devono essere equiparabili per livello, durata e campo disciplinare alle LM richieste e consentire l'accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo.</p>	obbligatorio	<p>2. university qualifications:</p> <p>a. for graduates and near-graduates in Italy: second-cycle degree programme, i.e. <i>laurea magistrale, laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · self-certification of all examinations and relevant scores · (only for graduates) self-certification of final mark. <p>Self-certification can be drafted using the template "Degree self-certification" (it is available in the section "Forms"), or using the online services of the concerned University.</p> <p>b. for graduates and near-graduates from abroad: qualification giving access to the Doctoral Programme*</p> <ul style="list-style-type: none"> · Transcript of Records including examinations and scores obtained or Diploma Supplement · (only for graduates) Master diploma/certificate · Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. <p>*The foreign qualification must be comparable by level and course duration (and, where applicable, by subject area) with the required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country.</p>	mandatory
<p>3. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente) in italiano o inglese, anche per i laureandi.</p> <p>Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il modello "Thesis Abstract" disponibile online nella sezione "Forms".</p>	obbligatorio	<p>3. thesis abstract (Master degree or equivalent) both graduates and near-graduates, in English or Italian.</p> <p>For this purpose using the template "Thesis Abstract" is recommended (it is available in the section "Forms")</p>	mandatory
<p>4. pubblicazioni</p>	Facoltativo	<p>4. publications</p>	optional

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
<p>Posti senza 5 N.B.: borsa di studio (SB)</p> <p>I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Tutti i posti prevedono un budget a sostegno dell'attività di ricerca pari almeno al 10% di una borsa di dottorato.</p> <p>Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero, è garantito un ulteriore budget pari al 50% di una borsa di dottorato. Tale incremento è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni. Il numero massimo di mesi è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.</p>		<p>Non-funded 5 NOTE: places (code: SB)</p> <p>Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic.</p> <p>All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses.</p> <p>If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 30 days uninterruptedly, the Phd student can receive a grant to cover their expenses abroad, amounting to 50% of a PhD scholarship. The said grant can be allocated for a limited number of months over the 3 years of the Doctorate, as indicated in each place description.</p>	
<p>SB1</p> <p>Posto finanziato dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute e finalizzato al progetto: "Terapie innovative e personalizzate nello scompenso cardiaco avanzato: dall'identificazione precoce alla selezione del candidato ideale per LVAD o trapianto"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Marco Merlo</p> <p>Nota: numero massimo mesi frequenza all'estero previsti per ogni dottorando: 3</p>		<p>SB1</p> <p>Non-funded place financed by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences</p> <p>Project title: "Innovative and personalized therapies in advanced heart failure: from early identification to selection of the ideal candidate for LVAD or transplant"</p> <p>Principal investigator: Prof. Marco Merlo</p> <p>Note: number of months for research conducted abroad: max 3</p>	
<p>SB2</p> <p>Posto finanziato dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute e finalizzato al progetto: "Analisi del microbiota orale e degli indici radiomorfometrici in pazienti sottoposti a terapia antirassorbitiva o con farmaci biologici"</p> <p>Responsabile del progetto: dott.ssa Giulia Ottaviani</p> <p>Nota: numero massimo mesi frequenza all'estero previsti per ogni dottorando: 3</p>		<p>SB2</p> <p>Non-funded place financed by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences</p> <p>Project title: "Analysis of oral microbiota and radiomorphometric indices in patients undergoing antiresorptive therapy or with biological drugs"</p> <p>Principal investigator: Dott. Giulia Ottaviani</p> <p>Note: number of months for research conducted abroad: max 3</p>	
<p>SB3</p> <p>Posto finanziato dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute e finalizzato al progetto: "Integrazione dell'apprendimento automatico e dell'assistenza robotica nella chirurgia orale: dalla previsione diagnostica all'automazione chirurgica"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Giulio Marchesi</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del finanziatore.</p>		<p>SB3</p> <p>Non-funded place by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences</p> <p>Project title: "Integration of Machine Learning and Robotic Assistance in Oral Surgery: From Diagnostic Prediction to Surgical Automation"</p> <p>Principal investigator: Prof. Giulio Marchesi</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the institution.</p>	

SB4	<p>Posto senza borsa del Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute in convenzione con l'IRCCS Burlo Garofolo e finalizzato al progetto: "Applicazione degli standard dell'OMS per migliorare la qualità dell'assistenza ai bambini con diarrea acuta, dolore acuto e infezioni respiratorie acute. Uno studio multicentrico (CHOICE)"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Egidio Barbi</p> <p>Nota: numero massimo mesi frequenza all'estero previsti per ogni dottorando: 6</p>	SB4	<p>Non-funded place financed by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences in partnership with IRCCS Burlo Garofolo</p> <p>Project title: "Application of WHO standards to improve quality of care for children with acute diarrhea, acute pain, and acute respiratory infections. A multicenter study (CHOICE)"</p> <p>Principal investigator: Prof. Egidio Barbi</p> <p>Note: number of months for research conducted abroad: max 6</p>
SB5	<p>Posto senza borsa del Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute in convenzione con l'IRCCS Burlo Garofolo e finalizzato al progetto: "Esplorazione dei percorsi immunoinfiammatori nel cancro ovarico: scoperta di nuovi marcatori prognostici e possibili bersagli terapeutici"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Giuseppe Ricci</p> <p>Nota: numero massimo mesi frequenza all'estero previsti per ogni dottorando: 6</p>	SB5	<p>Non-funded place financed by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences in partnership with IRCCS Burlo Garofolo</p> <p>Project title: "Exploring the immunoinflammatory pathways in ovarian cancer: uncovering novel prognostic markers and possible therapeutic targets"</p> <p>Principal investigator: Prof. Giuseppe Ricci</p> <p>Note: number of months for research conducted abroad: max 6</p>
<p>Posti con borsa 11 di studio</p>	<p>N.B.:</p> <p>I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Per l'attività di ricerca all'estero svolta in periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni può essere previsto un incremento della borsa di studio. Il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio tale incremento è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.</p> <p>I vincitori delle borse che risulteranno finanziate con le risorse del "Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+)" dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.</p>	<p>Total number of funded places 11</p>	<p>Note:</p> <p>Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic.</p> <p>For for uninterrupted periods of at least 30 days of study/research abroad a scholarship increase can be granted. The maximum number of months is stated in each scholarship description.</p> <p>Candidates who accept a scholarship funded by the "European Social Fund Plus (ESF+)" must comply with the principles and conditions, as required under such Fund.</p>
1	<p>Borsa MUR/Ateneo co-finanziata dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute su fondi prof.ssa Zacchigna nell'ambito del progetto Rescue</p> <p>CUP J93C23001610001</p> <p>Borsa finalizzata al progetto "Colmare il divario tra rigenerazione cardiaca e rivascularizzazione"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Serena Zacchigna</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	1	<p>Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences with funds prof. Zacchigna within the project Rescue</p> <p>CUP J93C23001610001</p> <p>Project title: "Bridging the gap between cardiac regeneration and revascularization"</p> <p>Principal investigator: prof. Serena Zacchigna</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>

<p>2-3</p>	<p>Borse finanziate dal Centro di Riferimento Oncologico di Aviano</p> <p>Borse finalizzate al progetto: "Oncologia di precisione: basi genetico-molecolari della trasformazione/progressione neoplastica e sviluppo di nuovi approcci diagnostici e terapeutici"</p> <p>Responsabili del progetto: Roberta Maestro, Paola Spessotto, Erika Cecchin</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Le borse vengono bandite nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	<p>2-3</p>	<p>Scholarships financed by Centro di Riferimento Oncologico di Aviano</p> <p>Project title: "Precision oncology: genetic and molecular basis of neoplastic transformation/ progression and development of novel diagnostic and therapeutic approaches"</p> <p>Principal investigators: Roberta Maestro, Paola Spessotto, Erika Cecchin</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6#</p> <p>These scholarships are offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
<p>4-5</p>	<p>Borse MUR/Ateneo</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<p>4-5</p>	<p>Scholarships MUR/University</p> <p>The topic must be consistent with the PhD sectors/research lines</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
<p>6</p>	 <p>Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Profiling dei miRNAs contenuti nelle vescicole extracellulari isolate dalle urine quali biomarcatori nella diagnosi precoce dell'endometriosi in una popolazione pediatrica e adolescenziale"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Giuseppe Ricci</p> <p>Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*</p>	<p>6</p>	 <p>Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+)2021/2027.</p> <p>Project title: "Profiling miRNAs contained in extracellular vesicles isolated from urine as biomarkers for early diagnosis of endometriosis in a pediatric and adolescent population"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Principal investigator: Prof. Giuseppe Ricci</p> <p>Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page.</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility.</p> <p>This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*</p>

<p>7</p>  <p>Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Ruolo funzionale di GAS5-AS1 nella patogenesi della sindrome nefrosica idiopatica e nella modulazione della risposta ai glucocorticoidi: un approccio basato su modelli paziente-specifici"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Responsabile del progetto: prof.ssa Marianna Lucafò</p> <p>Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*</p>	<p>7</p>  <p>Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+)2021/2027.</p> <p>Project title: "Functional role of GAS5-AS1 in the pathogenesis of idiopathic nephrotic syndrome and in the modulation of the response to glucocorticoids: a patient-specific model-based approach"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Principal investigator: Prof. Marianna Lucafò</p> <p>Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page.</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility.</p> <p>This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*</p>
<p>8</p>  <p>Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Caratterizzazione e Differenziazione di Cellule Staminali Pluripotenti Indotte (iPSC) con Diversa Origine: Un Modello in vitro per lo Studio delle Colestasi Intraepatiche Familiari (FIC)"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Adamo Pio d'Adamo</p> <p>Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*</p>	<p>8</p>  <p>Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+) 2021/2027.</p> <p>Project title: "Characterization and Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells (iPSC) from Different Origins: An in vitro Model for the Study of Familial Intrahepatic Cholestasis (FIC)"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Principal investigator: Prof. Adamo Pio d'Adamo</p> <p>Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page.</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility.</p> <p>This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*</p>

9	<p>Borsa finanziata dall'IRCCS Burlo Garofolo</p> <p>Borsa finalizzate al progetto: "Metodologie evidence-based per l'ottimizzazione delle Strategie dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) in ambito salute pediatrica: un approccio integrato di ricerca e analisi"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Egidio Barbi</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Le borse vengono bandite nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	9	<p>Scholarship financed by IRCCS Burlo Garofolo</p> <p>Project title: "Evidence-based Methodologies for Optimizing World Health Organization (WHO) Strategies in Pediatric Health: An Integrated Research and Analysis Approach"</p> <p>Principal investigator: Prof. Egidio Barbi</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>These scholarships are offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
10	<p>Borsa finanziata da Lake Lucerne Institute AG</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Sviluppo e implementazione di piani nutrizionali personalizzati basati su tecnologie/aree di ricerca innovative tra cui nutrigenomica, nutrigenetica e genetica dei sensi e del metabolismo alimentare"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Paolo Gasparini</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	10	<p>Scholarship financed by Lake Lucerne Institute AG</p> <p>Project title: "Development and implementation of personalized nutrition plans based on innovative technologies/research areas including nutrigenomics, nutrigenetics, and genetics of senses and of food metabolism"</p> <p>Principal investigator: prof. Paolo Gasparini</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
11	<p>Borsa finanziata dal dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute su fondi ASU GI (Eredità prof. Attilio Maseri)</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Modelli 3D di tessuti cardiaci umani ingegnerizzati per la terapia personalizzata delle cardiomiopatie geneticamente determinate"</p> <p>Responsabili del progetto: prof. Gianfranco Sinagra</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>		<p>Scholarship financed by the Department of Medicine, Surgery and Health Sciences with funds from ASU GI (Prof. Attilio Maseri's legacy)</p> <p>Project title: "3D Models of Engineered Human Cardiac Tissues for Personalized Therapy of Genetically Determined Cardiomyopathies"</p> <p>Principal investigators: Prof. Gianfranco Sinagra</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
RE1-3	<p>Posti riservati a dipendenti dell'IRCCS materno infantile Burlo Garofolo (TS), impegnati in attività di alta qualificazione (con mantenimento dello stipendio)</p> <p>Finalità scientifiche attinenti alle linee di ricerca corrente dell'IRCCS Burlo Garofolo</p> <p>N.B.: sarà richiesta la stipula di una convenzione tra l'Ente di appartenenza e l'Ateneo</p>	RE1-3	<p>Places reserved for highly-qualified staff from IRCCS Burlo Garofolo (while remaining on salary from the employer)</p> <p>The topics must be consistent with the current research lines of the IRCCS Burlo Garofolo</p> <p>Note: an agreement will be signed between the employer and the Organisation.</p>

RE4	Posto riservato a dipendenti dell'IRCCS materno infantile Burlo Garofolo (TS), impegnati in attività di alta qualificazione (con mantenimento dello stipendio) Titolo del progetto: "Decodificare l'ignoto: applicazione del sequenziamento di nuova generazione (NGS) nella diagnosi prenatale delle gravidanze ad alto rischio" Responsabile del progetto: prof.ssa Giorgia Giroto Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6 N.B.: sarà richiesta la stipula di una convenzione tra l'Ente di appartenenza e l'Ateneo	RE4	Place reserved for highly-qualified staff from IRCCS Burlo Garofolo (while remaining on salary from the employer) Project title: "Decoding the Unknown: Application of Next-Generation Sequencing (NGS) in Prenatal Diagnosis of High-Risk Pregnancies" Principal investigator: Prof. Giorgia Giroto Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6 Note: an agreement will be signed between the employer and the Organisation.
RE5	Posto riservato a dipendenti Lake Lucerne Institute AG, impegnati in attività di alta qualificazione (con mantenimento dello stipendio) Finalità scientifiche attinenti alle linee di ricerca corrente del Lake Lucerne Institute AG Responsabile del progetto: prof. Paolo Gasparini	RE5	Place reserved for highly-qualified staff from Lake Lucerne Institute AG (while remaining on salary from the employer) The topics must be consistent with the current research lines of the Lake Lucerne Institute AG Principal investigator: prof. Paolo Gasparini

IL CONCORSO				SELECTION			
Titolo di studio richiesto				Required academic qualification			
Verifica i requisiti legati al titolo di studio sul sito del corso				Check the qualification requirements on the course website			
CRITERI DI AMMISSIONE				SELECTION CRITERIA			
Titoli + prova orale				Qualifications + interview			
Votazione finale: massimo 100 – minimo per l'idoneità 48 punti				Maximum final score: 100 – minimum final score required for eligibility 48			
Titoli (massimo 20 – minimo richiesto 0 punti):				Qualifications (maximum final score 20 – minimum final score required 0):			
Criteri	Subcriteri			Criteria	Subcriteria		
curriculum vitae et studiorum	Dettagliato curriculum vitae et studiorum, con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato e all'attività in tesi di laurea			curriculum vitae et studiorum	Detailed curriculum vitae et studiorum, with special focus on the pre-doctoral experience and thesis activity		
	congruenza del percorso formativo svolto con le tematiche del corso:	massimo 4	massimo 6		Relevance of the curriculum to the topics covered by the PhD Programme	max 4	max 6

	borse di studio e internati, partecipazione e organizzazione di convegni, periodi di studio o tirocinio all'estero, master:	massimo 1			Scholarships and internships, conference participation and organization, training or internship abroad, post-graduate specializations	max 1	
	altre lauree, specializzazioni	massimo 1			Other degrees/university qualifications	max 1	
abstract della tesi di laurea	corrispondenza dell'argomento della tesi con le tematiche del corso	massimo 4	thesis abstract	relevance of the thesis to the topics covered by the PhD Programme		max 4	
punteggio di laurea	<ul style="list-style-type: none"> - 110/110 e lode o ottimo (per titoli stranieri): 6 punti - da 108 a 110/110 o molto buono (per titoli stranieri): 4 punti - da 105 a 107/110 o buono (per titoli stranieri): 2 punti 	massimo 6	degree final mark	<ul style="list-style-type: none"> - 110/110 cum laude or excellent (for foreign degrees): 6 points - from 108 to 110/110 or very good (for foreign degrees): 4 points - from 105 to 107/110 or good (for foreign degrees): 2 points 		max 6	
pubblicazioni	fino a 2 punti ciascuna; le pubblicazioni verranno valutate anche sulla base del ruolo svolto dal candidato e dalla congruità con le tematiche del corso di dottorato.	massimo 4	publications	Up to 2 points each; publications will be evaluated also considering the role of the candidate and their relevance to the topics covered by the Phd Programme		max 4	
Prova orale: massimo 80 – minimo richiesto 48 punti				Interview: Maximum score: 80 - Minimum score required for eligibility: 48			
<p>Saranno valutate in questo contesto le capacità espressive e di sintesi nell'esposizione orale dell'attività di tesi di laurea o equivalente se titolo straniero, la correttezza delle basi scientifiche sottese alle risposte date, la disponibilità all'interazione e al confronto, la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>N.B. Per ogni fase della valutazione (titolo straniero – titoli - colloquio) saranno pubblicati i relativi esiti.</p> <p>La graduatoria e gli eventuali posti disponibili per i candidati subentranti saranno pubblicati successivamente alla delibera del Collegio dei docenti di assegnazione dei posti e delle borse.</p>				<p>During the interview, the Board of Examiners will consider the candidate's expressive skills and ability to summarize their thesis activity, correctness, attitude to interaction, and knowledge of the English language.</p> <p>Note: For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results.</p> <p>The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.</p>			

CALENDARIO DELLE PROVE		EXAMINATION SCHEDULE	
Inizio valutazione dei titoli	16 giugno 2025	Assessment of qualifications	from 16 June 2025

Prova orale	<p>1 luglio 2025 alle ore 9:00 (CEST) IRCCS materno infantile Burlo Garofolo (TS) – Aula magna</p> <p>La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate.</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate nella sezione Ranking and Enrolment alla pagina web dedicata a ciascun Corso.</p>	Interview	<p>1 July 2025 at 9:00 am (CEST) IRCCS materno infantile Burlo Garofolo (TS) – Aula magna</p> <p>The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates.</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>Interview instructions will be published in the section Ranking and Enrolment on the webpage of each Course.</p>
	<p>Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza. Il modulo di richiesta "Videoconference interview" è disponibile online nella sezione "Forms" e dev'essere caricato entro i termini per presentare la domanda di ammissione.</p> <p>In caso di mancato caricamento, il candidato potrà comunque inviare la propria richiesta all'indirizzo phd.personalized.medicine@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato.</p>		<p>Upon request of the candidate, the interview may be carried out by videoconference. The form "Videoconference interview" is available in the section "Forms", and must be uploaded within the application deadline.</p> <p>Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the form for videoconferencing within the application deadline, can send their request by email to phd.personalized.medicine@units.it up to 4 working days before the date of the interview, stating the reason for their late request.</p> <p>The Board of Examiners may arrange with the candidate a different time for the interview.</p>
Lingua del colloquio	Inglese	Language of the interview	English
Conoscenza della lingua straniera	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame)	Language tested in the interview	English (level of knowledge required: CEFR B2)
INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO		SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call)	
12/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Borse 2, 3, 8 e 9: informazioni aggiornate · Borse 6, 7 e 8: aggiunto CUP 	12/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Scholarships 2, 3, 8 and 9: Information updated · Scholarships 6, 7 and 8: CUP added
30/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Borse 6, 7 e 8: la Regione FVG ha approvato la richiesta di finanziamento FSE+ presentata da UniTS, pertanto la riserva su tali borse viene sciolta. · Aggiunti posti senza borsa SB1 e SB2 	30/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Scholarships 6, 7 and 8: the Region Friuli Venezia Giulia has approved the EFS+ funding; therefore, the condition on these scholarships is lifted. · Non-funded places SB1 and SB2 added
04/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Aggiunto posto senza borsa SB3 	04/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Non-funded place SB3 added

05/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Aggiunto posto riservato RE4 · Aggiunto posto senza borsa SB4 	05/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Reserved place RE4 added · Non-funded place SB4 added
12/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Aggiunta borsa 10 · Qualificazione “Dottorato industriale”: convenzione estesa a Lake Lucerne Institute AG · Posto SB4: aggiornate descrizione e mesi estero · Aggiunto posto senza borsa SB5 	12/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Scholarship 10 added · Qualification as “Industrial PhD”: Partnership extended to Lake Lucerne Institute AG · Place SB4: description and months abroad updated · Non-funded place SB5 added
17/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Aggiunta borsa 11 	17/06/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Scholarship 11 added
22/08/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Correzione errore materiale – totale posti SB 	22/08/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Clerical error correction – total nr. of non-funded places (SB)
11/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Aggiunto posto riservato RE5 in seguito a sottoscrizione dell'Addendum alla Convenzione con l'Impresa Lake Lucerne Institute AG 	11/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> · Reserved place RE5 has been added after the signing of the Addendum to the Agreement with Lake Lucerne Institute AG

BORSE FINANZIATE DA FSE+	SCHOLARSHIPS FUNDED BY ESF+
<p>Borsa n. 6: “Profilazione dei miRNAs contenuti nelle vescicole extracellulari isolate dalle urine quali biomarcatori nella diagnosi precoce dell'endometriosi in una popolazione pediatrica e adolescenziale”</p> <p>Supervisor: Prof. Giuseppe Ricci</p>	<p>Scholarship n. 6: “Profiling miRNAs contained in extracellular vesicles isolated from urine as biomarkers for early diagnosis of endometriosis in a pediatric and adolescent population”</p> <p>Supervisor: Prof. Giuseppe Ricci</p>
<p>Integrazione in reti:</p> <p>Il soggetto proponente è integrato nella rete nazionale di studio delle EVs attraverso collaborazioni attive con il CNR nelle sedi di Bologna, Milano e Trieste, e con l'IRCCS Don Gnocchi di Milano. Partecipa attivamente agli eventi della Società Italiana delle EVs (EVITA) per la divulgazione dei risultati di ricerca. A livello internazionale il soggetto proponente è membro attivo della Società Internazionale delle EVs (ISEV), e per le analisi bioinformatiche collabora con la SISSA.</p> <p>Il presente progetto di dottorato si propone l'attivazione di nuove sinergie internazionali volte alla ottimizzazione delle tecniche di isolamento ed analisi delle EVs, e alla creazione di saggi diagnostici da applicare alla clinica.</p>	<p>Integration into networks:</p> <p>The proposing entity is integrated into the national network for the study of EVs through active collaborations with CNR in Bologna, Milan, and Trieste, as well as with IRCCS Don Gnocchi in Milan. It actively participates in events organized by the Italian Society of EVs (EVITA) to disseminate research results. At the international level, the proposing subject is an active member of the International Society of EVs (ISEV) and collaborates with SISSA for bioinformatic analyses.</p> <p>This doctoral project aims to activate new international synergies to optimize techniques for isolating and analyzing EVs, as well as creating diagnostic assays for clinical application.</p>
<p>Filiere strategiche e sviluppo sistema regionale:</p> <p>Il dottorato proposto concorre a rispondere alle esigenze di implementare le attività ad alto contenuto tecnologico nel settore Salute previste dalla Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4), proponendo la messa a punto di un test diagnostico basato sull'analisi delle EVs, che rappresentano una frontiera della nanomedicina e della diagnostica biomedica. La natura interdisciplinare del progetto richiede lo sviluppo di</p>	<p>Strategic supply chains and regional system development:</p> <p>The proposed PhD program aims to address the need to implement high-tech activities in the health sector, as outlined by the Sustainable Smart Specialization Strategy (S4), by developing a diagnostic test based on the analysis of EVs. EVs represent a frontier in nanomedicine and biomedical diagnostics. The interdisciplinary nature of the project requires the development of synergies between the fields of biomedical research, molecular diagnostics, and gynecological</p>

<p>sinergie tra i settori della ricerca biomedicale, della diagnostica molecolare e quelli della clinica ginecologica e pediatrica. Lo studio individua un percorso di sviluppo orientato all'innovazione come punto di partenza cruciale del processo di trasferimento tecnologico. Il dottorato di ricerca previsto si pone come strumento di raccordo tra enti di ricerca e realtà industriali, sviluppando nuove tecnologie che partono da specifiche esigenze cliniche.</p>	<p>and pediatric clinics. The study identifies a development path oriented towards innovation as a crucial starting point in the technology transfer process. The proposed PhD program serves as a bridge between research institutions and industrial realities, developing new technologies that stem from specific clinical needs.</p>
<p>Borsa n. 7: “Ruolo funzionale di GAS5-AS1 nella patogenesi della sindrome nefrosica idiopatica e nella modulazione della risposta ai glucocorticoidi: un approccio basato su modelli paziente-specifici” Supervisor: Prof. Marianna Lucafò</p>	<p>Scholarship n. 7: “Functional role of GAS5-AS1 in the pathogenesis of idiopathic nephrotic syndrome and in the modulation of the response to glucocorticoids: a patient-specific model-based approach” Supervisor: Prof. Marianna Lucafò</p>
<p>Integrazione in reti: A livello territoriale, collaboriamo con l'IRCCS Burlo Garofolo e il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste, fondamentali per i dati preliminari su GAS5-AS1. A livello nazionale, è attiva la collaborazione con l'IRCCS Bambino Gesù di Roma. Sul piano internazionale, il progetto si avvarrà di collaborazioni con laboratori europei specializzati in podociti e glomerulopatie. Per i partenariati scientifici e industriali, sono previste collaborazioni con aziende farmaceutiche interessate a nuovi approcci terapeutici per l'INS e con piattaforme di screening farmacologico per valutare composti attivi sui pathway identificati, garantendo fattibilità tecnica e potenziale trasferimento tecnologico dei risultati.</p>	<p>Integration into networks: At the local level, we collaborate with the IRCCS Burlo Garofolo and the Department of Life Sciences at the University of Trieste, which are essential for preliminary data on GAS5-AS1. Nationally, there is active collaboration with the IRCCS Bambino Gesù in Rome. Internationally, the project will benefit from collaborations with European laboratories specializing in podocytes and glomerulopathies. For scientific and industrial partnerships, collaborations are planned with pharmaceutical companies interested in new therapeutic approaches for INS and with pharmacological screening platforms to evaluate active compounds on the identified pathways, ensuring technical feasibility and potential technological transfer of the results.</p>
<p>Filiere strategiche e sviluppo sistema regionale: Il progetto si allinea con la Strategia S4 del Friuli-Venezia Giulia nell'ambito delle scienze della vita, utilizzando tecnologie abilitanti come riprogrammazione cellulare, iPSC ed editing genomico CRISPR/Cas9, contribuendo all'avanzamento tecnologico biomedicale regionale. Il dottorato formerà figure specializzate in biotecnologie mediche e medicina traslazionale, settori d'investimento regionale. L'integrazione con il sistema produttivo è garantita dalle collaborazioni con l'IRCCS Burlo Garofolo, l'Area Science Park, i laboratori universitari regionali e aziende biotecnologiche e farmaceutiche interessate a nuovi approcci per malattie renali. I risultati presentano potenzialità di trasferimento tecnologico, inclusi test predittivi della risposta agli steroidi basati su GAS5-AS1 e identificazione di nuovi target farmacologici, rafforzando il posizionamento regionale nelle biotecnologie mediche e contribuendo a un ecosistema dell'innovazione competitivo internazionalmente.</p>	<p>Strategic supply chains and regional system development: The project aligns with the S4 Strategy of Friuli-Venezia Giulia in the field of life sciences, utilizing enabling technologies such as cell reprogramming, iPSC, and CRISPR/Cas9 genome editing, contributing to regional biomedical technological advancement. The PhD program will train specialists in medical biotechnology and translational medicine, sectors of regional investment. Integration with the production system is ensured through collaborations with IRCCS Burlo Garofolo, Area Science Park, regional university laboratories, and biotech and pharmaceutical companies interested in new approaches for kidney diseases. The results have potential for technological transfer, including predictive tests for steroid response based on GAS5-AS1 and identification of new pharmacological targets, strengthening the regional positioning in medical biotechnology and contributing to a globally competitive innovation ecosystem.</p>
<p>Borsa n. 8: “Caratterizzazione e Differenziazione di Cellule Staminali Pluripotenti Indotte (iPSC) con Diversa Origine: Un Modello in vitro per lo Studio delle Colestasi Intraepatiche Familiari (FIC)”</p>	<p>Scholarship n. 8: “Characterization and Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells (iPSC) from Different Origins: An in vitro Model for the Study of Familial Intrahepatic Cholestasis (FIC)”</p>

Supervisor: Prof. Pio Adamo d'Adamo	Supervisor: Prof. Pio Adamo d'Adamo
<p>Integrazione in reti:</p> <p>Il laboratorio collabora a livello territoriale con università e istituti locali specializzati in malattie epatiche e biologia cellulare. A livello nazionale, partecipa a consorzi di ricerca su malattie rare e medicina rigenerativa, favorendo scambi di conoscenze con altri laboratori italiani.</p> <p>Questi partenariati con enti pubblici e privati, come il Ministero della Salute e il Ministero dell'Università e della Ricerca, favoriscono la condivisione di risorse, competenze e infrastrutture, sostenendo il progresso della ricerca scientifica e il rafforzamento del sistema sanitario nazionale. A livello internazionale, il laboratorio collabora con laboratori europei per lo studio delle iPSC e dei modelli 3D in vitro per la generazione di organoidi epatici. Riguardo ai partenariati scientifici e industriali, ha attivato collaborazioni con aziende biotecnologiche e farmaceutiche interessate allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici per pazienti affetti da FIC.</p>	<p>Integration into networks:</p> <p>The laboratory collaborates locally with universities and institutes specializing in liver diseases and cell biology. Nationally, it participates in research consortia on rare diseases and regenerative medicine, promoting knowledge exchange with other Italian laboratories. These partnerships with public and private entities, such as the Ministry of Health and the Ministry of University and Research, facilitate the sharing of resources, expertise, and infrastructure, supporting the advancement of scientific research and strengthening the national healthcare system. Internationally, the laboratory collaborates with European laboratories for the study of iPSCs and 3D in vitro models for the generation of liver organoids. Regarding scientific and industrial partnerships, it has established collaborations with biotech and pharmaceutical companies interested in developing new therapeutic approaches for patients with FIC.</p>
<p>Filiere strategiche e sviluppo sistema regionale:</p> <p>Il progetto di dottorato si allinea con le priorità della Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4) della Regione Friuli Venezia Giulia, nell'ambito delle Scienze della Vita e delle tecnologie per la salute. Il progetto utilizza tecnologie abilitanti per l'innovazione, come la generazione di iPSC, la metodologia CRISPR/Cas9 e il differenziamento in cellule epatiche. In termini di risposta ai fabbisogni professionali, il dottorato contribuirà a formare figure specializzate nei settori delle biotecnologie mediche e della medicina traslazionale. L'integrazione con il sistema produttivo regionale è garantita dalle collaborazioni con l'IRCCS Burlo Garofolo per gli aspetti clinici, AREA SCIENCE PARK per piattaforme tecnologiche avanzate e i laboratori del sistema universitario regionale per analisi specialistiche. Si prevedono collaborazioni con aziende regionali del settore biotecnologico e con imprese farmaceutiche per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici per le malattie renali.</p>	<p>Strategic supply chains and regional system development:</p> <p>The PhD project aligns with the priorities of the Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4) of the Friuli Venezia Giulia Region, in the field of Life Sciences and health technologies. The project utilizes enabling technologies for innovation, such as the generation of iPSCs, CRISPR/Cas9 methodology, and differentiation into liver cells. In terms of responding to professional needs, the PhD program will contribute to training specialists in the fields of medical biotechnology and translational medicine. Integration with the regional production system is ensured through collaborations with IRCCS Burlo Garofolo for clinical aspects, AREA SCIENCE PARK for advanced technological platforms, and regional university laboratories for specialized analyses. Collaborations are planned with regional biotech companies and pharmaceutical firms for the development of new therapeutic approaches for kidney diseases.</p>