



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 10 novembre 2011

**SCUOLA DI DOTTORATO IN  
SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE**

**DATI IDENTIFICATIVI DELLA SCUOLA**

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI LA SCUOLA:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/03, MED/39, MED/40, MED/47, M-Ped/01, M-Psi/04

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dipartimento Univ. Clinico Sc. Mediche, chirurgiche e della salute

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

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

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

UNIV ITALIANE CONVENZIONATE: - Università degli Studi di Brescia  
- Università degli Studi di Torino

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO: 18

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

**DATI GENERALI**

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>

**PROGETTO SCIENTIFICO:** 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 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 progetto formativo prevede tre indirizzi:

- 1) Genetico molecolare,
- 2) Relazionale educativo,
- 3) Medicina materno infantile e perinatologia

L'indirizzo Genetico molecolare ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate in diversi campi della ricerca quali la diagnosi e le terapie personalizzate, e siano capaci di comunicare e interagire con gli ambienti clinici e sappiano finalizzarla a bisogni assistenziali avanzati e sperimentali.

L'indirizzo 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.

L'indirizzo in Medicina materno infantile e perinatologia ha l'obiettivo di formare ricercatori in grado di attuare sperimentazioni cliniche, di valutare percorsi diagnostici e terapeutici innovativi validando nuove linee guida.

**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)



**INDIRIZZO: GENETICO MOLECOLARE**

**DATI IDENTIFICATIVI**

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

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

AMBITI DI RICERCA:

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

**DATI CONCORSUALI**

POSTI ORDINARI TOTALI.....1

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO:..... 1

FINANZIATE DA:

- [cod FSE/4/1] Fondo Sociale Europeo (FSE) per il tramite della Regione Friuli Venezia Giulia ..... 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 o dell'Impresa ospitante.

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

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: **data di presentazione del Progetto e comunque entro il 28.11.2011**  
**N.B. la persona deve risultare laureata al momento della consegna del Progetto e di tutta la documentazione completa richiesta.**

MODALITA' DI AMMISSIONE: valutazione Progetto di ricerca + titoli + colloquio

VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti nella prova orale, dai punteggi attribuiti

ai titoli e al Progetto di ricerca): ..... 100esimi

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: ..... 70/100

- VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA/PESO/DOCUMENTAZIONE RICHIESTA: ..... 40esimi

1 la qualità del Progetto di Ricerca: 15/40 (minimo richiesto 10/40)

2 il valore del Progetto di Ricerca per lo sviluppo delle competenze del candidato, in modo particolare di quelle che possono portarlo a migliorare la propria condizione professionale o a conseguire condizioni di stabilità lavorativa, anche attraverso l'inserimento in spin-off e start-up innovativi: 15/40 (minimo richiesto 10/40)

3 l'importanza del Progetto di Ricerca per l'impresa ospitante e l'università coinvolta nella sua realizzazione, oltre che il suo impatto su uno specifico settore produttivo e sull'economia regionale: 15/40 (minimo richiesto 8/40)

documentazione richiesta:

- Progetto di ricerca (FSE)
- Impegno dell'Impresa ad ospitare il destinatario del Progetto (FSE)
- Scheda di adesione (FSE)

VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA MINIMO RICHIESTO:..... 28/40

- VOTAZIONE TITOLI: ..... 20esimi

**INTEGRAZIONE dd. 10.11.2011:** corretta l'indicazione degli ennesimi da 40esimi (indicazione errata) a 20esimi

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, quello degli esami sostenuti nel corso di laurea e le eventuali ADE (Attività Didattiche Elettive), elenco pubblicazioni, elenco delle competenze linguistiche ed informatiche: 6/20 (minimo richiesto 4/20)

b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: 4/20 (minimo richiesto



Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

3/20)

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

ed inoltre:

1. pubblicazioni scientifiche (se solo accettate per la stampa al dattiloscritto dovrà essere allegata la lettera formale di accettazione dell'Editore): 6/20 (minimo richiesto 4/20)
2. altri titoli se posseduti e non riportati nel curriculum: Copia di tesi di altre lauree o di lauree brevi, o di specializzazione; Competenze certificate; Lettere di presentazione di relatori o correlatori di tesi, di responsabili o di tutori di strutture o enti frequentati; Attività didattiche quali tutorato, correlatore di tesi, relatore a seminari, lezioni formali, esercitazioni; Attività di volontariato; Partecipazione ad attività all'estero; Nomina a rappresentante di studenti in Facoltà, Dipartimento, Corsi di laurea; Conseguimento di premi di studio: 4/20 (minimo richiesto 3/20)

- modulo valutazione titoli (nel caso di mancata presentazione del predetto modulo "valutazione titoli", i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione)

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHiesto:..... 14/20

- VOTAZIONE PROVA ORALE:..... 40esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHiesto:..... 28/40

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI E DEL PROGETTO: ..... **28.11.2011**

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI E DEL PROGETTO: **le documentazioni, complete, dovranno in ogni caso pervenire entro la scadenza del 28 novembre 2011** (ai fini del rispetto del termine **non fa fede** la data dell'ufficio postale accettante l'invio, anche se entro i termini).

Potranno essere:

- consegnate alla Segreteria Dottorati di Ricerca, **Piazzale Europa, 1 - CAP 34127-TRIESTE - Edificio Centrale dell'Ateneo (edificio A) - ala destra - Il piano**, nei seguenti orari di sportello:

|           | Prenotazione  | Sportello   |
|-----------|---------------|---|
| Lunedì    | 14.45 - 15.45 | 15.15 - 16.15 / ad esaurimento delle prenotazioni |
| Martedì   | 8.30 - 10.30  | 9.00 - 11.00 / ad esaurimento delle prenotazioni  |
| Mercoledì | 8.30 - 10.30  | 9.00 - 11.00 / ad esaurimento delle prenotazioni  |
| Giovedì   | 8.30 - 10.30  | 9.00 - 11.00 / ad esaurimento delle prenotazioni  |
| Venerdì   |               | CHIUSO  |
| Sabato    |               | CHIUSO  |

- invio tramite raccomandata A/R alla Segreteria Dottorati di ricerca - **P.le Europa, 1 - 34127-TRIESTE** (sulla busta indicare che trattasi di domanda di "Progetto SHARM - iscrizione all'esame di ammissione al Dottorato di ricerca in (...) - FSE);
- spedizione tramite Vettori di Servizio spedizione celere. In questo caso dovrà essere garantita l'attestazione di avvenuto riscontro di consegna. La domanda dovrà essere consegnata all'Ateneo da Lunedì a Venerdì dalle ore 8.00 alle ore 13.00;

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **21.12.2011 alle ore 9.00** presso l'Aula "A" Burlo Garofolo, via dell'Istria, 65/1 – TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

LIVELLO QCER: B2

**DATI GENERALI**

COORDINATORE: 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)

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**

---

**OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA:** Il terzo indirizzo, Genetico molecolare, 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 nutrigenetica
- 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 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

**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)**