

***Concorso per l'ammissione al corso di dottorato di  
ricerca denominato PhD (Philosophiae Doctor)  
in Molecular Medicine – 2010/2011.***

**IL RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO E  
IL RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "FEDERICO II" DI NAPOLI**

- visto l'articolo 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210;
- visto il decreto ministeriale 30 aprile 1999, n. 224 "Regolamento recante norme in materia di dottorato di ricerca";
- visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- visto il Regolamento dell'Università degli Studi di Milano in materia di dottorato di ricerca, emanato con decreto rettorale 9 ottobre 2006, e successive modificazioni;
- visto il Regolamento di disciplina del dottorato di ricerca dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli, emanato con decreto rettorale n. 3559 del 27 ottobre 2008;
- vista la convenzione tra l'Università degli Studi di Milano, l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli e la Fondazione "Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare" (SEMM), ai fini dell'attivazione del corso di dottorato di ricerca interuniversitario e internazionale denominato "PhD (Philosophiae Doctor) in Molecular Medicine (Molecular Oncology, Computational Biology and Human Genetics)";
- viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Milano rispettivamente nelle sedute del 25 maggio 2010 e 29 giugno 2010;
- sentiti i pareri espressi dai Nuclei di valutazione delle Università di Milano e di Napoli "Federico II" nelle rispettive sedute;
- vista la convenzione stipulata tra l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli e il CEINGE - Biotecnologie Avanzate s.c.ar.l., con la quale il CEINGE si impegna a finanziare due borse di studio da destinarsi alla sede di Napoli per il corso di dottorato sopra indicato

**DECRETANO**

**Art. 1  
Attivazione**

L'Università degli Studi di Milano, l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli e la Fondazione "Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare" (SEMM) attivano, in conformità alle normative vigenti, un corso di dottorato di ricerca di contenuto fortemente innovativo, denominato "PhD (Philosophiae Doctor) in Molecular Medicine (Molecular Oncology, Computational Biology and Human Genetics)" e avente sede presso l'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli. L'obiettivo del PhD in Molecular Medicine è la formazione di ricercatori orientati ai problemi della Medicina Molecolare e della Post-genomica, con particolare riferimento all'Oncologia Molecolare e alle Malattie Genetiche.

Il corso si rivolge principalmente a giovani neo laureati con brillante carriera universitaria e ha come elementi fondanti dell'iter formativo:

- l'inserimento del dottorando nel processo di ricerca sperimentale;
- l'introduzione di nuove materie di studio, legate agli sviluppi della Post-genomica e della Medicina Molecolare;
- l'insegnamento di elementi di gestione finanziaria e della comunicazione della ricerca;
- l'internazionalità.

La sua dimensione internazionale è fondata su:

- presenza di docenti e dottorandi stranieri;
- collegamento con Istituzioni straniere di spicco, particolarmente nella Post-genomica e nella Medicina Molecolare;
- uso della lingua inglese come lingua ufficiale del corso.

Settori scientifico-disciplinari di riferimento del corso: BIO/06, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/15, BIO/18, CHIM/06, FIS/07, INF/01, MED/01, MED/03, MED/04, MED/08, MED/46, MED/49.

Durata: 4 anni

Curricula:

- *Molecular Oncology* (Milano e Napoli)
- *Computational Biology* (Milano)
- *Human Genetics* (Napoli)

**Posti: 34**, di cui 30 per la sede di Milano e 4 per la sede di Napoli

**Borse di studio: 17** (15 destinate alla sede di Milano e 2 destinate alla sede di Napoli)

I posti e le borse di studio sono ripartiti fra i seguenti 3 curricula:

- *Molecular Oncology:* **27 posti** (25 sede di Milano - 2 sede di Napoli) dei quali **15 con borsa di studio** (14 sede di Milano - 1 sede di Napoli)
  - **3 borse** di studio messe a disposizione dall'**Università degli Studi di Milano**
  - **6 borse** di studio finanziate dall'**Istituto Europeo di Oncologia (IEO)**
  - **5 borse** di studio finanziate dall'**Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM)**
  - **1 borsa** di studio finanziata dal **CEINGE - Biotecnologie Avanzate s.c.ar.l. (sede di Napoli)**
- *Computational Biology:* **5 posti** dei quali **1 con borsa di studio** messa a disposizione dall'**Università degli Studi di Milano**.
- *Human Genetics:* **2 posti** (sede di Napoli) dei quali **1 con borsa di studio** finanziata dal **CEINGE–Biotecnologie Avanzate s.c.ar.l.**

Delle 15 borse destinate alla sede di Milano, fino ad un massimo di due sono riservate a candidati extracomunitari non rientranti nella previsione del d.lgs 25 luglio 1998 n. 286, modificato dalla legge 30 luglio 2002 n. 189, a condizione che questi occupino nella specifica graduatoria di merito una posizione non inferiore a quella corrispondente a posti che danno titolo a usufruire delle borse. Qualora nella graduatoria di merito non figurino in posizione utile candidati extracomunitari, le borse in questione saranno attribuite ai candidati comunitari che ricoprono quelle posizioni. Un'ulteriore borsa è riservata in via esclusiva a un candidato extracomunitario residente all'estero a condizione che nella graduatoria di merito occupi una posizione utile ai fini della copertura dei posti messi a bando.

Le borse di studio potranno essere aumentate a seguito di finanziamenti esterni che si rendano disponibili prima dell'inizio delle prove concorsuali.

**Coordinatore:** prof. Pier Giuseppe Pelicci, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

Le attività formative del dottorato si svolgeranno presso i seguenti Centri:

Sede di Milano

- Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) e Istituto Europeo di Oncologia (IEO)

Sede di Napoli

- CEINGE - Biotecnologie avanzate e Istituto TELETHON di Genetica e Medicina (TIGEM).

Per l'ammissione al corso di dottorato è indetto pubblico concorso, per titoli ed esami, le cui modalità di svolgimento sono indicate nei seguenti articoli.

## **Art. 2**

### ***Requisiti di ammissione***

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione al dottorato di ricerca coloro i quali siano in possesso di diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento anteriore all'entrata in vigore del decreto ministeriale 30 novembre 1999 n. 509, o di diploma di laurea specialistica/magistrale, ovvero di titolo equipollente conseguito presso Università straniere.

I candidati in possesso di un titolo accademico straniero, che non sia già stato dichiarato equipollente a una laurea italiana, dovranno - unicamente ai fini dell'ammissione al dottorato - farne espressa richiesta al Collegio dei docenti nella domanda di partecipazione al concorso

Per la validazione del titolo di studio il candidato dovrà essere in possesso dei seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto da traduttore ufficiale e legalizzato dalla Rappresentanza italiana (Ambasciata o Consolato) nel Paese ove si è conseguito il titolo;
- "dichiarazione di valore in loco" da richiedere alla stessa Rappresentanza.

In caso di superamento dell'esame di ammissione, i documenti sopra indicati dovranno essere prodotti all'atto dell'immatricolazione al dottorato e l'ammissione sarà subordinata alla validità degli stessi.

Potranno partecipare agli esami di ammissione anche coloro i quali conseguiranno il prescritto titolo di studio entro la data stabilita per gli esami di ammissione, così come pubblicati sul sito <http://www.semm.it>. In tal caso, la partecipazione verrà disposta "con riserva" e il candidato sarà tenuto ad autocertificare, a pena di decadenza, il possesso della laurea o della laurea specialistica/magistrale entro cinque giorni dalla data di conseguimento. Tale autocertificazione dovrà essere inviata a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno alla SEMM, Segreteria Studenti, via Adamello 16 - 20139 Milano, o via fax al numero 0294375991 con allegata la fotocopia del documento di identità e inoltre presentata alla Commissione all'atto dell'esame.

## **Art. 3**

### ***Domanda di ammissione***

La domanda di ammissione al concorso dovrà essere presentata entro e non oltre il **26 settembre 2010**. I cittadini italiani e stranieri dovranno presentare la domanda per via telematica, tramite l'accesso al sito <http://www.semm.it>. La domanda di ammissione consiste nella compilazione di un CV in forma telematica da effettuarsi direttamente sul sito web.

In sintesi le informazioni da inserire saranno le seguenti:

- i principali dati anagrafici;
- i principali elementi del percorso formativo del candidato;
- gli esami di profitto sostenuti;

- voto dell'esame di laurea (o media dei voti degli esami se non ancora laureati);
- una breve sintesi della tesi di laurea;
- eventuali pubblicazioni ed esperienze lavorative;
- la sede della scuola prescelta (Milano o Napoli);
- il curriculum di interesse tra quelli disponibili presso la sede prescelta (l'elenco completo dei curriculum delle singole sedi, dei relativi posti disponibili e dei relativi direttori di ricerca è reperibile sul sito [www.semm.it](http://www.semm.it));
- una descrizione delle proprie motivazioni a supporto della domanda;
- un'autovalutazione della propria conoscenza della lingua inglese;
- indicazione del nome di due referenti che supporteranno la candidatura.

Ad ogni domanda di ammissione verrà assegnato automaticamente un numero identificativo, che sarà comunicato al candidato via posta elettronica a conferma dell'avvenuta ricezione. Tale numero sarà utilizzato come identificativo del candidato per tutte le successive comunicazioni pubblicate sul sito web (ammissione all'esame, graduatoria finale, ecc.).

La domanda di ammissione dovrà inoltre essere corredata da due lettere di referenza a supporto della candidatura. Il candidato dovrà scaricare i modelli delle lettere di referenza dal sito web e inviare tali modelli ai referenti da lui scelti. Sarà poi cura dei referenti trasmettere le lettere di referenze entro il termine di scadenza del bando all'indirizzo di posta elettronica [phd@semm.it](mailto:phd@semm.it). I referenti dovranno essere professori universitari o scienziati con ruolo di direttore di ricerca.

#### **Art. 4**

#### ***Disposizioni per i portatori di handicap***

Ai sensi dell'art. 20 della legge 5 febbraio 1992 n. 104 i candidati portatori di handicap possono far richiesta, se lo ritengano opportuno, di appositi ausili e/o tempi aggiuntivi per lo svolgimento delle prove concorsuali. A questo scopo è necessario che, entro il termine di scadenza del bando, trasmettano la certificazione medica attestante la validità della richiesta a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno alla SEMM, Segreteria Studenti, via Adamello 16 - 20139 Milano, o via fax al numero 02/94375991.

#### **Art. 5**

#### ***Preselezione***

Ricevute le richieste di ammissione all'esame, la Commissione provvederà ad effettuare una preselezione dei candidati.

I criteri di preselezione utilizzati dalla Commissione saranno i seguenti:

- 1) coerenza dei titoli posseduti con le finalità del dottorato (fino ad un massimo di 15 punti);
- 2) valutazione dei percorsi formativi pregressi (carriera universitaria, attività di ricerca, eventuali pubblicazioni scientifiche, etc.) svolti dal candidato (fino ad un massimo di 15 punti);
- 3) parere dei due referenti indicati dal candidato (fino ad un massimo di 20 punti).

Il punteggio minimo richiesto per accedere alle selezioni è di 30/50.

I candidati che supereranno la fase di preselezione saranno chiamati a sostenere l'esame di ammissione.

L'elenco dei candidati preselezionati sarà pubblicato sul sito internet [www.semm.it](http://www.semm.it) e avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

#### **Art. 6**

#### ***Esame di ammissione***

Le prove di esame si svolgeranno, per i candidati alla sede di Milano, presso l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM), via Adamello 16 – Milano, nei giorni **10 e 11 novembre 2010** e, per i candidati alla sede di Napoli, presso il CEINGE, via Comunale Margherita 482 - Napoli, con inizio in data **10 novembre 2010**. Il diario delle prove sarà pubblicato sul sito web <http://www.semm.it>. Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

L'esame di ammissione si effettuerà in lingua inglese - la cui conoscenza è requisito essenziale per l'accesso al dottorato – e consisterà in un test a risposta multipla finalizzato a valutare la conoscenza delle materie tradizionali e fondamentali della biologia e biomedicina (biologia cellulare e molecolare, biochimica, genetica) e in un colloquio individuale con la Commissione esaminatrice. Tale colloquio verterà sulla discussione della tesi di laurea del candidato, nonché dei progetti di ricerca in cui sia stato eventualmente coinvolto durante la sua carriera.

La Commissione attribuirà a ciascun candidato un punteggio basato su:

- 1) percorsi formativi pregressi svolti dal candidato, con riferimento alle finalità del dottorato (laurea, pubblicazioni, altre attività rilevanti): fino ad un massimo di 15 punti;
- 2) qualità della presentazione orale del lavoro di tesi: fino ad un massimo di 20 punti;
- 3) test a risposta multipla sulle materie tradizionali: fino ad un massimo di 15 punti.

La valutazione dei titoli verrà comunicata ai candidati prima dello svolgimento delle prove di esame. La graduatoria generale di merito verrà formata sulla base della somma dei punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli e nell'esame, in conformità ai criteri sopra indicati. L'esame si intende superato solo se il candidato ottenga un punteggio non inferiore a 30/50.

All'esame di ammissione farà seguito un colloquio informativo con i docenti del dottorato. Tale colloquio ha lo scopo di presentare ai candidati le strutture dove sarà svolto il dottorato e gli argomenti di ricerca. Il colloquio non ha alcun valore ai fini del superamento dell'esame di ammissione.

#### **Art. 7**

##### ***Commissione esaminatrice***

La Commissione per l'esame di ammissione al corso di dottorato di ricerca è nominata, su proposta del Consiglio Accademico di SEMM, dai Rettori delle Università di Milano e di Napoli "Federico II" con decreto emanato congiuntamente.

La Commissione è unica per le due sedi ed è formata da almeno tre membri scelti tra professori e ricercatori universitari di ruolo, cui possono essere aggiunti due esperti, anche stranieri.

#### **Art. 8**

##### ***Ammissione al corso***

Al termine delle prove la Commissione esaminatrice redige le graduatorie di merito in base ai punteggi ottenuti dai singoli candidati tenendo conto del curriculum e della sede prescelta. I candidati sono ammessi al corso secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni curriculum. A parità di punteggio prevale l'età minore, fatto salvo il criterio di precedenza previsto per l'attribuzione della borsa di dottorato, riportato nell'art. 10 del presente bando. L'assegnazione delle borse di studio viene effettuata in base alle graduatorie di merito. In caso di rinunce da parte di candidati ammessi, sarà possibile chiamare dalla graduatoria di merito candidati risultati idonei durante la selezione.

#### **Art. 9**

##### ***Domanda di immatricolazione***

La domanda di immatricolazione al dottorato di ricerca, redatta su apposito modulo predisposto dalle Università di Milano e di Napoli "Federico II", deve essere presentata entro il termine perentorio di 8 giorni dalla pubblicazione della graduatoria sul sito internet della SEMM ([www.semm.it](http://www.semm.it)).

**Art. 10**  
**Borse di studio**

Ai dottorandi comunitari, ai dottorandi extracomunitari che, ai sensi dell'art. 39, comma 5, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286, come modificato dall'art. 26 della legge 189 del 30 luglio 2002, accedono ai corsi universitari a parità di condizione con gli studenti italiani, con reddito annuo personale complessivo non superiore a 15.000,00 euro (esclusi i redditi di lavoro autonomo percepiti occasionalmente), è conferita, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente, secondo l'ordine della graduatoria, una borsa di studio di importo lordo annuo pari a **€ 15.702,00**. L'importo della borsa è esente da Irpef a norma dell'art. 4 della L. 13/8/1984 n. 476, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della L. 8 agosto 1995, n. 335.

A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 aprile 2001.

Dall'importo della borsa di studio verranno detratti d'ufficio la tassa regionale per il diritto allo studio, il premio di assicurazione infortuni e l'imposta di bollo.

Qualora gli oneri per il finanziamento delle borse di studio siano coperti mediante convenzione con soggetti estranei all'Amministrazione universitaria, il programma di studio e di ricerca è concordato fra il Collegio dei docenti del dottorato e i predetti soggetti.

**Art. 11**  
**Tasse e contributi**

I dottorandi, fatta eccezione per i titolari di borse di studio di dottorato, sono tenuti al versamento di un contributo per l'accesso e la frequenza al corso di dottorato, determinato in conformità alle disposizioni vigenti presso ciascun Ateneo e comprensivo della tassa regionale per il diritto allo studio e del premio di assicurazione infortuni.

**Art. 12**  
**Obblighi dei dottorandi**

I dottorandi sono tenuti a seguire con regolarità le attività previste per il loro curriculum formativo e a dedicarsi con pieno impegno e per quanto richiesto dal Collegio dei docenti ai programmi di studio individuale e guidato e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate.

La natura e la durata dei corsi per ciascun curriculum sono reperibili sul sito web <http://www.semm.it>.

**Art. 13**  
**Conseguimento del titolo**

Il titolo di dottore di ricerca "PhD in Molecular Medicine (Molecular Oncology)", oppure "PhD in Molecular Medicine (Computational Biology)", oppure "PhD in Molecular Medicine (Human Genetics)", si consegue all'atto del superamento dell'esame finale, in base al curriculum seguito dal dottorando. Il titolo è rilasciato congiuntamente dai Rettori delle Università di Milano e di Napoli "Federico II"; nel titolo e nel certificato è formalmente citato il ruolo istituzionale/scientifico della Fondazione SEMM. Il titolo si consegue alla conclusione del ciclo di dottorato, all'atto del superamento dell'esame finale, che è subordinato alla presentazione di una dissertazione scritta (tesi di dottorato) che dia conto dell'originalità della ricerca, secondo i canoni reperibili sul sito web <http://www.semm.it>.

L'Università degli Studi di Milano, esclusivamente per gli iscritti presso la propria sede, archiverà e renderà consultabile in rete il testo completo della tesi di dottorato attraverso l'Archivio Istituzionale di Ateneo (AIR). Dietro motivata richiesta del dottore di ricerca, e limitatamente ad esigenze di tutela e sfruttamento economico delle proprietà industriali e/o delle opere dell'ingegno, sentito il tutor, la tesi potrà essere esclusa dalla consultazione in linea per un periodo comunque non superiore a 18 mesi.

**Art. 14**  
**Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dei propri Regolamenti emanati in attuazione del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, le Università si impegnano a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e all'eventuale gestione del rapporto con le Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti. La Fondazione SEMM si atterrà alle medesime prescrizioni.

**Art. 15**  
**Norme di riferimento**

Per quanto non previsto nel presente bando valgono le disposizioni legislative e regolamentari in materia di dottorato di ricerca.

Milano, 27 luglio 2010

*Reg. n. 269316 29.07.2010*

IL RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO  
(prof. Enrico Decleva)  
**F.to Enrico Decleva**

Napoli, 4 agosto 2010

*Reg. n. 2773 04.08.2010*

IL RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
"FEDERICO II" DI NAPOLI  
(prof. Massimo Marrelli)  
**F.to Gaetano Manfredi**