



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

DIPARTIMENTO GESTIONE E FORMAZIONE  
STUDENTI ED ATTIVITA' INTERNAZIONALI  
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

Bando di concorso per l'ammissione al Corso di Dottorato di ricerca in Robotica, Neuroscienze, Nanotecnologie e Scoperta Farmaci - XXIV ciclo pubblicato sulla G.U. 4a Serie Speciale n. del ..2008.

**Scadenza presentazione domande: 3 ottobre 2008**

D.R. n.

### IL RETTORE

- Vista la Legge 13.08.1984, n. 476, pubblicata sulla G.U. n. 229 del 21.08.1984, sulle norme in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista la Legge 30.11.1989, n. 398, pubblicata sulla G.U. n. 291 del 14.12.1989 recante norme in materia di borse di studio universitarie e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Genova, emanato con D.R. n. 18 del 20.12.1994, pubblicato sulla G.U. n. 3 del 04.01.1995 e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto l'art. 4 della Legge 03.07.1998, n. 210, pubblicata sulla G.U. n. 155 del 06.07.1998, che demanda la disciplina del dottorato di ricerca ai singoli Atenei, i quali vi provvedono con appositi regolamenti;
- Visto il Decreto Legislativo 25.07.1998, n. 286, pubblicato sulla G.U. n. 191 del 18.08.1998 recante il Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il Decreto Ministeriale 30.04.1999, n. 224, pubblicato sulla G.U. n. 162 del 13.07.1999, con cui è stato emanato il Regolamento in materia di dottorato di ricerca e che determina i criteri generali ed i requisiti di idoneità delle sedi ai fini dell'istituzione dei corsi di dottorato di ricerca;
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 31.08.1999, n. 394, pubblicato sulla G.U. n. 258 del 03.11.1999 contenente le norme di attuazione del T.U. delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero come successivamente modificato dal Decreto del Presidente della Repubblica n. 334 del 18 ottobre 2004, pubblicato nel Suppl. ord. n. 17, alla G.U., n. 33 del 10 febbraio 2005;
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 28.12.2000 n. 445, pubblicato sulla G.U. n. 42 del 20.02.2001, contenente le disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 09.04.2001, pubblicato sulla G.U. n. 172 del 26.07.2001,

relativo all'uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari ai sensi dell'art. 4 della legge 2 dicembre 1991, n. 390;

- Visto il Regolamento di Ateneo per gli Studenti emanato con D.R. n. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il D.M. 22.10.2004, n. 270, pubblicato sulla G.U. n. 266 del 26.11.2004, contenente 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 Decreto Rettorale n. 1199 del 22.01.2007 recante il Regolamento delle Scuole di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Genova;
- Vista la proposta di attivazione del Corso di dottorato di ricerca in Robotica, Neuroscienze, Nanotecnologie e Scoperta Farmaci - XXIV ciclo - con sede amministrativa presso l'Università di Genova presentata dal Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST);
- Viste la delibera del Consiglio di Amministrazione in data 27.05.2008;
- Visto il Decreto Ministeriale 18.06.2008 con il quale l'importo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca è stato fissato in Euro 13.638,47 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;
- Vista la delibera del Senato Accademico in data 25.06.2008;
- Acquisito il parere favorevole del Nucleo di Valutazione di Ateneo per l'efficienza e l'efficacia nelle sedute del 18.06.2008 e 16.07.2008 ;
- Vista la Convenzione stipulata in data 30.07.2008. tra l'Università degli Studi di Genova e la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, che istituisce il Corso di Dottorato di Ricerca in Robotica, Neuroscienze, Nanotecnologie e Scoperta Farmaci con finanziamento di cinquanta borse di studio;

### DECRETA

#### Art. 1 – Attivazione

E' indetto pubblico concorso per titoli per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Robotica, Neuroscienze, Nanotecnologie e Scoperta Farmaci , di durata triennale, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Genova. Il numero dei posti messi a concorso è disciplinato dall'art. 3 del presente bando.

Il Corso è istituito d'intesa con la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (d'ora in avanti Fondazione IIT).

Collegio dei Docenti:

Prof. Giulio Sandini (Coordinatore )

prof. Fabio Benfenati

prof. Ugo Valbusa

prof. Roberto Cingolani

prof. Fabio Beltram

prof. Paolo Dario

Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST).

Numero complessivo posti coperti da borse di studio: 50.

Non sono previsti posti senza borsa.

Ricerche: Obiettivo della Scuola è la ricerca integrata e interdisciplinare negli ambiti scientifici delle neuroscienze, delle nano biotecnologie, della robotica e della scoperta farmaci secondo il piano scientifico concordato tra le parti.

L'attività di ricerca si svolgerà presso la sede della Fondazione IIT a Morego (Genova) o presso altre strutture convenzionate di volta in volta individuate dal Collegio dei Docenti.

Temi di ricerca: il Corso di Dottorato in "Robotica, Neuroscienze, Nanotecnologie e Scoperta Farmaci" si caratterizza per la sua interdisciplinarietà e si indirizza in maniera prioritaria ai temi di ricerca illustrati nell'allegato A (Annex A: PhD Program Research Themes) ai cui referenti i candidati potranno rivolgersi per ulteriori informazioni. Nell'ambito del Corso saranno affrontati e studiati sia gli aspetti teorici e metodologici, che le problematiche di progettazione e le tecnologie per la realizzazione sperimentale di dispositivi e sistemi robotici. Le attività previste dal Corso di Dottorato comprenderanno corsi mirati ed attività di ricerca autonoma ed in team da svolgersi sia in Italia, nelle sedi dell'Università e della Fondazione IIT, che all'estero. Le attività didattiche e quelle di ricerca verranno pianificate e realizzate d'intesa fra l'Università e la Fondazione IIT.

Contenuti delle prove: La selezione dei candidati avverrà mediante valutazione dei titoli.

Per ulteriori informazioni: Anastasia Bruzzone – n. tel. +39 010/3532994 – 010/71781472 – n. fax. +39 010/3532144. – 010/7170817 E-mail: dottorato@liralab.it

## Art. 2 - Requisiti di ammissione

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso, alla scadenza del bando, di laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente alla riforma dell'autonomia didattica universitaria o di laurea specialistica/magistrale ovvero di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Sono ammessi con riserva coloro che conseguano il titolo previsto successivamente alla scadenza del bando, purché ne siano in possesso entro il termine perentorio del 31 ottobre 2008.

Per il titolo conseguito all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza al titolo conferito da Università o Istituti di Istruzione Universitaria della Repubblica italiana e la legge che ha disposto tale equipollenza.

Qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza, ai soli fini del concorso, allegando i documenti utili al riconoscimento del titolo (tipo, denominazione e durata corso di studi, piano di studio con la specificazione di ogni singola attività formativa svolta incluso l'elenco dei corsi sostenuti e relative votazioni).

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato con riserva ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso. Lo scioglimento della riserva è subordinato alla presentazione della documentazione di cui all'art. 7, ultimo periodo, all'atto della presentazione della domanda di iscrizione.

## Art. 3 - Posti a concorso

I posti messi a concorso sono 50 senza alcuna distinzione di nazionalità.

## Art. 4 - Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione al concorso, da redigersi in carta libera secondo lo schema allegato al presente bando (All. B), indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università

degli Studi di Genova, deve essere presentata presso il Dipartimento Gestione e Formazione Studenti ed Attività Internazionali, Servizio Alta Formazione – Via Bensa, 1 (2° piano) – 16124 Genova, orario di apertura al pubblico dal lunedì al venerdì 9.00-12.00, martedì e mercoledì anche 14.30-16.00, **entro il termine perentorio a pena di esclusione del 3 ottobre 2008** Nel caso di spedizione, la busta, da inviare con lettera raccomandata A/R, deve riportare la dicitura "Concorso per ammissione al XXIV ciclo del Dottorato di Ricerca" e deve essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, Servizio Alta Formazione - Via Balbi 5 – 16126 Genova. **Fa fede il timbro postale di spedizione.**

Nella domanda, da redigere in lingua italiana o in lingua inglese, il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- il cognome e il nome, la data e il luogo di nascita, il domicilio o il recapito presso il quale desidera siano trasmesse le comunicazioni relative al concorso (specificando il codice di avviamento postale, il numero telefonico e l'indirizzo email);
- la propria cittadinanza;
- la propria residenza;
- tipologia e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera. Qualora il candidato consegua la laurea successivamente alla scadenza del bando, purché ne venga in possesso entro il termine perentorio del 31 ottobre 2008, è **ammesso con riserva** e dovrà, **a pena di esclusione**, perfezionare la propria domanda mediante autocertificazione del titolo conseguito da presentare al succitato Servizio, anche a mezzo fax al seguente numero 010/2099539 con allegata copia di valido documento di identità, entro e non oltre la data del 31 ottobre 2008 (non fa fede il timbro postale di spedizione);
- il tema di ricerca per il quale intende concorrere fra quelli indicati nell'allegato A;
- l'impegno a frequentare a tempo pieno il Corso di Dottorato secondo le modalità stabilite dal Collegio dei Docenti;
- l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Alla domanda spedita per posta deve essere allegata fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità.

La seguente documentazione dovrà essere spedita entro il termine perentorio del 3 ottobre 2008 (fa fede il timbro postale di spedizione) al Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST), viale Francesco Causa 13 - 16145 Genova (alla cortese attenzione del prof. Giulio Sandini):

- elenco sottoscritto della documentazione trasmessa con allegata fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- curriculum vitae et studiorum indicando eventuali titoli posseduti;
- nel caso in cui il candidato presenti titoli di studio conseguiti all'estero la documentazione necessaria a valutarne l'equipollenza al diploma di laurea ovvero la

documentazione che ne attesta l'equipollenza, come indicato nell'art. 2;

- d) la copia della tesi di laurea (laddove prescritta dal sistema universitario di provenienza) e di ogni altro titolo che si ritenga opportuno (sono ammessi lavori dattiloscritti);
- e) elenco degli esami sostenuti e relativa votazione;
- f) programma di ricerca. Il programma di ricerca (massimo 20.000 caratteri) deve essere relativo al tema di ricerca indicato dal candidato nella domanda e comprendere in dettaglio:
  - titolo della ricerca;
  - presupposti scientifici e relativi dati bibliografici;
  - scopo e aspettative della ricerca;
  - ove occorra, metodologie sperimentali e di analisi dei dati;
- g) almeno una lettera di docenti che abbiano seguito il processo formativo del candidato durante gli studi universitari;

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

La documentazione inviata dai candidati non sarà restituita.

**L'Università si riserva di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando.**

#### Art. 5 – Selezione dei candidati

Le modalità di selezione dei candidati avverrà mediante valutazione dei titoli prodotti.

Per la selezione dei candidati la Commissione giudicatrice valuterà i titoli scientifici presentati e il programma di ricerca del candidato, anche in relazione ai temi di ricerca messi a concorso, formulando un giudizio sintetico ed assegnando una votazione in centesimi. Saranno esclusi dalla graduatoria di merito i candidati che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio inferiore a 70/100.

La graduatoria definitiva sarà resa pubblica entro il giorno 21 novembre, esclusivamente nei seguenti modi:

- affissione all'albo del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST);
- affissione all'albo del Servizio Alta Formazione ;

**Non saranno inviate comunicazioni a domicilio.**

Nel caso di pari merito le borse sono assegnate secondo la valutazione della situazione economica, ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001.

In caso di decadenza o rinuncia dei vincitori, si provvederà ad assegnare il posto che viene a liberarsi attingendo alla graduatoria generale di merito.

#### Art. 6 - Commissioni giudicatrici

Il Rettore nomina con proprio decreto la Commissione incaricata della valutazione comparativa dei candidati. La Commissione è composta da tre membri proposti dal Collegio dei Docenti tra professori universitari e ricercatori universitari di ruolo e da almeno un esperto proposto dalla Fondazione IIT.

#### Art. 7 - Domanda di iscrizione

I concorrenti che risultino ammessi al Corso di Dottorato dovranno presentare a partire dal **9 dicembre ed entro il 19 dicembre 2008** (il termine è perentorio a pena di decadenza e **NON fa fede il timbro postale di spedizione**) la domanda di iscrizione, nella quale il vincitore deve dichiarare oltre ai propri dati anagrafici:

- 1) di non essere iscritto ad un altro corso di dottorato o ad altro corso di studio che porti al rilascio di un titolo accademico, anche di altra Università.

Gli assegnatari di borsa devono inoltre dichiarare:

- 2) di non aver usufruito in precedenza di borse di studio di dottorato;
- 3) di non fruire presumibilmente di un reddito annuo personale complessivo lordo superiore a € **13.000,00** ovvero di rinunciare alla borsa di studio per superamento del suddetto limite di reddito (alla determinazione del reddito in oggetto concorrono redditi ed emolumenti di qualsiasi natura);
- 4) di non cumulare la borsa stessa con altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita tranne che con quelle eventualmente concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del dottorando;
- 5) di impegnarsi a restituire le rate della borsa di studio eventualmente percepite nel caso in cui si verifichi il superamento del limite di reddito.

Alla domanda devono essere allegati:

- a) fotocopia di un documento di identità, fronte e retro, in carta libera (in caso di spedizione della domanda);
- b) una fototessera;
- c) coloro che non usufruiscono di borsa di studio ricevuta del versamento della prima rata per l'accesso e la frequenza ai corsi pari a 382,62 € comprensivi del bollo e ricevuta del versamento della tassa regionale per il diritto allo studio ex art. 4 L.R. 24.01.2006, n. 2. Gli studenti fruitori di borsa di studio sono tenuti soltanto ad apporre sulla domanda una marca da bollo di 14,62 €

Coloro che sono in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente con riserva ai sensi dell'art. 2 ultimo periodo, dovranno presentare, all'atto dell'iscrizione al Corso, i seguenti documenti:

- 1. titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo (\*);
- 2. "dichiarazione di valore" del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

#### Art. 8 – Rinunce e divieti

Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione con le modalità ed entro i termini indicati all'art. 7 saranno considerati rinunciatari. I posti vacanti saranno assegnati ad altri aspiranti secondo le modalità indicate all'art. 5 del presente bando.

E' vietata la contemporanea iscrizione ad altro corso di studio che rilascia un titolo accademico, anche di altra Università.

Il mancato conseguimento dell'ammissione all'anno successivo ovvero il provvedimento di esclusione per gravi inadempienze o per risultati insufficienti nello svolgimento dell'attività di ricerca, in relazione alle modalità stabilite dal Collegio del Corso, comportano la revoca della borsa con

obbligo di restituzione dei ratei già percepiti per la frequenza dell'anno corrente.

Il dottorando che rinuncia, per superamento del limite di reddito, alla fruizione della borsa di studio durante l'anno e prosegue il corso di studi, è tenuto alla restituzione dei ratei già percepiti corrispondenti allo stesso anno di corso e al versamento delle tasse e dei contributi universitari di cui al successivo articolo 10.

Il dottorando fruitore di borsa che rinuncia alla prosecuzione del corso di dottorato ha diritto alla corresponsione della borsa proporzionalmente al periodo di attività, a condizione che il Collegio del Corso attesti il regolare e proficuo svolgimento dell'attività fino al momento della rinuncia.

Coloro che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci saranno dichiarati decaduti, fermo restando la responsabilità penale per l'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

#### **Art. 9 - Borse di studio**

E' vietata la contemporanea fruizione di altre borse di studio, tranne quelle concesse da istituzioni italiane o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei Dottorandi.

L'importo annuale della borsa di studio è di € 16.500,00, (sedecimilacinquecento/00) al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente .

A ciascun borsista spetta la maggiorazione del 50% della borsa di studio per soggiorni di studio all'estero autorizzati ai sensi delle disposizioni interne dell'Università ed al rimborso di un solo biglietto di andata e ritorno in classe economica.

Il Collegio dei Docenti può autorizzare la partecipazione dei dottorandi ad ulteriori attività di studio e di ricerca fuori dalla sede dell'Università. Per tali attività possono essere attribuiti contributi aggiuntivi.

Alle borse di studio si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13.08.1984 n. 476.

#### **Art. 10 - Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi**

I dottorandi, che non usufruiscono di borsa di studio, sono tenuti al versamento di tasse e contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato in due rate da versare con le seguenti scadenze:

- a) la prima rata e la tassa regionale per il diritto allo studio di cui all'art. 7, dovranno essere versate all'atto dell'iscrizione.
- b) la seconda rata pari a 700,00 € dovrà essere versata **entro il 30 giugno 2009.**

Ogni anno le tasse ed i contributi universitari, inclusa la tassa regionale suddetta, possono variare su delibera degli Organi competenti.

Il mancato pagamento nei termini suddetti dà luogo al pagamento di ulteriori somme a titolo di mora.

#### **Art. 11 – Svolgimento del corso**

L'inizio del corso è stabilito al 1 gennaio 2009.

I Dottorandi sono tenuti allo svolgimento, a tempo pieno, della loro attività curriculare secondo le modalità stabilite dal Collegio dei Docenti.

I Dottorandi possono essere inseriti, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, nelle attività di ricerca svolte presso l'Ateneo congruenti con il loro percorso formativo.

I Dottorandi possono svolgere attività di supporto alla didattica ai sensi dell'art. 33 dello Statuto previo consenso del Collegio dei Docenti.

E' consentita la sospensione dal corso esclusivamente per i periodi relativi ai seguenti casi, debitamente documentati: maternità, paternità, malattia, frequenza di un master universitario. Il recupero del periodo di sospensione avverrà a fine corso. Il dottorando, qualora il recupero non avvenga in tempo utile, sosterrà l'esame finale con i dottorandi del ciclo successivo. La sospensione dal corso di durata superiore a 30 giorni comporta l'immediata sospensione della borsa.

Fermo restando quanto previsto nel precedente periodo, nel caso di sospensione del corso di dottorato per la frequenza di un master universitario, il dottorando, nel manifestare l'interesse a sospendere l'attività, ne indica, altresì, il termine finale. Per questa fattispecie il periodo di sospensione non può essere inferiore a nove mesi.

I Dottorandi devono presentare, ogni anno, una dettagliata relazione scritta sull'attività svolta al Collegio dei Docenti ed eventualmente discuterla oralmente secondo le modalità stabilite dal Collegio stesso. Il Collegio, sentito anche il tutore, procede, con motivata delibera, all'ammissione all'anno successivo ovvero, nel caso di risultati insufficienti, propone al Rettore l'emanazione di un provvedimento di esclusione dalla prosecuzione del corso.

Prima dell'inizio di ogni anno di corso i dottorandi ammessi ai sensi del periodo precedente, devono presentare domanda di iscrizione all'anno successivo, allegando – ove tenuti – copia delle ricevute di pagamento di cui all'art. 10, primo periodo, lett. a).

#### **Art. 12 - Conseguimento del titolo**

Il titolo di Dottore di Ricerca si consegue a conclusione del Corso , con il superamento dell'esame finale.

Le Commissioni giudicatrici dell'esame finale sono nominate dal Rettore, in conformità al vigente Regolamento.

#### **Art. 13 - Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dagli interessati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Dipartimento Gestione e Formazione Studenti ed Attività Internazionali – Servizio Alta Formazione , e trattati per le finalità di gestione della selezione e della carriera del dottorando, secondo le disposizioni del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196.

#### **Art. 14 - Diffusione**

Il presente bando di concorso con il fac-simile per la domanda di ammissione è disponibile sul sito Internet dell'Università degli Studi di Genova alla pagina <http://www.studenti.unige.it/dottorati>.

Ulteriori informazioni possono essere richieste direttamente presso il Servizio Alta Formazione , via Bensa, 1 – Genova. Orario di apertura al pubblico: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 12.00; martedì e mercoledì anche 14.30-16.00. Per informazioni telefoniche chiamare il numero +39 010 209 5795 dal lunedì al venerdì nelle ore d'ufficio. Fax +39 010 209 9539.

Genova,

IL RETTORE

(\*) Gli indirizzi delle rappresentanze diplomatiche italiane all'estero possono essere trovati nel sito web del Ministero degli Affari Esteri ([www.esteri.it](http://www.esteri.it))