



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Divisione Ricerca e Relazioni Internazionali

## Bando di concorso Dottorati di Ricerca – XXVII ciclo “Informazioni aggiuntive al bando “

### SCUOLA DI DOTTORATO “SCIENZE DELLA NATURA E TECNOLOGIE INNOVATIVE”

#### DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA E ASTROFISICA

Durata: 3 anni

**1 Borsa “Progetto Lagrange”**

**Titolo progetto :** Quantum Coherence and Control in Light-Harvesting Complexes.

I testi delle prove scritte dei precedenti concorsi sono disponibili all’indirizzo:  
<http://dottorato.ph.unito.it/past.html>

#### DOTTORATO DI RICERCA IN INFORMATICA

Durata: 3 anni

**1 Borsa “Progetto Lagrange”**

**Titolo progetto:** Interdependence between influence, similarity and activity in online social networks.

**1 Borsa “Progetto Lagrange”**

**Titolo progetto:** Data Mining on Internet of Things.

**3 Borse “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** ICT e componentistica elettronica.

#### DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE AGRARIE, FORESTALI ED AGROALIMENTARI

Durata: 3 anni

**1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Valorizzazione dei prodotti tipici dell’agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOLOGICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE**

Durata: 3 anni

### **1 Borsa “Progetto Lagrange”**

**Titolo progetto:** Linking Biodiversity and Ecosystem Functioning in agro-forest ecosystems.

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Rilancio dell’industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi.

**Prova scritta:** Consisterà nel commento di un articolo scientifico inerente un tema correlato con il progetto di ricerca selezionato e nell’analisi schematica dei punti salienti (obiettivi, approcci sperimentali, risultati, conclusioni). Lo scopo della prova è quello di valutare la capacità di lettura scientifica del/della candidato/a, il suo spirito critico, nonché le sue basi di cultura generale.

**Al momento della prova scritta, i candidati saranno tenuti a consegnare un curriculum vitae, redatto secondo le norme del curriculum europeo.**

**Prova orale:** consisterà nella discussione dell’articolo commentato rispetto al progetto di ricerca scelto e al quadro delle attuali conoscenze, oltre che in una breve illustrazione della tesi di Laurea magistrale e/o di eventuali altri progetti scientifici in cui il/la candidato/a è stato coinvolto.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI**

Durata: 3 anni

### **1 Borsa “Progetto Lagrange”**

**Titolo progetto:** Progettazione di molecole come potenziali farmaci per la cura di patologie dovute a disordini conformazionali. (Design of pharmaceuticals of potential application in conformational diseases).

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Materiali avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali.

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Risparmio energetico e microgenerazione distribuita.

### **1 Borsa CRT tipo A**

**Tematica di ricerca:** Proprietà ottiche dei materiali.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA**

Durata: 3 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d'indagine:** Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda anche con impiego di satelliti per utenze differenziate in materia di sicurezza, prevenzione e intervento in caso di catastrofi naturali.

**Prova scritta:** La prova scritta consisterà nella redazione di un progetto di ricerca scelto tra quelli indicati dal Dottorato.

**Prova orale:** La prova orale consisterà nella discussione della prova scritta. Durante la prova orale si procederà alla verifica della conoscenza della/delle lingue straniere indicate dal candidato.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FARMACEUTICHE E BIOMOLECOLARI**

Durata: 3 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d'indagine:** Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi.

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d'indagine:** Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi.

**Modalità di selezione:** Valutazione dei titoli e colloquio orale.

**Valutazione dei titoli:** I titoli sono valutati nel seguente modo:

|  |              |
|--|--------------|
| Voto L/LS/LM ed esami di profitto sostenuti        | Max 25 punti |
| Abstract della tesi                                | Max 20 punti |
| Eventuali pubblicazioni o altri titoli scientifici | Max 10 punti |
| Eventuali altri titoli formativi conseguiti        | Max 5 punti  |

**Colloquio orale:** presentazione e discussione di un progetto di ricerca scelto dal candidato tra quelli proposti dal Dottorato. Il colloquio tratterà, altresì, tematiche specifiche e generali volte a valutare l'attitudine del candidato alla ricerca.

|  |
|--|
| <b>SCUOLA DI DOTTORATO<br/>“SCIENZE DELLA VITA E DELLA SALUTE”</b> |
|--|

## **DOTTORATO DI RICERCA IN FISIOPATOLOGIA MEDICA**

Durata: 3 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d'indagine:** Nuove applicazioni dell'industria biomedicale.

**Prova scritta:** La prova scritta verterà sulla redazione di un progetto di ricerca scelto tra quelli indicati dal Dottorato.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA E TERAPIA SPERIMENTALE**

Durata: 4 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Nuove applicazioni dell’industria biomedicale.

**Prova scritta:** La prova scritta consisterà nella descrizione di un progetto di ricerca scelto tra i temi di ricerca indicati dal Dottorato (basi scientifiche e razionale della ricerca; descrizione dettagliata del progetto e della metodologia da applicare; cronologia della ricerca; risultati attesi).

**Colloquio orale:** Il colloquio orale verterà sulla discussione del progetto presentato in sede di prova scritta e sulla valutazione della conoscenza della lingua inglese scientifica.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA MOLECOLARE**

Durata: 4 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Salute dell’uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano).

### **1 Borsa CRT tipo A**

**Titolo progetto:** Sfruttare le proprietà onco-suppressive dell’oncogene MET per indurre la morte delle cellule tumorali / Unleashing the intrinsic tumor suppressive properties of the MET oncogene to kill cancer cells.

**Prova scritta:** La prova scritta consisterà nell’analisi di un articolo scientifico inerente le tematiche dei progetti di ricerca del Dottorato e nella discussione degli obiettivi, approcci sperimentali, risultati e conclusioni.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN NEUROSCIENZE**

Durata: 4 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Salute dell’uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano).

**Prova scritta:** discussione critica di articoli scientifici (non review) riferiti ai progetti di ricerca offerti per il XXVII Ciclo.

Al momento della consegna della prova scritta, ai candidati verrà richiesto di consegnare un Curriculum Vitae redatto in formato europeo e firmato, riportante eventuali pubblicazioni.

**Prova orale:** commento dei risultati della prova scritta, del progetto personale di ricerca, del Curriculum e di eventuali titoli dei candidati.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE ED ONCOLOGIA**

Durata: 4 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Rilancio dell’industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi.

**Prova scritta:** La prova scritta consisterà nella lettura critica di un lavoro scientifico e nella stesura del relativo riassunto.

**Prova orale:** Nella prova orale verrà approfondita l’analisi del lavoro scientifico scelto per la prova scritta, discusse le precedenti esperienze di ricerca del candidato e le sue motivazioni alla ricerca. Il candidato dovrà inoltre presentare il curriculum studiorum, eventuali pubblicazioni scientifiche, tesi di Laurea ed eventuale lettera di referenze.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE**

Durata: 4 anni

### **1 Borsa CRT - Tipo A**

**Titolo progetto:** Prestazione per attività di ricerca finalizzata alla caratterizzazione di proteine immunodominanti dei principali mycoplasmi aviari.

### **1 Borsa CRT - Tipo A**

**Tematica di ricerca:** Ricerca biomolecolare di agenti parassitari e infettivi trasmessi da zanzare in Piemonte.

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Valorizzazione dei prodotti tipici dell’agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità.

Le prove scritte ed orali saranno volte ad accertare la preparazione e l’attitudine alla ricerca del candidato su tematiche di carattere generale inerenti i progetti di ricerca prescelti.

## **DOTTORATO DI RICERCA IN SISTEMI COMPLESSI PER LE SCIENZE DELLA VITA**

Durata: 3 anni

### **1 Borsa “Progetto Giovani”**

**Ambito d’indagine:** Salute dell’uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano).

**SCUOLA DI DOTTORATO  
“SCIENZE UMANE E SOCIALI”**

**DOTTORATO DI RICERCA IN BUSINESS AND MANAGEMENT**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** La prova scritta verterà sui temi dell’Economia Aziendale e sull’analisi dei sub-sistemi della gestione, dell’organizzazione e della rilevazione dell’attività del management.

**DOTTORATO DI RICERCA IN DIRITTI E ISTITUZIONI**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** verterà sulla predisposizione di un progetto di ricerca in un’area tematica scelta dal candidato tra le tre che saranno estratte a sorte da una rosa di nove individuate dalla Commissione. Le nove aree tematiche tra le quali sarà operato il sorteggio saranno rese conoscibili ai candidati mediante pubblicazione sul sito web ([http://www.unito.it/accessorapido/dottorati\\_postdottorati](http://www.unito.it/accessorapido/dottorati_postdottorati) e su [http://www.unito.it/accessorapido/phd\\_competition](http://www.unito.it/accessorapido/phd_competition) ) **il giorno 5 settembre 2011.**

**Prova orale:** consisterà nella discussione del progetto di ricerca predisposto dal candidato nella prova scritta e delle tematiche ad esso connesse.

**DOTTORATO DI RICERCA IN DIRITTO, PERSONA E MERCATO**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** consisterà nello svolgimento di un tema scelto in una rosa di tre temi predisposti dalla Commissione.

Al momento della prova scritta, i candidati sono tenuti a presentare alla Commissione un curriculum vitae, con l’indicazione delle eventuali pubblicazioni ed esperienze formative acquisite e la scelta del progetto di ricerca su una delle tematiche indicate dal Dottorato.

**Prova orale:** verterà sull’elaborato della prova scritta, sulla discussione del progetto di ricerca prescelto, sull’accertamento della conoscenza della lingua straniera che il candidato dichiara di conoscere.

**DOTTORATO DI RICERCA IN ECONOMIA “VILFREDO PARETO”**

Durata: 3 anni

**Modalità di selezione:** Valutazione dei titoli e colloquio orale.

**Valutazione dei titoli:** I titoli sono valutati nel seguente modo:

|   |              |
|---|--------------|
| Voto L/LS/LM ed esami di profitto sostenuti | Max 30 punti |
|---|--------------|

|  |              |
|--|--------------|
| Abstract della tesi                                | Max 10 punti |
| Eventuali pubblicazioni o altri titoli scientifici | Max 15 punti |
| Eventuali altri titoli formativi conseguiti        | Max 5 punti  |

**Colloquio orale:** La prova orale consisterà nella discussione dei titoli presentati dal candidato e nella presentazione e discussione di un possibile progetto di ricerca su una delle tematiche indicate dal Dottorato.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZA POLITICA E RELAZIONI INTERNAZIONALI**

Durata: 3 anni

**Modalità di selezione:** Valutazione dei titoli e colloquio orale.

**Valutazione dei titoli:** I titoli sono valutati nel seguente modo:

|  |              |
|--|--------------|
|  |              |
| Voto L/LS/LM ed esami di profitto sostenuti                                      | Max 20 punti |
| Tesi di Laurea   | Max 20 punti |
| Curriculum vitae, eventuali pubblicazioni o altri titoli scientifici o formativi | Max 20 punti |

**Colloquio orale:** il colloquio orale consisterà nella discussione dei titoli presentati dal candidato e degli interessi scientifici che il candidato intende sviluppare nel percorso dottorale.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE PSICOLOGICHE, ANTROPOLOGICHE E DELL'EDUCAZIONE**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** La prova scritta consisterà nello svolgimento di un tema.

Al momento della prova scritta, i candidati saranno tenuti a consegnare un curriculum vitae, redatto secondo le norme del curriculum europeo.

**Prova orale:** La prova orale consisterà nella discussione della prova scritta e del curriculum vitae presentato.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN SOCIOLOGIA**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** la prova scritta consisterà **nella presentazione** di un progetto di ricerca originale scelto tra quelli indicati dal Dottorato. Il progetto avrà la dimensione di 40.000 caratteri (spazi inclusi) e dovrà essere **ALLEGATO** alla domanda di iscrizione on-line al concorso. **Il progetto di ricerca, preferibilmente in formato PDF, dovrà essere redatto, secondo il seguente schema, in forma anonima e non dovrà contenere alcun elemento di riconoscimento.**

**Prova orale:** la prova orale consisterà nella discussione del progetto presentato, nella quale si farà anche riferimento alla metodologia adottata e ai concetti sociologici basilari impiegati nel progetto. Nella prova orale verrà, inoltre, accertata la comprensione di una lingua ad ampia diffusione nei Paesi dell'UE (inglese, francese, spagnolo).

#### **SCHEMA PROGETTO DI RICERCA:**

**- Titolo del progetto**

in italiano e inglese.

**- Riassunto (max 2.500 + 2.500 battute spazi inclusi)**

redatto in italiano e inglese: dovrà illustrare in modo compatto quanto sviluppato nei due punti seguenti.

**- Problema (max 15.000 battute)**

occorre qualificare l'oggetto di studio e la domanda, ancorché nella sua formulazione preliminare, che potrà consistere in una precisa ipotesi di ricerca o nella messa a punto di un problema, di cui occorrerà prefigurare la rilevanza.

Nel caso in cui il tema di ricerca sia costituito da un'ipotesi occorrerà indicare in linea di massima le risposte che la letteratura pertinente indica come possibili.

Nel caso in cui, invece, l'oggetto sia costituito da un problema la letteratura inerente verrà utilizzata per mostrarne soprattutto le principali implicazioni.

In breve, occorrerà collocare il tema proposto nel suo contesto, facendo riferimento alle principali prospettive entro le quali esso è stato affrontato.

La rassegna della letteratura dovrà concludersi con un bilancio delle conoscenze acquisite, diretto a giustificare l'approfondimento o l'estensione cui mira il progetto. Occorre, inoltre, dar conto delle ragioni che rendono il proprio studio opportuno, qualificandone, per così dire, il valore aggiunto.

**- Disegno della ricerca (max 15.000 battute)**

In questo paragrafo viene identificato il contesto empirico dalla cui analisi sarà possibile produrre una risposta ai propri interrogativi o procedere a una illustrazione del tema. Occorrerà qui motivare la scelta dei casi su cui si appunta l'attenzione: ad es. una o più aziende, uno o più quartieri, una o più città o regioni, una o più nazioni, gli imprenditori di una specifica area produttiva, una parte della popolazione (per es. donne sole con figli fra i 25 e 45 anni, bambini nella fascia 0-3 ecc...). Occorrerà inoltre indicare il/i metodo/i (rilevazione tramite questionari, metodi etnografici, analisi di dati secondari ecc...) cui si farà ricorso. Analogamente si daranno cenni sulle tecniche e sulle analisi che si intendono realizzare.

Nel complesso la valutazione terrà conto anche del "realismo" del progetto: si consiglia pertanto una qualche istruttoria ex-ante, seppure molto sommaria, della sua fattibilità. Anche se in modo grossolano, si dovrà dunque tenere conto per es. di eventuali problemi relativi alla disponibilità di liste da cui estrarre campioni, alla privacy, ai costi monetari e di tempo, all'accessibilità ai casi che si vogliono studiare - per es, nel caso di imprese - o agli archivi di dati ecc...).

Si dovrà infine dare una indicazione di massima delle varie fasi della ricerca e dei tempi di realizzazione previsti.

Concluderà l'illustrazione del disegno della ricerca una breve riflessione (ove necessario) sulla dimensione etica del lavoro, sul rispetto dei precetti etici che governano – spesso in modo implicito – il lavoro di ricerca nelle scienze sociali e politologiche.

**- Bibliografia (max 5.000 battute)**

La bibliografia dovrà contenere almeno 20 titoli.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN STUDI POLITICI. STORIA E TEORIA**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** Al momento della prova scritta, i candidati sono tenuti a presentare alla Commissione, **a pena di esclusione**, un curriculum vitae, l'abstract della tesi ed un progetto di ricerca su una delle tematiche indicate dal Dottorato (non superiore a 4/5 cartelle da 2.000 battute, con una bibliografia internazionale selezionata di 15-20 titoli ).

**Prova orale:** La prova orale verterà: 1) sull'elaborato della prova scritta; 2) sul lavoro svolto durante la tesi di laurea; 3) sul progetto di ricerca presentato.

|   |
|---|
| <b>SCUOLA DI DOTTORATO<br/>"STUDI UMANISTICI"</b> |
|---|

### **DOTTORATO DI RICERCA IN CULTURE CLASSICHE E MODERNE**

Durata: 3 anni

**Prova scritta**

Per il percorso di Filologia e letteratura greca, latina e bizantina, la prova scritta consisterà in una traduzione con commento, da redigere in italiano.

Per gli altri percorsi, la prova scritta consisterà in una dissertazione; per il percorso di Italianistica, la dissertazione sarà redatta in italiano; per il percorso di Francesistica, sarà redatta in francese per i candidati non francofoni, in italiano per i candidati francofoni. Per il percorso di Comparatistica, sono ammessi l'italiano, l'inglese, il francese, il tedesco, lo spagnolo.

**Prova orale** La prova orale consisterà, per tutti i candidati, nella presentazione di un progetto di ricerca scelto tra quelli indicati dal Dottorato; sarà effettuata, altresì, la verifica della conoscenza di una lingua straniera a scelta.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN FILOSOFIA**

Durata: 3 anni

**Modalità di selezione:** Valutazione dei titoli e colloquio orale.

**Valutazione dei titoli:** I titoli sono valutati nel seguente modo:

|   |             |
|---|-------------|
| Voto L/LS/LM ed esami di profitto sostenuti | Max 8 punti |
|---|-------------|

|  |              |
|--|--------------|
| Tesi di Laurea                                     | Max 40 punti |
| Eventuali pubblicazioni o altri titoli scientifici | Max 10 punti |
| Eventuali altri titoli formativi conseguiti        | Max 2 punti  |

**Colloquio orale:** Al momento del colloquio orale i candidati dovranno presentare un progetto di ricerca redatto tra quelli indicati dal Dottorato.

Il colloquio orale includerà la discussione del progetto di ricerca del candidato e una prova di lingua straniera, scelta tra una delle lingue europee di maggior rilievo filosofico.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN LINGUE E LETTERATURE STRANIERE MODERNE**

Durata: 3 anni

La prova scritta andrà redatta in lingua tedesca, o spagnola, o portoghese, o francese.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DEL LINGUAGGIO E DELLA COMUNICAZIONE**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** La prova scritta sarà svolta in aula informatizzata, e consisterà nello svolgimento di un tema (diverso per i due indirizzi, linguistico e comunicazionale) estratto a sorte in una terna. Il tempo a disposizione sarà di tre ore.

### **DOTTORATO DI RICERCA IN SPETTACOLO E MUSICA**

Durata: 3 anni

**Prova scritta:** La prova scritta consisterà in un elaborato su un tema inerente le aree di ricerca del Dottorato, sorteggiato tra quelli stabiliti dalla Commissione.

**Prova orale:** La prova orale consisterà nella discussione dell'elaborato scritto, nella presentazione di un progetto di ricerca scelto tra quelli indicati dal Dottorato ed in una prova di lingua straniera (a scelta del candidato).

### **DOTTORATO DI RICERCA IN STORIA DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E ARTISTICO**

Durata: 3 anni

Le prove concorsuali si articoleranno in una prova scritta ed una prova orale.

Al momento della prova scritta, i candidati sono tenuti a presentare alla Commissione un progetto di ricerca (in forma scritta) su una delle tematiche indicate dal Dottorato.

**DOTTORATO DI RICERCA IN STUDI EURO-ASIATICI: INDOLOGIA,  
LINGUISTICA, ONOMASTICA**

Durata: 3 anni

Le prove concorsuali si articoleranno in una prova scritta ed una prova orale.

Al momento della prova scritta, i candidati sono tenuti a presentare alla Commissione un progetto di ricerca su una delle tematiche indicate dal Dottorato.

La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato.

**DOTTORATO DI RICERCA IN STUDI STORICI**

Durata: 3 anni

**Modalità di selezione:** Valutazione dei titoli e colloquio orale.

**Valutazione dei titoli:** I titoli sono valutati nel seguente modo:

|  |              |
|--|--------------|
| Voto L/LS/LM ed esami di profitto sostenuti                            | Max 5 punti  |
| Presentazione Tesi di Laurea<br>(30 - 40.000 caratteri, spazi inclusi) | Max 40 punti |
| Eventuali pubblicazioni o altri titoli scientifici                     | Max 10 punti |
| Eventuali altri titoli formativi conseguiti                            | Max 5 punti  |

**Colloquio orale:** Al momento del colloquio orale i candidati dovranno presentare un progetto di ricerca (7 - 8.000 caratteri spazi inclusi) redatto tra quelli indicati dal Dottorato.

La prova orale verterà:

- 1) sul lavoro svolto durante la tesi di laurea;
- 2) sulle eventuali pubblicazioni presentate;
- 3) sul progetto di ricerca presentato (i progetti di ricerca che prevedono un soggiorno all'estero per il loro espletamento saranno considerati con particolare interesse);
- 4) sulla conoscenza della lingua straniera indicata dal candidato.