



**2<sup>A</sup> EDIZIONE**

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN  
"GESTIONE CLINICA DELLE TALASSEMIE ED EMOGLOBINOPATIE"**  
CFU 60

Istituito con D.R. n. 6840 del 19/11/2013

In collaborazione con:  
A.O.U. San Luigi Gonzaga di Orbassano

**A.A. 2013/2014 POSTI DISPONIBILI: 16**

**Direttore: Prof. Antonio Giulio PIGA**

**COMITATO SCIENTIFICO**

*Prof. Antonio Giulio PIGA, Ricercatore confermato, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino;*  
*Prof. Luca CORDERO DI MONTEZEMOLO, Professore Ordinario, Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, Università degli Studi di Torino;*  
*Prof. Giuseppe SAGLIO, Professore Ordinario, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino;*  
*Dott.ssa Simona ROGGERO, Consulente esperto, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche*  
*Dott.ssa Filomena LONGO, Consulente esperto, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche*  
*Dott. Marco DE GOBBI, Ricercatore, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino;*

**OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

L'obiettivo formativo principale è di fornire, attraverso lo studio teorico ed il tirocinio pratico guidato, una formazione avanzata e specialistica nella diagnostica, nel trattamento e nella gestione organizzativa delle emoglobinopatie, con particolare enfasi alle talassemie.

Il Master è rivolto a figure professionali in formazione e a figure già inserite nel mondo del lavoro che desiderino acquisire una conoscenza approfondita nel settore considerato. In particolare:

- organizzare una solida base di conoscenze degli aspetti genetici e fisiopatologici delle talassemie ed emoglobinopatie,
- fare diagnosi appropriata di emoglobinopatia dal punto di vista molecolare, ematologico e clinico,
- prescrivere ed attuare una terapia trasfusionale e chelante appropriate al singolo paziente,
- gestire il monitoraggio clinico e strumentale dell'efficacia e tollerabilità del trattamento, la diagnosi precoce delle complicanze,
- organizzare e gestire servizi ospedalieri per emoglobinopatie adeguati rispetto ad un numero di pazienti piccolo/medio/grande,
- acquisire competenze informatiche e metodologiche nelle tecniche di ricerca delle informazioni medico-scientifiche, la loro valutazione critica, la loro gestione digitale e l'applicazione alla pratica.

Le EMOGLOBINOPATIE costituiscono un capitolo importante delle patologie ematologiche e sono tradizionalmente trattate in discipline quali la Pediatria e l'Ematologia. L'ambito ospedaliero rappresenta lo sbocco occupazionale privilegiato per chi consegue il Master.

**DESTINATARI**

Il Master è indirizzato a Laureati in Medicina e Chirurgia o Specialisti nelle suddette discipline o altre quali Medicina Interna, Medicina Trasfusionale, Endocrinologia, e che intendano acquisire una professionalità specifica da valorizzare per lo sviluppo o il potenziamento di strutture orientate o dedicate alla diagnosi, cura e prevenzione di queste patologie.

I requisiti per l'ammissione sono i seguenti:

- **Lauree del vecchio ordinamento:** Medicina e Chirurgia
- **Lauree di II livello:** Medicina e Chirurgia (classe 46/S e LM-41)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E BIOLOGICHE

---

### NUMERO DEI PARTECIPANTI

Al Master potranno essere ammessi **n. 16** studenti ed il corso non verrà attivato qualora il numero degli iscritti sia inferiore a 5. Il Comitato Scientifico, con decisione motivata, può in deroga attivare il Master con un numero di iscritti inferiore, fatta salva la congruenza finanziaria.

### MODALITA' E PRESENTAZIONE DOMANDE DI AMMISSIONE

Per partecipare al concorso di ammissione al Corso è necessario – **entro e non oltre il 15/01/2014**:

- **Effettuare la pre-iscrizione registrandosi al portale di Ateneo e compilare la domanda di ammissione online.**

#### ISTRUZIONI

Portale di Ateneo: [www.unito.it](http://www.unito.it) – **Login MyUnito** (se si è già stati studenti dell'Università degli Studi di Torino> accedi a My Unito con le proprie credenziali; se non si è mai stati studenti dell'Università degli Studi di Torino> Registrati al portale), selezionare in alto la voce **Iscrizioni > Test di Ammissione >** proseguire inserendo i dati richiesti e scegliendo il Master in questione. Il processo è terminato quando viene rilasciata la ricevuta con il numero di prematricola.

Per avere istruzioni dettagliate è possibile consultare la Videoguida presente sul portale di Ateneo, selezionare Servizi per gli studenti> Immatricolazione e iscrizioni> Concorsi ammissione corsi accesso programmato

- **Successivamente, consegnare il Curriculum vitae et studiorum** (corredato di tutte le informazioni attinenti all'argomento del Master) scegliendo tra le seguenti modalità:

1. inviare una mail agli indirizzi: [coord-cs-slg@unito.it](mailto:coord-cs-slg@unito.it), [antonio.piga@unito.it](mailto:antonio.piga@unito.it)  
Oggetto: Domanda di ammissione Master in Gestione Clinica delle Talassemie e Emoglobinopatie  
oppure
2. consegnare il c.v. in busta chiusa (riportando all'esterno i dati del mittente) al presente Ufficio:  
**Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche – Centro Servizi Interdipartimentale**,  
Regione Gonzole 10 ORBASSANO (TO) 10043 - Tel. 011.6705492 Orario: lunedì – venerdì dalle 9.00 alle 16.00 -

### MODALITA' DI AMMISSIONE AL CORSO

L' ammissione al Master avviene previa valutazione dei curricula dei candidati, con particolare attenzione ai titoli acquisiti e all'esperienza professionale.

Nell'eventualità che le domande di ammissione siano in numero inferiore al numero massimo prestabilito (16) non avrà luogo alcuna selezione, contrariamente, **se le domande di ammissione saranno superiori si svolgerà la selezione dei candidati.**

Il Comitato Scientifico del Master effettuerà la selezione mediante la valutazione dei titoli dei singoli candidati.

I criteri di selezione comprendono:

- voto di laurea (massimo 3 punti),
- esperienze professionali maturate (massimo 3 punti),
- pubblicazioni scientifiche (massimo 4 punti).

In caso di parità di punteggio precede il candidato anagraficamente più giovane.

**La graduatoria sarà visibile dal 27/01/2014** e verrà pubblicata sul sito [www.unito.it](http://www.unito.it) > Dipartimenti> Dipartimento di Scienze cliniche e Biologiche> Didattica> Master, ed effettuando il login con le proprie credenziali sul portale di Ateneo sarà possibile verificare il proprio stato.

Sul sito del Dipartimento verrà inoltre pubblicato un AVVISO con le indicazioni dei tempi entro i quali effettuare l'immatricolazione.

### IMMATRICOLAZIONE E QUOTE DI ISCRIZIONE

I candidati ammessi dovranno inviare via email (all'indirizzo sotto indicato) oppure presentare all'Ufficio della **Segreteria Studenti Alta Formazione e Post- Lauream** sita in Via Verdi 10 ter/E - 10124 TORINO (Orario: da lunedì a venerdì 9.00 - 11.00 martedì, mercoledì e giovedì anche 13.30 - 15.00, Tel. 011.6704706/4707/4708 mail: [segrstu.ssst@unito.it](mailto:segrstu.ssst@unito.it)), sotto pena la decadenza, entro e non oltre il termini indicati nell'Avviso, i seguenti documenti:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E BIOLOGICHE

---

- **domanda di immatricolazione compilata online e debitamente firmata** (accedere con le proprie credenziali al portale di Ateneo e seguire le indicazioni);
- **fotocopia del documento di identità e del codice fiscale;**
- **ricevuta del pagamento della 1<sup>a</sup> rata**, tramite Modulo MAV, scaricabile attraverso la procedura online

La **quota di iscrizione complessiva** è pari a **€ 3.569,00** (tale importo comprende la quota di iscrizione dovuta all'Ateneo, l'imposta di bollo assolta in modo virtuale, la tassa per diritti SIAE, la quota definita dal Dipartimento) cui bisognerà aggiungere, per ciascuna rata, € 2,00 per la commissione bancaria per servizio MAV.

Gli importi delle rate sono così suddivisi:

- **1<sup>a</sup> rata: € 2.069,00** da versare **entro e non oltre il termine delle immatricolazioni**
- **2<sup>a</sup> rata: € 1.500,00** da versare **entro e non oltre il 30 Giugno 2014**

La sanzione amministrativa per il tardato pagamento è pari a € 100,00 (art. 16 del Regolamento Tasse e contributi a.a. 2013-14). La non regolarizzazione della contribuzione alla conferma dell'iscrizione implica la mancata iscrizione. Coloro che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine previsto saranno considerati rinunciatari ed i loro posti verranno attribuiti ad altri aspiranti che seguono in graduatoria.

#### **PERCORSO DIDATTICO, SEDE E DURATA**

La durata del corso è di 12 mesi, le lezioni si svolgeranno una settimana al mese ed avranno inizio il **10 Febbraio 2014**. Il Master si svolgerà presso le aule del Polo Didattico S. Luigi e presso l' A.O.U. San Luigi- SCDU Microcitemie –Pediatria, site in Regione Gonzole 10 Orbassano (TO) 10043.

Il Master è suddiviso in 5 moduli, qui di seguito elencati:

1. **DISCIPLINE DI BASE – CFU 8**
  - *Basi genetiche*
  - *Epidemiologia*
  - *Fisiopatologia: correlazione genotipo-fenotipo*
  - *Diagnostica delle emoglobinopatie*
  - *Informatica medica: ricerca base ed avanzata su principali banche dati*
  - *EBM/emoglobinopatie: Revisione critica della letteratura scientifica*
  - *La gestione delle informazioni*
  - *La cartella computerizzata dedicata*
2. **CLINICA DELLE TALASSEMIE – CFU 11**
  - *Manifestazioni cliniche. Talassemia major. Forme intermedie.*
  - *La gestione del paziente nelle varie età: il paziente alla diagnosi*
  - *La transizione dall'età pediatrica all'età adulta*
  - *La compliance*
  - *Il paziente immigrato*
  - *Principi di terapia trasfusionale. Preparati, schemi e indici trasf.*
  - *Farmaci chelanti. Monoterapia e ter. combinata. Opzioni terapeutiche*
  - *Terapia di sostegno. Salute generale e stile di vita*
  - *Terapie alternative. Trapianto. Ter. genetica. Modulatori eritropoiesi.*
  - *Accumulo di ferro: metodi di monitoraggio: SQUID, RMN, Elastometria.*
3. **COMPLICANZE CLINICHE – CFU 8**
  - *Iperplenismo e splenectomia*
  - *Cardiopatìa*
  - *Epatopatìa*
  - *Endocrinopatie. Fertilità e gravidanza*
  - *Coagulopatìa*
  - *Iperensione polmonare*
  - *Osteopatìa*
  - *Infezioni, eventi acuti e le emergenze*
4. **EMOGLOBINOPATIE ED ASPETTI GENERALI – CFU 5**
  - *Drepanocitosi: clinica e terapia. Microdrepanocitosi. Altre varianti*
  - *Aspetti psicologici*



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E BIOLOGICHE

---

- *Aspetti medico-legali e bioetica. Sperimentazioni. Associaz di utenti.*
  - *Note di farmaco economia: organizzazione servizi. Contenimento costi.*
5. IL PORTATORE E LA PREVENZIONE – CFU 4
- *Il portatore di talassemia: diagnosi ed aspetti clinici*
  - *Il portatore di drepanocitosi: diagnosi ed aspetti clinici*
  - *La coppia a rischio: diagnosi prenatale e scelte consapevoli*
  - *Aspetti generali: informaz–comunicaz malattie genetiche e società*

I restanti CFU sono acquisiti mediante lo svolgimento del tirocinio ed il superamento della prova finale, per un totale di **60 CFU**.

#### **FREQUENZA , VERIFICHE E TITOLO RILASCIATO**

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività di pertinenza del corso di master è obbligatoria. Il conseguimento dei crediti corrispondenti all'articolazione delle varie attività di perfezionamento e addestramento è subordinata a verifiche periodiche di accertamento delle competenze acquisite in relazione agli ambiti seguiti.

Il conseguimento del master è subordinato al superamento di tutte le verifiche periodiche e di una prova finale di accertamento delle competenze complessive acquisite, tenuto anche conto dell'attività di tirocinio.

La prova finale, che porterà al conseguimento del **Master Universitario di II livello in “Gestione Clinica delle Talassemie ed Emoglobinopatie”** sarà valutata in centodecimi.

#### **RICONOSCIMENTO CREDITI UNIVERSITARI ACQUISITI IN PRECEDENZA**

Il Comitato Scientifico del Master può riconoscere come crediti formativi universitari, congrue attività formative e di perfezionamento purché non già utilizzate al fine del conseguimento del titolo che dà accesso al Master, sino a un terzo dei crediti totali. Competenze e abilità presupposte, quali conoscenze linguistiche, informatiche ecc., non danno diritto a riconoscimento di crediti.

Il Direttore del Master  
Prof. Antonio Giulio PIGA

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Mario DE MARCHI