



**SCUOLA DI DOTTORATO IN  
SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO**

**DATI IDENTIFICATIVI DELLA SCUOLA**

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO DELLA SCUOLA:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/03, MED/39, MED/40, M-Ped/03, M-Psi/04

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dipartimento Univ. Clinico Sc. della Riproduzione e dello Sviluppo e di Scienze di Medicina Pubblica (SRSMP)

ALTRI DIPARTIMENTI UST: - Dipartimento di Scienze della Formazione e dei Processi Culturali  
- Dipartimento di Psicologia

ALTRI DIPARTIMENTI (BRESCIA): - Dipartimento Materno-infantile e tecnologie biomediche

ALTRI DIPARTIMENTI (TORINO): - Dipartimento di Scienze Pediatriche e dell'adolescenza

UNIV ITALIANE CONVENZIONATE: - Università degli Studi di Torino

- Università degli Studi di Brescia

ENTI ITALIANI PARTECIPANTI: - Ospedale dei Bambini di Brescia  
- Ospedale infantile Regina Margherita – S. Anna di Torino  
- IRCSS Burlo Garofolo di Trieste

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO NELL'AMBITO DI TUTTA LA DURATA DELLA SCUOLA: ..... 18

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

**DATI CONCORSUALI COMUNI AGLI INDIRIZZI**

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1.1 - Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: ..... 12.11.2010

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli+colloquio

VOTAZIONE FINALE IN il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti

nelle due prove (scritta e orale) e del punteggio attribuito ai titoli: ..... fino a 100/100

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: ..... 60/100

VOTAZIONE TITOLI: ..... 50esimi

TITOLI RICHIESTI/PESO:

Art. 11 Regolamento: il Regolamento prevede in ogni caso che tutti i candidati presentino le seguenti documentazioni, sia che siano valutate o meno con un punteggio (verificare di seguito):

- a. dettagliato curriculum vitae et studiorum, con voto di Laurea e pubblicazioni: fino a 15/50
- b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale fino a 10/50

Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract in lingua inglese, portoghese o in lingua italiana.

E' richiesta anche la presentazione di un programma di ricerca relativo alla tesi di dottorato che il candidato intende svolgere qualora ammesso alla Scuola da compilare secondo il modello da scaricare dal sito del dottorato (<http://www.pediatria.univ.trieste.it/dotmi>) o da richiedere per e-mail alla direzione della Scuola ([tec@burlo.trieste.it](mailto:tec@burlo.trieste.it)) ed inoltre

1. pubblicazioni scientifiche in *extenso*: fino a 15/50



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Sezione Ricerca e Dottorati**

**Ripartizione Dottorati**

2. altri titoli presentati: di studio, di carriera, competenze certificate, progetto di ricerca (come da regolamento generale d'Ateneo – art. 11, comma 6): fino a 10/50

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO:..... 30/50

VOTAZIONE PROVA ORALE:..... 50esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO:..... 30/50

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 12.11.2010

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI: Segreteria del Dipartimento SRSMP- Tel 0403785543

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno 15.11.2010 alle ore 9.00 presso l'Aula del Dipartimento SRSMP Burlo Garofolo, via dell'Istria, 65/1 – TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese, portoghese

NB: I CANDIDATI QUALORA PRESENTINO DOMANDA DI AMMISSIONE PER TUTTI TRE GLI INDIRIZZI SONO TENUTI AD UN UNICO PAGAMENTO. Possono quindi pagare il bollettino con le stesse modalità previste all'art. 3.1 del bando, indifferentemente per uno solo dei tre indirizzi ai quali hanno preso iscrizione.

## DATI GENERALI DELLA SCUOLA

DIRETTORE DELLA SCUOLA: Prof. Alessandro VENTURA – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.315; fax 040/3785.362; e-mail [ventura@burlo.trieste.it](mailto:ventura@burlo.trieste.it)

VICE: Prof. Paolo GASPARINI – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.275, e-mail [pgasparini@units.it](mailto:pgasparini@units.it)

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://www.pediatria.univ.trieste.it/dotmi>

PRESENTAZIONE: La Scuola di Dottorato in Scienze della Riproduzione e Sviluppo nasce sotto l'egida del Dipartimento omonimo con l'obiettivo di offrire una formazione universitaria interdisciplinare e, quando possibile, internazionale, finalizzata a preparare ricercatori di alta qualificazione scientifica nel campo delle scienze biomediche, soprattutto di area materno infantile che possano rappresentare nel prossimo futuro l'impianto organico delle Università, degli IRCCS (Istituti di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico) e di altri Istituti di ricerca biomedica. Viene anche data l'opportunità di formarsi nell'ambito della cooperazione internazionale allo sviluppo di paesi emergenti.

Il programma si svolge presso le seguenti strutture:

- DSRS dell'Università di Trieste (Dipartimento universitario di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo) e Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Burlo Garofolo, Trieste
- Dipartimento di Scienze pediatriche e dell'adolescenza (sezione di Neuropsichiatria infantile) dell'Università di Torino
- Dipartimenti di Scienze della Formazione e di Psicologia dell'Università di Trieste
- Dipartimento Materno Infantile e Tecnologie Biomediche dell'Università di Brescia

Queste attività si svolgono anche nell'ambito di programmi di cooperazione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in collegamento con il "Collaborating Center for Mother – Child Health"

## 1. INDIRIZZO: GENETICO MOLECOLARE

### DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: MED/03
- altri: MED/38; MED/39, MED/40

AMBITI DI RICERCA: 1 Farmacogenomica

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa, 1  
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182  
Fax +39 040 558 3008  
[dottorati@amm.units.it](mailto:dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

## Sezione Ricerca e Dottorati

### Ripartizione Dottorati

- 2 Genetica umana e genetica medica
- 3 Medicina e Pediatria preventiva

#### DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI: ..... 4

DI CUI CON BORSA DI STUDIO ..... 3

- FINANZIATE DA:

- Dip. di Universitario Clinico di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo e di Scienze di Medicina Pubblica su fondi IRCCS BURLO GAROFOLO (finalizzata al Progetto “*Basi Molecolari dei tratti quantitativi e dei tratti complessi*”)..... 1
- Università degli studi di Trieste ..... 1
- MIUR “Progetto Giovani Ricercatori” (finalizzata al Progetto “*Analisi Molecolare dell’anemia di Fanconi*”)..... 1

NOTA: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato.

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca: (art. 1.1 - Requisiti) ..... 1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame presso questa sede ..... 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame nel Paese di origine ..... 1

#### DATI GENERALI

COORDINATORE DI INDIRIZZO: Prof. Paolo GASPARINI– Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.275, e-mail [pgasparini@units.it](mailto:pgasparini@units.it)

VICE: Prof. Alessandro PLEBANI – Dip. Materno infantile e tecnologie biomediche – Università degli studi di Brescia - tel. 030/301152; e-mail [plebani@med.unibs.it](mailto:plebani@med.unibs.it)

#### PRESENTAZIONE

Genetico molecolare

Il terzo indirizzo, ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate nei diversi campi della ricerca (di base ed applicata), della diagnostica e delle terapie personalizzate, in grado di comunicare e interagire con gli ambienti clinici finalizzando la propria esperienza ai bisogni assistenziali.

Tematiche

Definizione dei meccanismi patogenetici e molecolari delle malattie ereditarie monogeniche e di quelle complesse;

Aspetti di farmacogenetica e nutri genetica;

Screening di malattie ereditarie;

Test diagnostici e test predittivi;

Genetica di popolazione, tratti quantitativi e tratti qualitativi;

Nuovi approcci terapeutici (gene delivery, cellule staminali, etc.) nelle malattie ereditarie;

Epidemiologia genetica (molecolare e non)

Medicina molecolare e personalizzata

La specificità dell'indirizzo genetico molecolare risiede nella integrazione di attività di ricerca di base, ricerca applicata, diagnostica e clinica realizzando un unicum formativo che non ha similari nell'offerta formativa dell'UNITS. Marcate sono infatti le differenze con la Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare dove la parte relativa alla ricerca applicata, è ancor più alla diagnostica e alla clinica è piuttosto marginale, ed ancora più evidenti sono le differenze con la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica che definisce percorsi formativi per utenti che hanno fatto scelte differenti rispetto ad un Dottorato di Ricerca.

Le attività formative e di ricerca saranno svolte in prevalenza presso il Dipartimento di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo nell'ambito dei laboratori e delle strutture condivise con l'IRCCS Burlo Garofolo di Trieste. E' prevista la possibilità di frequenza di centri ad elevato contenuto tecnologico in seguito

**Università degli Studi di Trieste**  
Piazzale Europa, 1  
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182  
Fax +39 040 558 3008  
[dottorati@amm.units.it](mailto:dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it)



Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

ad apposite convenzioni (C.B.M. srl, Centro di Biomedicina Molecolare, Trieste). Sono inoltre attive collaborazioni nazionali (IRCCS-San Matteo Pavia, HSR-San Raffaele) ed internazionali stabilizzate con Barcellona (C.R.G. Centro de Regulació Genomica), e New Brunswick, USA

**2. INDIRIZZO: MEDICINA MATERNO INFANTILE PERINATOLOGIA**

**DATI IDENTIFICATIVI**

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/03, MED/39, MED/40, M-Ped/03, M-Psi/04

- AMBITI DI RICERCA:
- 1 Medicina e Pediatria preventiva e sociale
  - 2 Ostetricia e ginecologia
  - 3 Perinatologia, pediatria generale e specialistica

**DATI CONCORSUALI**

POSTI ORDINARI TOTALI: .....	4
DI CUI CON BORSA DI STUDIO .....	2
- FINANZIATE DA:	
- Dip. Universitario Clinico di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo e di Scienze di Medicina Pubblica su fondi Associazione AZZURRA Onlus + Assicurazioni Generali (finalizzata al Progetto "Malattie rare: dalla comprensione delle basi molecolari alla definizione di linee guida. Definizione di modelli malattia - specifico") .....	1
- Università degli Studi di Trieste .....	1

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)	
- assegnisti di ricerca: (art. 1.1 - Requisiti) .....	1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame presso questa sede .....	1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame presso questa sede .....	1

**DATI GENERALI**

COORDINATORE DI INDIRIZZO:	Prof.ssa Tiziana FRUSCA – Clinica Ostetrica e Ginecologica – Università degli studi di Brescia - e-mail <a href="mailto:frusca@med.unibs.it">frusca@med.unibs.it</a>
VICE:	Prof. Secondo GUASCHINO – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.352 fax 040/761266; e-mail <a href="mailto:guaschin@burlo.trieste.it">guaschin@burlo.trieste.it</a>

PRESENTAZIONE: Il primo dei tre indirizzi è quello di Medicina materno infantile che ha l'obiettivo di formare ricercatori in grado di attuare sperimentazioni cliniche, di valutare percorsi diagnostici e terapeutici innovativi validando nuove linee guida.  
Tematiche:  
Lo sviluppo psico fisico sociale ed educazionale dalla nascita all'adolescenza ed all'età riproduttiva;  
La prevenzione in epoca pre e perinatale dell'handicap neurologico e delle alterazioni dello sviluppo;  
La fisiopatologia della riproduzione;  
L'epidemiologia, le basi cliniche assistenziali e la sperimentazione di interventi preventivi sui determinanti perinatologici dell'handicap neuromotorio;  
La prevenzione e le cure ostetriche, perinatali e postnatali;  
L'epidemiologia dei bisogni di salute dell'infanzia;  
La definizione dei determinanti epidemiologici, clinici e molecolari dei disturbi della riproduzione;  
Approcci innovativi alla diagnosi e al trattamento di malattie croniche infiammatorie e immunologiche.  
Come specificità, l'indirizzo di medicina materno infantile della Scuola di dottorato in Scienze della Riproduzione e sviluppo può essere solo paragonata alle Scuole di specializzazione mediche in Pediatria e in



Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

Ginecologia ed ostetricia. Esse sono dedicate in massima parte all'attività assistenziale e sono aperte solo a medici mentre il dottorato è aperto ad ogni tipo di laurea quinquennale ed ha in più una peculiare vocazione traslazionale della ricerca intimamente connessa con l'attività clinica.

Le attività formative e di ricerca vengono svolte in prevalenza presso l' IRCCS Burlo Garofolo di Trieste ma anche presso le sedi convenzionate dell'Università di Torino e di Brescia ed all'estero in sedi convenzionate (Angola, Brasile) nell'ambito di progetti di cooperazione allo sviluppo ed in sedi convenzionate (Baltimora, Chicago) nell'ambito di progetti di ricerca clinica e di base.

**3. INDIRIZZO: RELAZIONALE EDUCATIVO**

**DATI IDENTIFICATIVI**

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/39, MED/40, M-Ped/03, M-Psi/04;

AMBITI DI RICERCA:

- 1 Lo sviluppo dalla nascita all'adolescenza
- 2 Medicina e pediatria preventiva e sociale
- 3 Perinatologia, pediatria generale e specialistica
4. malattie croniche e qualità della vita

**DATI CONCORSUALI**

POSTI ORDINARI TOTALI: ..... 4

DI CUI CON BORSA DI STUDIO: ..... 2

- FINANZIATE DA:

- Dip. Universitario Clinico di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo e di Scienze di Medicina Pubblica su fondi AIC (Ass. Italiana celiachia FVG Onlus) + AGD (Aiuto Giovani Diabetici) + Ass. Fibrosi Cistica FVG + Ass. Insieme (finalizzata al Progetto "Interventi per migliorare l'adesione alle terapie delle malattie croniche infantili") ..... 1
- Università degli Studi di Trieste ..... 1

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca: (art. 1.1 - Requisiti) ..... 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame presso questa sede ..... 1

**DATI GENERALI**

COORDINATORE DI INDIRIZZO: Prof. Roberto RIGARDETTO – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università di Torino - tel. 011/ 3135248; fax 011/ 6634471; e-mail [roberto.rigardetto@unito.it](mailto:roberto.rigardetto@unito.it)

VICE: Prof. Domenico TECILAZICH – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.251; fax 040/3785.362; e-mail [tec@burlo.trieste.it](mailto:tec@burlo.trieste.it)

PRESENTAZIONE: Relazionale educativo

Il secondo dei tre indirizzi, quello Relazionale educativo, ha l'obiettivo di formare specialisti capaci di saper rilevare i bisogni delle persone, saper effettuare e valutare rilievi epidemiologici e saper valutare l'impatto di misure di prevenzione.

Tematiche

La prevenzione e le cure ostetriche, perinatali e postnatali con particolare attenzione agli aspetti preventivi e all'interazione tra genitori e bambini normali o con patologie;

Lo sviluppo psico fisico sociale ed educativo dalla nascita all'adolescenza ed all'età riproduttiva

La qualità della vita in rapporto all'offerta di cure nelle malattie pediatriche croniche;

La ricaduta di salute e sociali del progresso tecnologico in età pediatrica;

Gli aspetti della genitorialità dell'adolescente;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

## Sezione Ricerca e Dottorati

### Ripartizione Dottorati

Gli esiti a distanza dei bambini nati da fecondazione assistita.

Come specificità, l'indirizzo Relazionale educativo della Scuola di dottorato in Scienze della Riproduzione e sviluppo può essere solo paragonata alla Scuola di specializzazione medica in Neuropsichiatria infantile che peraltro non è presente in Regione.

Essa è dedicata in massima parte all'attività assistenziale ed è aperta solo a medici mentre il dottorato è aperto ad ogni tipo di laurea quinquennale ed ha in più una peculiare vocazione traslazionale della ricerca intimamente connessa con l'attività clinica. Queste caratteristiche favoriscono l'interdisciplinarietà dell'indirizzo, grazie alla possibilità di far convergere sui progetti ricercatori provenienti da diversi ambiti culturali.

Le attività formative e di ricerca vengono svolte in prevalenza presso l' IRCCS Burlo Garofolo di Trieste ma anche presso le sedi convenzionate dell'Università di Torino e di Brescia ed all'estero in sedi convenzionate (Angola, Brasile) nell'ambito di progetti di cooperazione allo sviluppo.

**Università degli Studi di Trieste**  
Piazzale Europa, 1  
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182  
Fax +39 040 558 3008  
[dottorati@amm.units.it](mailto:dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it)