

(Allegato 1)

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**SCUOLE E CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA CICLO XXVII**

**AREA BIOMEDICA**

**SCUOLA DI DOTTORATO**  
**BIOMEDICA**

Direttore della Scuola Prof. Corrado Poggesi

**DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:**

- *Farmacologia, Tossicologia e Trattamenti Innovativi (Dottorato Internazionale)*
- *Psicologia e Neuroscienze*
- *Scienze Biomediche*
- *Scienze Cliniche*

Dottorato in **Farmacologia, Tossicologia e Trattamenti Innovativi**  
**(Dottorato Internazionale)**

*Coordinatore Prof. Flavio Moroni*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "M. Aiazzi Mancini"

**Sede consorziata:** Università Paul Sabatier, Tolosa, Francia

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 8

**Borse:**

- 1 Università di Firenze
- 1 Fondo Giovani MIUR
- 1 Centro Interuniversitario di Medicina Molecolare e Biofisica Applicata CIMMBA
- 1 Azienda Ospedaliera-Universitaria Meyer

**Senza borsa:** 4

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**La prova scritta** sarà caratterizzata dallo svolgimento di un tema di Farmacologia generale.

**La prova orale** sarà incentrata sulla discussione del tema svolto dal candidato nonché sulla discussione dell'eventuale progetto di ricerca (facoltativo), che il candidato potrà presentare al momento della prova orale.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico

c/o DipintPoint

Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)

Padiglione 1

Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini  
Polo Biomedico e Tecnologico  
Dottorato di Ricerca  
Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze  
tel. 055 4598782/783  
e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

**Dottorato in Psicologia e Neuroscienze**

*Coordinatore Prof. Renato Corradetti*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “M. Aiazzi Mancini”

**Indirizzi:** 4

**Sezioni concorsuali:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell’art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese.**

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca

**Il progetto di ricerca** dovrà essere al massimo di 5 pagine, relativo alla sezione concorsuale per la quale è stata presentata domanda di partecipazione. Il progetto verrà discusso durante la prova orale ai fini di una valutazione dell’attitudine alla ricerca del candidato.

**SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

1) *“Neuroscienze”*

2) *“Fisiopatologia degli Organi di Senso”*

**Posti:** 4

**Borse:** 2 Università di Firenze

**Senza borsa:** 2

**SEZIONE CONCORSALE per l’Indirizzo: *“Scienze Cognitive”***

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**SEZIONE CONCORSALE per l’Indirizzo: *“Scienze Psicologiche”***

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico  
c/o DipintPoint  
Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)  
Padiglione 1  
Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini  
 Polo Biomedico e Tecnologico  
 Dottorato di Ricerca  
 Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze  
 tel. 055 4598782/783  
 e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

## Dottorato in Scienze Biomediche

**Coordinatore Prof. Persio Dello Sbarba**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali

**Indirizzi:** 6

**Sezioni concorsuali:** 2

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova orale, valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca tramite punteggio come sotto specificato ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. b) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Valutazione della prova di ammissione:**

parametro	punteggio massimo
CV, titoli ed eventuali pubblicazioni	20/120
redazione del progetto di ricerca	40/120
discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	60/120

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli

**Il progetto di ricerca** dovrà essere consegnato al momento della prova orale, redatto in lingua inglese in non più di 12.000 caratteri inclusi spazi, riassunto, introduzione e bibliografia. Il progetto dovrà essere riconducibile, e fare riferimento specifico, ad una o più delle 30 tematiche di lavoro elencate di seguito:

indirizzo	tematica
Morfologia e Morfogenesi Umana	1) Systematic and topographic anatomy 2) Applied anatomy: diagnostic imaging and semeiotics 3) Morpho-functional histology and cytology 4) Embryology and organogenesis 5) Histo-chemistry
Bioteologie Endocrinologiche Molecolari e Rigenerative	1) Genetic aspects of male infertility 2) Control mechanisms of human spermatogenesis 3) Role of oxidative stress in male infertility 4) DNA fragmentation in human spermatozoa: biochemical mechanisms and clinical meaning and significance 5) Pathophysiology of fat tissue
Scienze Fisiologiche e Nutrizionali	1) Muscle biophysics and neurophysiology 2) Physiopathology of nutrition 3) Quality control of food 4) Adaption to muscle activity and sport
Oncologia Sperimentale e Clinica	1) Mechanisms of cancer onset and progression 2) Cancer invasion and metastasis 3) Cancer stem cells: characterization and targeting 4) Novel strategies for cancer treatment 5) Improvement of clinical handling of oncologic patients 6) Innovative approaches to cancer diagnosis and prognosis
Scienze Biomediche dell'Età Evolutiva	1) Clinical biochemistry 2) Pediatric sciences 3) Hygiene and public health 4) Orthodontics

Biochimica e Biologia Applicata	5) Preventive medicine
	1) Lipid signalling
	2) Protein folding, mis-folding and aggregation
	3) Neuro-degeneration in amyloid deposition diseases
	4) Bio-membranes
	5) Redox homeostasis and cancer

### SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:

- 1) *“Morfologia e Morfogenesi Umana”*
- 2) *“Biotecnologie Endocrinologiche, Molecolare e Rigenerative”*
- 3) *“Scienze Fisiologiche e Nutrizionali”*

**Posti: 8**

**Borse: 4 Università di Firenze**

**Senza borsa: 4**

- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso.

### SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:

- 1) *“Biochimica e Biologia Applicata”*
- 2) *“Oncologia Sperimentale e Clinica”*
- 3) *“Scienze Biomediche dell'Età Evolutiva”*

**Posti: 14**

**Borse:**

- **3 Università di Firenze**
- **1 Fondo Giovani MIUR**
- **1 ASL 4 Prato**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell'Indirizzo di Oncologia Sperimentale e Clinica
- **1 ITT-AOUC**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell'Indirizzo di Oncologia Sperimentale e Clinica
- **1 Dipartimento di Patologia e Oncologia Sperimentali/ITT-AOUC**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell'Indirizzo di Oncologia Sperimentale e Clinica

**Senza borsa: 7**

#### Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico

c/o DipintPoint

Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)

Padiglione 1

Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

#### Responsabile del procedimento concorsuale:

Dott.ssa Manuela Vannini

Polo Biomedico e Tecnologico

Dottorato di Ricerca

Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze

tel. 055 4598782/783

e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

### Dottorato in Scienze Cliniche

*Coordinatore Prof. Giacomo Laffi*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Medicina Interna

**Indirizzi: 5**

**Sezioni concorsuali: 1**

**SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Medicina Clinica e Sperimentale”*
- 2) *“Fisiopatologia Clinica dell’Invecchiamento”*
- 3) *“Patologia e Clinica dell’apparato locomotore e dei tessuti calcificati”*
- 4) *“Scienze Anestesiologiche e Chirurgiche”*
- 5) *“Scienze Infermieristiche”*

**Posti: 16**

**Borse:**

- **5 Università di Firenze**
- **1 Fondo Giovani MIUR**
- **1 Federazione Nazionale Collegi IPASVI**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell’Indirizzo in Scienze Infermieristiche
- **1 Dipartimento Area Critica Medico Chirurgica**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell’Indirizzo di Fisiopatologia Clinica e dell’Invecchiamento

**Senza borsa: 8**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell’art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico

c/o DipintPoint

Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)

Padiglione 1

Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini

Polo Biomedico e Tecnologico

Dottorato di Ricerca

Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze

tel. 055 4598782/783

e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

## **AREA SCIENTIFICA**

### **SCUOLA DI DOTTORATO SCIENZE**

Direttore della Scuola Prof. Alessandro Cuccoli

**DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:**

- *Etologia, Ecologia, Antropologia e Biosistemica*
- *Fisica e Astronomia*
- *Matematica*
- *Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali*

- *Scienze Chimiche*
- *Scienze della Terra*
- *Scienze Farmaceutiche*
- *Statistica Applicata*
- *Structural Biology (Dottorato Internazionale)*
- *Atomic and Molecular Photonics (Dottorato Internazionale)*

## Dottorato in *Etologia, Ecologia, Antropologia e Biosistemica*

*Coordinatore Prof. Alberto Ugolini*

Sede amministrativa: Dipartimento di Biologia Evoluzionistica “Leo Pardi”

**Indirizzi:** 3

**Sezioni concorsuali:** 1

### **SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:**

1) *“Etologia ed Ecologia”*

2) *“Antropologia”*

3) *“Biologia Vegetale”*

**Posti:** 6

**Borse:** 3 Università di Firenze

**Senza borsa:** 3

#### **Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell’art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca.

Le prove possono essere sostenute anche in lingua **Inglese**.

#### **Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Piazzale delle Cascine 22 - 50144 Firenze

#### **Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

## Dottorato in *Fisica e Astronomia*

*Coordinatore Prof. Alessandro Cuccoli*

Sede amministrativa: Dipartimento di Fisica e Astronomia

**Indirizzi:** 2

**Sezioni concorsuali:** 1

### **SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:**

1) *“Fisica”*

2) *“Astronomia”*

**Posti: 12**

**Borse:**

- 4 Università di Firenze
- 2 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

**Senza borsa: 6**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nella seguente lingua straniera: **Inglese**.

**Documenti da allegare alla domanda, utilizzati come informazione aggiuntiva ma non valutati:**

- Curriculum degli studi universitari con l'indicazione di tutti gli esami sostenuti e della relativa votazione, del titolo della tesi e del voto di Laurea specialistica, magistrale o a ciclo unico (vecchio ordinamento).

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

Dottorato in **Matematica**

*Coordinatore Prof. Alberto Gandolfi*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Matematica "U. Dini"

**Sedi consorziate:** Università di Perugia – Università di Camerino

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti: 4**

**Borse: 2 Università di Firenze**

**Senza borsa: 2**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico  
c/o DipintPoint  
Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)  
Padiglione 1  
Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini  
Polo Biomedico e Tecnologico

Dottorato di Ricerca  
Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze  
tel. 055 4598782/783  
e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

## Dottorato in *Scienza per la conservazione dei beni culturali*

*Coordinatore Prof. Marco Benvenuti*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 4

**Borse:** 2 Università di Firenze

**Senza borsa:** 2

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell’art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda:**

- curriculum
- elenco di tutti gli esami universitari sostenuti
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca di una cartella che sarà oggetto di discussione della prova orale

**Tematiche della prova scritta:**

- 1) Metodi di spettroscopia ottica per la diagnostica dei beni culturali
- 2) Indagini elementari su materiali artistici mediante radiazioni di alta energia
- 3) Metodi chimici, fisici, geo-mineralogici e biologici per lo studio, la conservazione e il restauro dei beni culturali

Le prove possono essere sostenute anche in lingua **inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

## Dottorato in *Scienze Chimiche*

*Coordinatore Prof. Andrea Goti*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 18

**Borse:**

- 3 Università di Firenze

- **2 Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM)**  
 Tematica della borsa 1: "Acido formico come serbatoio chimico di idrogeno".  
 Tematica della borsa 2: "Reattività di ammino borani come potenziali serbatoi molecolari per lo storage chimico di idrogeno".
- **3 Dip. Chimica “Ugo Schiff”**  
 Tematica della borsa 1: "Molecole magnetiche su superfici: preparazione e caratterizzazione "  
 Tematica della borsa 2: "Modellizzazione mediante metodi ab-initio della struttura e delle proprietà di molecole magnetiche su superfici (Ab initio methods modelling of structures and properties of magnetic molecules grafted on surfaces)"; **riservata** ai candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso.  
 Tematica della borsa 3: "Sviluppo di Biosensori per la diagnostica molecolare e l'analisi anti-".
- **1 Ditta BLUCLAD**  
 Tematica della borsa: "Elettrodeposizione controllata di metalli di interesse tecnologico"

**Senza borsa: 9**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda, utilizzati come informazione aggiuntiva ma non valutati:**

- Curriculum vitae et studiorum con elenco delle eventuali pubblicazioni scientifiche
- progetto di ricerca (massimo 2 o 3 pagine)
- elenco di tutti gli esami universitari sostenuti con la relativa votazione, indicazione del titolo della tesi e del voto di Laurea.

Le prove possono essere sostenute anche in lingua **inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
 c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
 Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
 Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
 Polo Scientifico e Tecnologico  
 Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
 tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
 e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

Dottorato in **Scienze della Terra**

**Coordinatore Prof. Lorenzo Rook**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienze della Terra

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 8

**Borse:**

- 2 Università di Firenze
- 1 Fondo Giovani MIUR
- 1 Dipartimento Scienze della Terra

**Senza borsa:** 4

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca

Le prove possono essere sostenute anche in lingua **inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Piazzale delle Cascine 22 - 50144 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali del Polo  
Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

**Dottorato in Scienze Farmaceutiche****Coordinatore Prof.ssa Elisabetta Teodori**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

**Sezioni concorsuali: 1**

Il corso si articola nei seguenti curricula:

- a) Progettazione, sintesi e modellistica molecolare dei farmaci
- b) Metodologie avanzate in analisi farmaceutica
- c) Sostanze naturali di origine vegetale
- d) Tecnologie farmaceutiche innovative per l'ottimizzazione dei farmaci

**Posti: 4**

**Borse:**

- **1 Università di Firenze**
- **1 Fondo Giovani MIUR**

**Senza borsa: 2**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Tematiche delle prove:** progettazione, modellistica molecolare, sintesi, analisi e tecnologia farmaceutica di molecole farmacologicamente attive di origine naturale e sintetica.

Le prove possono essere sostenute anche in lingua **inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti

Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

## Dottorato in *Statistica Applicata*

**Coordinatore Prof. Fabio Corradi**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Statistica “G. Parenti”

**Sedi consorziate:** Università di Pisa, Università di Siena

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 4

**Borse:**

- **2 Università di Firenze**
- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso.

**Senza borsa:** 2

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art.8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca

**Il progetto di ricerca**, di massimo 5 cartelle, sarà oggetto di discussione e valutazione in sede di prova orale.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico  
c/o DipintPoint  
Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)  
Padiglione 1  
Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini  
Polo Biomedico e Tecnologico  
Dottorato di Ricerca  
Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze  
tel. 055 4598782/783  
e-mail: [mwannini@unifi.it](mailto:mwannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

## Dottorato in *Structural Biology - (International PhD Program)*

**Coordinatore Prof.ssa Roberta Pierattelli**

**Sede amministrativa:** Centro di Ricerca di Risonanze Magnetiche (CERM)

**Sedi consorziate:** Università di Utrecht, Università di Francoforte

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 4

**Borse:**

- 1 Università di Firenze
- 1 Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metalloproteine Paramagnetiche (CIRMMP)

**Senza borsa:** 2

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova orale, valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca, tramite punteggio come sotto specificato, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. b) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**L'esame di ammissione si svolgerà in lingua inglese.**

**Valutazione della prova di ammissione:**

Prova orale: punteggio massimo 40/120

Curriculum ed eventuali ulteriori titoli e pubblicazioni: punteggio massimo 40/120

Progetto di ricerca: punteggio massimo 40/120

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- dichiarazione di eventuali ulteriori titoli e pubblicazioni
- progetto di ricerca

**Tutta la documentazione richiesta deve essere redatta in lingua inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico

c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali

Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti

Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali

Polo Scientifico e Tecnologico

Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze

tel. 055/5253858 – 055/3288418-417

e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

## **Dottorato in Atomic and Molecular Photonics - (International PhD Program)**

**Coordinatore Prof. Francesco Saverio Pavone**

**Sede amministrativa:** Laboratorio Europeo di Spettroscopie non Lineari (LENS)

**Sedi consorziate:** Universidad Complutense de Madrid, Imperial College of London

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 10

**Borse:**

- 2 Università di Firenze
- 3 Laboratorio Europeo di Spettroscopie non Lineari (LENS)

**Senza borsa:**

- 5
- **di cui 2 riservati** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del

presente bando di concorso.

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova orale, valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca, tramite punteggio come sotto specificato, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. b) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**La prova orale verrà sostenuta in lingua inglese.**

**Valutazione della prova di ammissione:**

prova orale (punteggio massimo 60/120), curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni (punteggio massimo 20/120), progetto di ricerca (punteggio massimo 40/120).

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum vitae
- eventuali ulteriori titoli e pubblicazioni
- progetto di ricerca di 2 pagine formato A4

**I titoli ed il progetto di ricerca devono essere scritti in lingua inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

## **AREA SCIENZE SOCIALI**

**DOTTORATI:**

- *Diritto Internazionale e dell'Unione Europea*
- *Economia*
- *Scienze Giuridiche*
- *Scienze Storico-Sociali*

Dottorato in ***Diritto Internazionale e dell'Unione Europea***

*Coordinatore Prof. Luigi Sbolci*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Studi sullo Stato

**Sede consorziata:** Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

**Sezioni concorsuali:** 1

Curricula:

- 1) Diritto Internazionale Pubblico
- 2) Diritto dell'Unione Europea
- 3) Diritto Internazionale Privato e Processuale

**Posti:** 2

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Il corso di dottorato in Diritto Internazionale e dell'Unione Europea potrà essere attivato in caso di finanziamento, entro la data di scadenza del bando, di un'ulteriore borsa di studio.**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

La prova scritta e la prova orale verteranno su argomenti relativi ai tre curricula.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

I candidati dovranno indicare nella domanda di partecipazione il titolo della tesi di Laurea.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nella seguente lingua straniera: **Inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo delle Scienze Sociali

Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali

Piazza Ugo di Toscana 3/5 - 50127 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi

Polo delle Scienze Sociali

stessa sede

tel. 055 4374758/9

e-mail: [ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it)

## Dottorato in **Economia**

*Coordinatore Prof. Donato Romano*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienze Economiche

**Indirizzi:** 3

**Sezioni concorsuali:** 1

**SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Economia dello Sviluppo”*
- 2) *“Programmazione, controllo e comunicazione ai mercati”*
- 3) *“Economia e gestione dello sviluppo locale”*

**Posti:** 10

**Borse:** 5 Università di Firenze

**Senza borsa:** 5

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- 1) il proprio curriculum, attraverso cui verranno fornite informazioni dettagliate sul background accademico e professionale del candidato in aggiunta ad ogni altro tipo di informazione ritenuta rilevante ai fini della selezione;
- 2) un research statement di non più di tre pagine attraverso cui il candidato deve illustrare una proposta di progetto di ricerca meritevole di essere approfondita durante il corso di Dottorato. Nel research statement, il candidato dovrà descrivere la domanda di ricerca, chiarire perché la reputa interessante e importante, per quali motivi ritiene non sia stata affrontata in precedenza in

modo convincente, come si proporrebbe di studiarla. Gli interessi di ricerca dei candidati selezionati potranno comunque cambiare nel corso del programma di dottorato, per cui il tema della tesi finale non necessariamente corrisponderà a quella del research statement.

**Tematiche della prova scritta:**

- Economia dello Sviluppo: povertà, disuguaglianza e crescita, microeconomia dello sviluppo, economia internazionale e macroeconomia dello sviluppo (informazioni più dettagliate sono contenute sul sito <http://www.dse.unifi.it/CMpro-v-p-138.html>);
- Economia e Gestione dello Sviluppo Locale: sviluppo locale, sistemi di impresa, internazionalizzazione dei sistemi di impresa, innovazione, imprenditorialità (informazioni più dettagliate sono contenute sul sito <http://www.dse.unifi.it/CMpro-v-p-138.html>);
- Programmazione, Controllo e Comunicazione ai Mercati: programmazione, controllo, bilancio, comunicazione ai mercati finanziari (informazioni più dettagliate sono contenute sul sito <http://www.dse.unifi.it/CMpro-v-p-138.html>).

**La prova orale** consisterà nella valutazione del curriculum, di eventuali titoli e del research statement, nonché delle motivazioni del candidato.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nella seguente lingua straniera: **Inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo delle Scienze Sociali  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Piazza Ugo di Toscana 3/5 - 50127 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Polo delle Scienze Sociali  
stessa sede  
tel. 055 4374758/9  
e-mail: [ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it)

**Dottorato in Scienze Giuridiche**

*Coordinatore Prof. Francesco Carlo Palazzo*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Diritto Comparato e Penale

**Indirizzi:** 5

**Sezioni concorsuali:** 5

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- progetto di ricerca, di massimo 5 pagine, indicante con sufficiente precisione l'oggetto, gli obiettivi e le metodologie, che verrà discusso durante la prova orale.

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: "Diritto comparato"**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**Tematica della prova:** in considerazione del fatto che l'approccio al Dottorato in Diritto Comparato è interdisciplinare, i temi della prova verteranno su argomenti che possono interessare sia materie privatistiche sia materie più vicine al Diritto processuale civile e pubblico. Si tratterà sempre di temi

generali per i quali l'attenzione verrà rivolta soprattutto al metodo della comparazione. L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nelle seguenti lingue straniere: **Inglese, Francese.**

### **SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “Diritto pubblico – Diritto urbanistico e dell'ambiente”**

**Posti: 2**

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Tematica della prova:** i temi della prova verteranno su profili generali del Diritto Costituzionale, Amministrativo, Urbanistico e dell'Ambiente.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nelle seguenti lingue straniere: **Inglese, Francese, Spagnolo.**

### **SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “Discipline penalistiche: diritto e procedura penale”**

**Posti: 2**

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Tematica della prova:** i temi della prova saranno distinti per il Diritto Penale e il Diritto Processuale Penale; il candidato potrà scegliere tra l'uno o l'altro; verteranno sugli istituti generali e i principi fondamentali del Diritto o della Procedura Penale.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nelle seguenti lingue straniere: **Inglese, Francese.**

### **SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “Discipline civilistiche”**

**Posti: 2**

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Tematica della prova:** i temi della prova verteranno sui profili generali e i principi fondamentali, con riferimento anche alla normativa europea, della disciplina delle obbligazioni e dei contratti.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nelle seguenti lingue straniere: **Inglese, Francese.**

### **SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo (internazionale): “Teoria e storia del diritto – teoria e storia dei diritti umani”**

**Sedi partecipanti al dottorato:** Università del Paraiba (Brasile), Università di Palermo (Argentina), Università Do Minho (Portogallo)

**Posti: 4**

**Borse:**

- **2 Università di Firenze**
- **di cui 1 riservata** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso. Previo giudizio di equipollenza del titolo conseguito, la selezione dei candidati avverrà sulla base della prova orale e dell'esposizione di un progetto di ricerca.

**Senza borsa:**

- **2**
- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso. Previo giudizio di equipollenza del titolo conseguito, la selezione dei candidati avverrà sulla base della prova orale e dell'esposizione di un progetto di ricerca.

**Curricula:**

1. Antichistica
2. Storia del diritto medioevale, moderno e contemporaneo
3. Teoria del diritto

**Tematiche delle prove:** verteranno sulla storia del pensiero giuridico moderno e contemporaneo; la teoria e la sociologia del diritto, la filosofia del diritto internazionale; la storia del diritto pubblico e privato romano e la storia del pensiero giuridico romano. La prova scritta (un tema per curriculum) potrà essere sostenuta in lingua **italiana, inglese, spagnola, portoghese, francese e tedesca.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo delle Scienze Sociali  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Piazza Ugo di Toscana 3/5 - 50127 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Polo delle Scienze Sociali  
stessa sede  
tel. 055 4374758/9  
e-mail: [ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it)

## Dottorato in *Scienze Storico-Sociali*

*Coordinatore Prof. Luca Mannori*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienza della Politica e Sociologia (DISPO)

**Sedi consorziate:** Università di Salerno

**Indirizzi:** 5

**Sezioni concorsuali:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- progetto di ricerca

Nel corso della prova orale è prevista la verifica della conoscenza, da parte del candidato, di una lingua straniera a sua scelta.

Le prove, sia scritte che orali, possono essere sostenute in **italiano, inglese o francese.**

### **SEZIONE CONCORSALE per l'Indirizzo: "Metodologia delle Scienze sociali"**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

### **SEZIONE CONCORSALE per l'Indirizzo: "Sociologia"**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

### **SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) "Storia del pensiero economico"
- 2) "Storia delle relazioni internazionali"

### 3) *“Storia del XX secolo. Politica, economia, istituzioni”*

**Posti:** 6

**Borse:** 3 Università di Firenze

**Senza borsa:** 3

#### **Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo delle Scienze Sociali

Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali

Piazza Ugo di Toscana 3/5 - 50127 Firenze

#### **Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi

Polo delle Scienze Sociali

stessa sede

tel. 055 4374758/9

e-mail: [ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polosociale.unifi.it)

## **AREA TECNOLOGICA**

### ***SCUOLA DI DOTTORATO: AGRARIA***

**Direttore della Scuola Prof.ssa Bianca Maria Poli**

#### **DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:**

- *Gestione sostenibile delle Risorse Agrarie e Forestali*
- *Scienze Agrarie e Ambientali*
- *Scienze e Tecnologie Vegetali, Microbiologiche e Genetiche*

### Dottorato in ***Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie e Forestali***

**Coordinatore Prof. Leonardo Casini**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (DEISTAF)

**Sede consorziata:** Università di Pisa

**Indirizzi:** 3

**Sezioni concorsuali:** 1

#### **SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Economia vitivinicola e sviluppo rurale”*
- 2) *“Economia, Pianificazione Forestale e Scienze del Legno”*
- 3) *“Ingegneria Agro-Forestale”*

**Posti:** 8

**Borse:**

- 2 Università di Firenze
- 2 Centro Universitario di Ricerca e Formazione per lo Sviluppo Competitivo delle Imprese del Settore Vitivinicolo Italiano (UNICESV), finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell'Indirizzo di Economia Vitivinicola e Sviluppo Rurale

**Senza borsa:**

- 4
- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso. E' richiesta la conoscenza della lingua italiana.

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

Verifica della conoscenza di una lingua straniera.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Piazzale delle Cascine 22 - 50144 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055 5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

Dottorato in **Scienze Agrarie e Ambientali**

*Coordinatore Prof. Stefano Mancuso*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienze delle Produzioni vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale (DIPSA)

**Indirizzi:** 4

**Sezioni concorsuali:** 1

**SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Agrobiotecnologie per le produzioni tropicali”*
- 2) *“Scienza del suolo e agroclimatologia”*
- 3) *“Pastoralismo e Risorse Agrarie e Silvopastorali Sostenibili”*
- 4) *“Produzione di animali acquatici e terrestri e qualità dei prodotti”*

**Posti:** 6

**Borse:** 3 Università di Firenze

**Senza borsa:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Viale delle Idee 26 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

**Dottorato in Scienze e Tecnologie Vegetali, Microbiologiche e Genetiche**

*Coordinatore Prof. Paolo Capretti*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Biotecnologie Agrarie

**Indirizzi:** 4

**Sezioni concorsuali:** 1

**SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Biologia vegetale e applicata”*
- 2) *“Microbiologia Agraria”*
- 3) *“Protezione delle Piante”*
- 4) *“Scienze Genetiche, Microbiologiche e Bioinformatica”*

**Posti:** 7

**Borse:**

- 2 Università di Firenze
- 1 Fondo Giovani MIUR
- 1 Dipartimento di Biotecnologie Agrarie

**Senza borsa:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

Verifica della conoscenza della lingua **inglese**.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli

Le prove possono essere sostenute in lingua **inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda**

Al Dirigente del Polo Scientifico e Tecnologico  
c/o Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Piazzale delle Cascine 22 - 50144 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott.ssa Agostina Ricotti  
Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Scientifico e Tecnologico  
Piazzale delle Cascine 22 – 50144 Firenze  
tel. 055/5253858 – 055/3288418-417  
e-mail: [ricerca@polosci.unifi.it](mailto:ricerca@polosci.unifi.it)

**SCUOLA DI DOTTORATO:**  
**ARCHITETTURA E URBANISTICA**  
Direttore della Scuola Prof. Antonio D'Auria

**DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:**

- *Architettura*
- *Progettazione della Città, del Territorio e del Paesaggio*

Dottorato in *Architettura*

*Coordinatore Prof. Antonio D'Auria*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Architettura – Disegno, Storia, Progetto

**Indirizzi:** 4

**Sezioni concorsuali:** 4

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “*Progettazione Architettonica e Urbana*”**

**Posti:** 4

**Borse:** 2 Università di Firenze

**Senza borsa:** 2

**Curricula**

1. Progettazione architettonica
2. Progettazione urbana
3. Architettura degli interni

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di presentazione:**

- Curriculum, di massimo 2 cartelle, relativo alle attività di formazione e di ricerca svolte dal candidato.

**Tematiche delle prove:**

**La prova scritta** verterà su un argomento inerente i contenuti scientifico-disciplinari della Progettazione Architettonica e Urbana, in particolare l'architettura italiana moderna e contemporanea.

**La prova orale** verterà sulla discussione della prova scritta e del curriculum e su una verifica della conoscenza di una o più lingue straniere.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nella seguente lingua straniera: **Inglese.**

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “*Storia dell'architettura e della città*”**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di presentazione:**

- progetto di ricerca

**Tematiche delle prove:**

**La prova scritta** verterà su un argomento inerente i contenuti scientifico-disciplinari dell'Indirizzo.

**La prova orale** verterà sulla discussione della prova scritta e del progetto di ricerca.

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: "Tecnologie dell'Architettura"**

**Posti: 2**

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Curricula:**

1. Gestione e valutazione del progetto
2. Progettazione tecnologica dell'architettura
3. Ambiente ed energia

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di presentazione:**

- curriculum, relativo alle attività di formazione e di ricerca svolte, deve essere di massimo 2 cartelle.
- progetto di ricerca, congruente con i contenuti scientifico-disciplinari della Tecnologia dell'Architettura, deve essere di massimo 3 cartelle e così strutturato: 1. titolo; 2. parola chiave; 3. stato dell'arte/delimitazione del problema scientifico; 4. obiettivi; 5. metodologia; 6. rilevanza scientifica; 7. destinatari privilegiati e spendibilità della ricerca; 8. fattibilità.

**Tematiche****delle****prove:**

**La prova scritta** verterà su un argomento inerente i contenuti scientifico-disciplinari della Tecnologia dell'Architettura che il candidato potrà sviluppare con riferimento ad uno dei tre curricula oggetto del corso di Dottorato.

**La prova orale** verterà sulla discussione della prova scritta, del curriculum e del progetto di ricerca presentati e su una prova di lingua inglese.

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: "Design"**

**Posti: 2**

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Curricula:**

1. Design del prodotto
2. Design degli interni
3. Design della comunicazione

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di presentazione:**

- Un curriculum, relativo alle attività di formazione e di ricerca svolte dal candidato, deve essere di massimo 2 cartelle.

- Un progetto di ricerca, congruente con i contenuti scientifico-disciplinari del design, di massimo 3 cartelle, deve essere così strutturato: 1. titolo; 2. parola chiave; 3. stato dell'arte/delimitazione del problema scientifico; 4. obiettivi; 5. metodologia; 6. rilevanza scientifica; 7. destinatari privilegiati e spendibilità della ricerca; 8. fattibilità.

**Tematica della prova:**

**La prova scritta** verterà su un argomento inerente i contenuti scientifico-disciplinari del Design, che il candidato potrà sviluppare con riferimento ad uno dei tre curricula oggetto dell'indirizzo.

**La prova orale** verterà sulla discussione della prova scritta, del curriculum e del progetto di ricerca presentati e su una prova di lingua inglese.

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

Dottorato in ***Progettazione della Città, del Territorio e del Paesaggio***

***Coordinatore Prof. Gabriele Corsani***

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio

**Sedi consorziate:** Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università di Parma.

**Indirizzi:** 2

**Sezioni concorsuali:** 2

**Modalità delle prove di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “*Progettazione Paesistica*”**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “*Progettazione Urbanistica e Territoriale*”**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

***SCUOLA NAZIONALE DI DOTTORATO:  
SCIENZE DELLA RAPPRESENTAZIONE E DEL RILIEVO***

**DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:**

- *Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente (Università di Firenze)*
- *Ingegneria Edile: Progetto del Recupero (Università di Messina)*
- *Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente (Università di Napoli Federico II)*
- *Discipline dell'Architettura (Seconda Università di Napoli)*
- *Forme e Strutture dell'Architettura (Università di Parma)*
- *Ingegneria Civile e Materiali Innovativi (Università di Perugia)*
- *Architecture and Urban Phenomenology – Dottorato Internazionale (Università della Basilicata)*
- *Beni Culturali (Politecnico di Torino)*

**Dottorato in *Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente* (Università di Firenze)**

*Coordinatore Prof. Bini Marco*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Architettura – Disegno, Storia, Progetto

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**Il corso di Dottorato in Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente, potrà essere attivato in caso di finanziamento, entro la data di scadenza del bando, di un'ulteriore borsa di studio.**

**Modalità delle prove di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

<p><b>Dottorato in <i>Ingegneria Edile: Progetto del Recupero (Università di Messina)</i></b> Per informazioni relative al Dottorato, si rimanda all'apposito bando dell'Università di Messina.</p>
<p><b>Dottorato in <i>Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente (Università di Napoli Federico II)</i></b> Per informazioni relative al dottorato, si rimanda all'apposito bando dell'Università di Napoli Federico II.</p>
<p><b>Dottorato in <i>Discipline dell'Architettura (Seconda Università di Napoli)</i></b> Per informazioni relative al Dottorato, si rimanda all'apposito bando della Seconda Università di Napoli.</p>
<p><b>Dottorato in <i>Forme e Strutture dell'Architettura (Università di Parma)</i></b> Per informazioni relative al Dottorato, si rimanda all'apposito bando dell'Università di Parma.</p>
<p><b>Dottorato in <i>Ingegneria Civile e Materiali Innovativi (Università di Perugia)</i></b> Per informazioni relative al Dottorato, si rimanda all'apposito bando dell'Università di Perugia.</p>
<p><b>Dottorato in <i>Architecture and Urban Phenomenology – Dottorato Internazionale (Università della Basilicata)</i></b> Per informazioni relative al Dottorato, si rimanda all'apposito bando dell'Università della Basilicata.</p>
<p><b>Dottorato in <i>Beni Culturali (Politecnico di Torino)</i></b> Per informazioni relative al Dottorato, si rimanda all'apposito bando dell'Università di Torino.</p>

<p><b>SCUOLA DI DOTTORATO: INGEGNERIA</b> Direttore della Scuola Prof. Francesco Martelli</p>
<p><b>DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tecnologie Elettroniche per l'Ingegneria dell'Informazione</i></li> <li>• <i>Processi, Materiali e Costruzioni in Ingegneria Civile e Ambientale e per il Patrimonio Storico-Monumentale - Processes, Materials and Constructions in Civil and Environmental Engineering and for the Protection of the Historic-Monumental Heritage (International PhD Program)</i></li> <li>• <i>Ingegneria Industriale</i></li> </ul>
<p>Dottorato in <u><b><i>Tecnologie Elettroniche per l'Ingegneria dell'Informazione</i></b></u>   <b>Coordinatore Prof. Gianfranco Manes</b>   <b>Sede amministrativa:</b> Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni  <b>Indirizzi:</b> 2  <b>Sezioni concorsuali:</b> 1</p>

**SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Ingegneria dei Sistemi Elettronici”*
- 2) *“RF, Microwaves and Electromagnetics”*

**Posti:** 4

**Borse:**

- 1 Università di Firenze
- 1 Fondo Giovani MIUR

**Senza borsa:** 2

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli

Al candidato è richiesto di allegare alla domanda il curriculum completo, la lista delle pubblicazioni ed i titoli ritenuti utili.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese.**

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico

c/o DipintPoint

Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)

Padiglione 1

Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini

Polo Biomedico e Tecnologico

Dottorato di Ricerca

Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze

tel. 055 4598782/783

e-mail: [mvanini@unifi.it](mailto:mvanini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

**Dottorato in *Processes, Materials and Constructions in Civil and Environmental Engineering and for the Protection of the Historic-Monumental Heritage – (International PhD Program)***

*Coordinatore Prof. Claudio Borri*

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

**Sedi consorziate:** Università di Roma La Sapienza, Università di Perugia, Università di Trieste, Università di Chieti-Pescara “G. D’Annunzio”, IUAV di Venezia, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Università di Braunschweig, Germania

**Indirizzi:** 5

**Sezioni concorsuali:** 1

**SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Territory, Environment and Infrastructure”*
- 2) *“Structures and Geotechnics”*
- 3) *“Building Process, Construction Technologies and Protection of the*

## ***Building Heritage***

4) ***“Strengthening and Restoration of Historical Constructions”***

5) ***“Materials and Innovative Technologies for Buildings and Environmental Protection”***

**Posti: 16**

**Borse:**

- 4 Università di Firenze
- 2 Fondo Giovani MIUR
- 1 H2CU – Centro Interuniversitario per la Formazione Internazionale – Università di Roma “La Sapienza”
- 1 Università IUAV di Venezia

**Senza borsa: 8**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova orale, valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca, tramite punteggio come sotto specificato, ai sensi dell’art. 8 comma 5 lett. b) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

<b>Valutazione</b>	<b>della</b>	<b>prova</b>	<b>di</b>	<b>ammissione:</b>
Prova orale fino a 70/120		(punteggio minimo per l’ammissione		40/120
CV, titoli e pubblicazioni		fino a 20/120		
Progetto di ricerca fino a 30/120 (punteggio minimo per l’ammissione 18/120)				

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca
- pubblicazioni

**Il progetto di ricerca** dovrà essere redatto in lingua inglese fino ad un massimo di tre pagine.

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico

c/o DipintPoint

Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)

Padiglione 1

Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini

Polo Biomedico e Tecnologico

Dottorato di Ricerca

Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze

tel. 055 4598782/783

e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

## Dottorato in ***Ingegneria Industriale***

***Coordinatore Prof. Maurizio De Lucia***

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Energetica “Sergio Stecco”

**Sedi consorziate:** Università di Bologna

**Indirizzi:** 4

**Sezioni concorsuali:** 1

## SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:

- 1) *“Energetica e Tecnologie Industriali ed Ambientali Innovative”*
- 2) *“Ingegneria Industriale e dell’Affidabilità”*
- 3) *“Progetto e sviluppo di prodotti e processi industriali”*
- 4) *“Scienza ed Ingegneria dei Materiali”*

**Posti: 14**

**Borse:**

- **4 Università di Firenze**
- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso
- **2 Fondo Giovani MIUR**
- **1 Nuovo Pignone S.p.A.**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell'Indirizzo in Progetto e sviluppo di prodotti e processi industriali

**Senza borsa: 7**

### Modalità per la prova di ammissione:

prova orale, valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca, tramite punteggio come sotto specificato, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. b) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

### Valutazione della prova di ammissione:

parametro	punteggio massimo
CV, titoli ed eventuali pubblicazioni	35/120
redazione del progetto di ricerca	25/120
discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	60/120

### Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli
- progetto di ricerca
- pubblicazioni

**Il progetto di ricerca** dovrà essere firmato e una copia, in formato elettronico, dovrà essere inviata all'indirizzo [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it) in formato PDF.

Il progetto di ricerca dovrà essere redatto in lingua italiana o inglese in non più di 12.000 caratteri inclusi spazi, riassunto, introduzione e bibliografia (pena possibile esclusione dalla valutazione). Il progetto dovrà essere riconducibile, e riportare il riferimento specifico, ad una delle tematiche di lavoro elencate di seguito:

#### 1) **ENERGETICA E TECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI INNOVATIVE**

L'indirizzo si propone di preparare persone con alta qualificazione nel settore della ricerca Energetica e degli Impianti Industriali in genere. Il termine "Energetica", che di per sé potrebbe apparire estremamente vasto, ha un significato ben preciso quando lo si collochi nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica; con esso si intendono infatti definire le problematiche connesse con i processi di conversione dell'energia da fonti primarie a secondarie, queste ultime intese essenzialmente come energia meccanica e/o termica. In particolare si intendono sviluppare le capacità dei candidati per lo studio delle diverse problematiche che sorgono, in modo sempre nuovo e stimolante, nel campo della conversione energetica e delle Tecnologie innovative sia con impianti convenzionali che alternativi ed innovativi. Il Dottore di Ricerca in questo settore dovrà acquisire le competenze metodologiche più attuali per l'analisi, la progettazione ed il controllo di impianti di conversione ed industriali, dei suoi componenti e dell'impatto ambientale degli stessi.

Le tematiche per sviluppare il progetto sono:

- Metodologie di Indagine, Simulazione ed Ottimizzazione dei Sistemi Energetici e dei loro Componenti.
- Analisi Termofluidodinamica e Funzionale dei Componenti degli Impianti (Turbomacchine,
- Sistemi di Combustione, Motori a Combustione Interna, Macchine Frigorifere)

- Modellistica Fluidodinamica per i componenti dei Sistemi Energetici ed Industriali e dei Sistemi stessi
- Energie Rinnovabili ed Impianti non Convenzionali
- Problematiche Ambientali dei Sistemi Energetici e dei loro Componenti
- Tecnologie Industriali Innovative
- Problematiche di Gestione e Controllo dei Sistemi Energetici ed Industriali

## 2) **INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'AFFIDABILITÀ**

L'indirizzo di Dottorato si propone di preparare persone con alta qualificazione nel settore della ricerca industriale sia di tipo meccanico che elettronico, con particolare riferimento alle metodologie di progettazione e gestione dell'affidabilità e della disponibilità di apparati e sistemi.

Le tematiche per sviluppare il progetto sono:

- Strumenti e Metodologie per l'Analisi di Affidabilità di componenti e Sistemi Complessi
- Diagnostica Avanzata e Qualificazione di Componenti e Sistemi
- Qualità, Affidabilità, Sicurezza nella Produzione di Beni e Servizi e nella Gestione di Impianti
- Strumenti e metodologie per la Gestione della Manutenzione di Macchine e Impianti Industriali
- Strumenti Tecnici e Gestionali per la Logistica di Supporto
- Tecnologie Innovative e loro Impatto sulle imprese
- Strumenti e metodologie avanzate sia di impostazione teorica che sperimentale per la progettazione industriale di avanguardia
- Tecnologie industriali innovative per i sistemi energetici

## 3) **PROGETTO E SVILUPPO DI PRODOTTI E PROCESSI INDUSTRIALI**

Le tematiche per sviluppare il progetto sono:

- Qualità, affidabilità e sicurezza:
  - per la qualità di strutture e componenti meccanici e valutazione dell'affidabilità funzionale dei sistemi meccanici. Valutazione del rischio nelle macchine con metodi statistici e soggettivi.
- Progetto per la sicurezza.
  - Diagnostica e monitoraggio dei sistemi industriali e dei veicoli terrestri e valutazioni su affidabilità e sicurezza di componenti, macchinari, veicoli ed infrastrutture.
- Grafica computazionale e processamento delle immagini:
  - la ricostruzione geometrica di oggetti a partire da scansioni bi e tridimensionali; l'acquisizione di immagini; l'estrazione, l'interpretazione e l'impiego di informazioni derivanti da immagini; la computer vision.
- Progettazione meccanica e costruzione di macchine:
  - Design for X. Software per il progetto meccanico: analisi dei sistemi tolleranze, verifica e progetto di gruppi diversi delle macchine. Progetto e sviluppo di nuovi gruppi meccanici per la realizzazione di processi produttivi innovativi.
- Veicoli terrestri:
  - Analisi e simulazione del comportamento dinamico di veicoli stradali e ferroviari e dei loro componenti. Handling dei veicoli stradali a 2 e 4 ruote. Soluzioni attive e passive per la sicurezza stradale di veicoli a 2 e 4 ruote. Mobilità sostenibile nei trasporti terrestri.
- Comportamento meccanico dei materiali:
  - Caratterizzazione sperimentale e modellazione del comportamento dei materiali; Metodologie di selezione e scelta dei materiali nella progettazione. Tecniche di indagine e di analisi per la determinazione di proprietà e caratteristiche dei materiali; Sviluppo di metodi per la previsione della vita dei componenti delle macchine.
- Sviluppo ed analisi del Prodotto e del Processo:
  - Metodi di progettazione innovativa di processo e di prodotto. Sistemi di produzione innovativi. Analisi e ottimizzazione dei processi. Metodi integrati per lo sviluppo di prodotti e processi industriali. Prototipazione virtuale. Progettazione eco-compatibile ed analisi di impatto ambientale di prodotto e processo.
- Dinamica strutturale e acustica:
  - Analisi Dinamica. Analisi agli Elementi Finiti, Boundary Element Method, SEA, Analisi MultiBody. Acustica numerica. Modellazione numerica delle incertezze. Transmission Loss, Damping: simulazioni numeriche e materiali equivalenti. Progettazione vibro-acustica. Concept Modelling. Ottimizzazione strutturale per il comportamento dinamico.
- Bioingegneria industriale:
  - Analisi del movimento - Analisi e progetto di protesi ortopediche - Meccanica del muscolo cardiaco

#### 4) **SCIENZA ED INGEGNERIA DEI MATERIALI**

L'indirizzo si propone di formare Dottori di Ricerca con elevate competenze interdisciplinari e qualificazione culturale e scientifica nel campo dei materiali strutturali e funzionali con particolare riferimento alla loro caratterizzazione ed ingegnerizzazione. E' noto che lo studio dei materiali funzionali e strutturali interessa ampi settori industriali e della ricerca nazionale ed internazionale. Lo scopo primario dell'indirizzo è da ricercarsi nella volontà di realizzare una sintesi tra competenze di tipo scientifico e tecnologico al fine di affrontare lo studio dei materiali secondo un'ottica globale. I dottori di ricerca che hanno già conseguito il titolo hanno proseguito la loro attività professionale sia a livello accademico sia inserendosi positivamente nell'industria legata alla scienza dei materiali.

Le tematiche per sviluppare il progetto sono:

- 1) Scienza dei Materiali
- 2) Ingegneria dei Materiali

#### **Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico  
c/o DipintPoint  
Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)  
Padiglione 1  
Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

#### **Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini  
Polo Biomedico e Tecnologico  
Dottorato di Ricerca  
Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze  
tel. 055 4598782/783  
e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

### Dottorato in **Informatica, Sistemi e Telecomunicazioni**

*Coordinatore Prof. Giacomo Bucci*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Sistemi e Informatica

**Indirizzi:** 5

**Sezioni concorsuali:** 2

#### **Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Curriculum Vitae ed eventuali titoli** dovranno essere presentati in sede di prova orale.

Eventuale lingua straniera per la prova scritta: **Inglese**.

#### **SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Dinamica non Lineare e Sistemi Complessi”*
- 2) *“Informatica e Applicazioni”*
- 3) *“Ingegneria Informatica e dell’Automazione”*
- 4) *“Ingegneria Informatica, Multimedialità e Telecomunicazioni”*

**Posti:** 12

**Borse:**

- 4 Università di Firenze
- di cui 1 riservato per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo

conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso.

- **1 Fondo Giovani MIUR**
- **1 CUTLITE PENTA s.r.l.**, finanziamento destinato allo svolgimento della ricerca nell'Indirizzo di Ingegneria Informatica e dell'Automazione

**Senza borsa:**

- **6**
- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso.
- 

### **SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “Telematica e Società dell'Informazione”**

**Posti: 2**

**Borse: 1 Fondo Giovani MIUR**

**Senza borsa:1**

**Recapito a cui trasmettere la domanda di ammissione:**

Al Dirigente del Polo Biomedico e Tecnologico

c/o DipintPoint

Nuovo Ingresso Careggi - (NIC)

Padiglione 1

Largo Brambilla 3 - 50134 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale:**

Dott.ssa Manuela Vannini

Polo Biomedico e Tecnologico

Dottorato di Ricerca

Largo Brambilla 3 – 50134 Firenze

tel. 055 4598782/783

e-mail: [mvannini@unifi.it](mailto:mvannini@unifi.it); [dottorato@polobiotec.unifi.it](mailto:dottorato@polobiotec.unifi.it)

## **AREA UMANISTICA**

### ***SCUOLA DI DOTTORATO: DISCIPLINE UMANISTICHE***

**Direttore della Scuola Prof.ssa Giovanna Angeli**

**DOTTORATI AFFERENTI ALLA SCUOLA:**

- *Filologie e Linguistica*
- *Filosofia*
- *Letteratura e Filologia Italiana*
- *Lingue, Letterature e Culture Compare*
- *Storia dell'Arte e Storia dello Spettacolo*
- *Storia*

## **Dottorato in Filologie e Linguistica**

*Coordinatore Prof.ssa Rita Pierini*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienze dell' Antichità, Medioevo e Rinascimento, e Linguistica

**Indirizzi:** 3

**Sezioni concorsuali:** 1

### **SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Filologia greca e latina”*
- 2) *“Filologie del Medioevo e del Rinascimento”*
- 3) *“Linguistica”*

**Posti:** 8

**Borse:** 4 Università di Firenze

**Senza borsa:** 4

#### **Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell' art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Il giorno della prova scritta i candidati sono tenuti a consegnare alla commissione giudicatrice:** 1) il curriculum vitae; 2) copia della tesi di laurea; 3) un progetto di ricerca, di massimo cinque cartelle, che sarà oggetto di discussione nella prova orale, accompagnato da un abstract di 200 parole al massimo; 4) eventuali pubblicazioni.

#### **Tematiche della prova scritta:**

la prova scritta si articolerà a scelta dei candidati secondo le seguenti tematiche:

Indirizzo di Filologia Greca e Latina - traduzione e commento di testi greci e latini.

Indirizzo di Filologie del Medioevo e del Rinascimento - trascrizione e commento di testimonianze paleografiche; interpretazione e commento di testi mediolatini, romanzi e italiani.

Indirizzo di Linguistica - linguistica teorica e storica; linguistica italiana; lingua, testi, comunicazione.

#### **Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico

c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali

Polo Centro Storico

Via del Parione 7 - 50123 Firenze

#### **Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi

Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali

Polo Centro Storico

Via del Parione 7 - 50123 Firenze

Telefono: 055/2756791-2757729-2756751

e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

## **Dottorato in Filosofia**

**Coordinatore Prof. Sergio Givone**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Filosofia

**Sezioni concorsuali:** 1

**Posti:** 4

**Borse:** 2 Università di Firenze

**Senza borsa:**

- 2
- **di cui 1 riservato** per i candidati con titolo estero e non residenti in Italia e per i candidati con titolo conseguito in Italia ma residenti all'estero da almeno due anni, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del presente bando di concorso.

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, con valutazione della documentazione sotto specificata.

**I candidati ammessi alla prova orale dovranno far pervenire**, con la massima tempestività, copia della tesi di Laurea nonché un programma di ricerca di 4-6 cartelle, presso il Dipartimento di Filosofia, Via Bolognese, 52 - 50139 Firenze.

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche nella seguente lingua straniera: **Inglese**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico

c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali

Polo Centro Storico

Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi

Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali

Polo Centro Storico

Via del Parione 7 - 50123 Firenze

Telefono: 055/2756791-2757729-2756751

e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

## **Dottorato in Letteratura e Filologia Italiana**

**Coordinatore Prof.ssa Adele Dei**

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Italianistica

**Indirizzi:** 2

**Sezioni concorsuali:** 1

**SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

1) **“Italianistica” (Internazionale)**

**Sedi consorziate:** Università di Bonn, Université Paris IV - Sorbonne

2) **“Civiltà dell’Umanesimo e del Rinascimento”(Internazionale)**

**Sedi consorziate:** Università di Bologna, Università di Salamanca, Università di Paris IV-Sorbonne

**Posti:** 6

**Borse:** 3 Università di Firenze

**Senza borsa: 3**

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum vitae con indicazione del titolo della tesi di Laurea, il relatore e la votazione ottenuta;
- progetto della ricerca che il candidato propone di svolgere durante il Dottorato;
- eventuali titoli scientifici che il candidato ritenga utile discutere durante la prova orale.

**La prova scritta** consiste nello svolgimento di un elaborato a scelta fra quelli proposti dalla Commissione, inerenti le diverse problematiche caratterizzanti i due indirizzi.

**La prova orale** consiste nella discussione del progetto di ricerca proposto dal candidato, di eventuali titoli scientifici presentati e nella verifica della conoscenza di una lingua straniera (per l'Indirizzo di Civiltà dell'Umanesimo e del Rinascimento è necessaria la conoscenza anche del latino).

L'esame di ammissione potrà essere sostenuto in lingua **italiana o francese o spagnola**.

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

**Dottorato in Lingue, Letterature e Culture Comparate**

*Coordinatore Prof.ssa Giovanna Angeli*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Lingue, Letterature e Culture Comparate

**Indirizzi:** 3

**Sezioni concorsuali:** 1

**SEZIONE CONCORSUALE per gli Indirizzi:**

- 1) **“Germanistica Firenze-Bonn”(Internazionale)**
- 2) **“Miti fondatori dell'Europa nelle arti e nella letteratura”(Internazionale-accordo in corso di rinnovo)**
- 3) **“Lingua, Letteratura e Filologia: prospettive interculturali”**

**Posti:** 6

**Borse:** 3 Università di Firenze

**Senza borsa:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum

- eventuali ulteriori titoli.

**I candidati ammessi alla prova orale** dovranno consegnare alla Commissione giudicatrice un **progetto di ricerca** relativo all'ambito disciplinare nel quale intendono specializzarsi, di massimo cinque cartelle, redatto in Italiano o in una delle lingue straniere previste dai tre indirizzi che sarà oggetto di discussione della prova orale.

#### **Tematiche delle prove:**

**La prova scritta** consisterà nell'analisi di un testo letterario o nell'argomentazione di un soggetto attinente alle tematiche dei tre indirizzi. Verranno proposti tre testi fra i quali il candidato dovrà scegliere.

L'esame di ammissione può essere sostenuto, oltre che in italiano, in **tedesco, francese, inglese, spagnolo**.

Ciascun candidato dovrà dimostrare di possedere competenza in una o due lingue straniere a seconda dell'indirizzo indicato nella lista di priorità.

#### **Indirizzo: Germanistica Firenze-Bonn (Internazionale)**

**Università partner:** Università di Bonn

#### **Curricula:**

- 1) Cultura classico-romantica e sua ricezione
- 2) La letteratura tedesca dell'Ottocento fra Realismo e nichilismo
- 3) Temi e correnti della letteratura tedesca del Novecento
- 4) Studi italo-tedeschi
- 5) Teoria e storia della traduzione e tecniche editoriali
- 6) Studi di genere
- 7) Antropologia storico-letteraria
- 8) Estetica e poetica della modernità
- 9) Teoria e scienza della letteratura
- 10) Produzione e ricezione della letteratura
- 11) Letteratura e arti figurative

#### **Indirizzo: Miti Fondatori dell'Europa nelle Arti e nella Letteratura (Internazionale)**

**Università partner:** Università di Bonn, Università di Paris IV - Sorbonne

#### **Curricula:**

- 1) Leggende, miti, folklore nel Medioevo
- 2) La "Cortesia" nel Medioevo
- 3) La modernità e i nuovi miti
- 4) Antichità classica, Rinascimento italiano e cultura europea
- 5) Figure mitiche della cultura europea
- 6) Studi sul Settecento europeo
- 7) Letteratura e arti figurative
- 8) Teoria e storia della traduzione e tecniche editoriali
- 9) Produzione e ricezione della letteratura
- 10) Estetica e poetica della modernità
- 11) Cultura classico-romantica e sua ricezione

#### **Indirizzo: Lingua, Letteratura e Filologia: Prospettive Interculturali**

**Ambiti di ricerca:** anglo-americano, arabo, ebraico, estone, filologia germanica, filologia romanza, finlandese, inglese, ispano-americano, letteratura italiana, letterature comparate, portoghese, rumeno, russo, scandinavo, spagnolo, turco, ungherese.

Argomento del XXVII ciclo: "Innesti e ibridazioni tra spazi culturali". Si rinvia al link:

<http://www.comparate.unifi.it/CMpro-v-p-381.html>

#### **Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

**Dottorato in Storia dell'Arte e Storia dello Spettacolo**

*Coordinatore Prof.ssa Sara Mamone*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Storia delle Arti e dello Spettacolo

**Indirizzi:** 2

**Sezioni concorsuali:** 2

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: "Storia dell'arte"**

**Posti:** 3

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 2

L'indirizzo di Storia dell'Arte è rivolto a chi si propone di compiere le proprie ricerche nel campo dell'Arte Medievale (settore disciplinare L-ART/01), dell'Arte Moderna (settore disciplinare L-ART/02), dell'Arte Contemporanea (settore disciplinare L-ART/03) o della Letteratura artistica, della Storia del Collezionismo e del Restauro (settore disciplinare L-ART/04).

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum vitae
- titoli ed eventuali pubblicazioni

**Il progetto di ricerca** deve essere consegnato alla Commissione giudicatrice il giorno stesso in cui si svolgerà la prova scritta. Tale progetto di ricerca dovrà essere di non meno di 8.000 e di non più di 10.000 caratteri (spazi inclusi). Il progetto dovrà precisare l'argomento della ricerca, chiarirne le caratteristiche di originalità e indicare sinteticamente lo stato dell'arte sull'argomento e le piste d'indagine che si ritiene di poter utilmente sviluppare nel corso dei tre anni di Dottorato.

**Tematiche della prova scritta:** I temi proposti dalla Commissione per l'esame scritto consentiranno uno svolgimento in linea con lo specifico profilo (medievale, moderno, contemporaneo, etc.) prescelto da ciascun candidato.

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: "Storia dello spettacolo"**

**Posti:** 3

**Borse:** 2 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

L'indirizzo di Storia dello Spettacolo è rivolto a chi si propone di compiere le proprie ricerche nel campo delle Discipline dello Spettacolo (settore disciplinare L-ART/05), della Storia degli attori (settore disciplinare L-ART/05), della Storia del Cinema (settore disciplinare L-ART/06), della Musicologia e Storia della Musica (settore disciplinare L-ART/07), dell'Etnomusicologia (settore disciplinare L-ART/08).

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta e prova orale ai sensi dell'art. 8 comma 4 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Tematiche della prova scritta:** I temi proposti dalla Commissione consentiranno uno svolgimento in linea con uno dei suddetti campi di ricerca a scelta del candidato.

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

## **Dottorato in Storia**

*Coordinatore Prof.ssa Simonetta Soldani*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Studi Storici e Geografici

**Indirizzi:** 5

**Sezioni concorsuali:** 1

### **SEZIONE CONCORSALE per gli Indirizzi:**

- 1) *“Storia contemporanea”*
- 2) *“Storia moderna”*
- 3) *“Storia medievale”*
- 4) *“Storia e archeologia del mondo antico”*
- 5) *“Studi orientali”*

**Posti:** 6

**Borse:** 3 Università di Firenze

**Senza borsa:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova orale, valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca, tramite punteggio come sotto specificato, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. b) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Valutazione della prova di ammissione:**

<b>parametro</b>	<b>punteggio massimo</b>
CV, altri eventuali titoli scientifici (pubblicazioni)	20/60
progetto di ricerca scritto	20/60
copia cartacea della tesi di laurea (quinquennale o quadriennale vecchio ordinamento)	20/60

**Saranno ammessi agli orali tutti coloro che otterranno un punteggio complessivo pari o superiore a 40/60.**

**La prova orale**, fino ad un punteggio massimo di 60/60, consisterà in una discussione ampia del progetto di ricerca presentato e in una verifica di competenze storiche e storiografiche generali relative al periodo di cui il candidato ha scelto di occuparsi.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum vitae
- eventuali ulteriori titoli scientifici (pubblicazioni)
- progetto di ricerca
- copia cartacea della tesi di laurea

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)

**Dottorato in Scienze della Formazione**

*Coordinatore Prof.ssa Simonetta Ulivieri*

**Sede amministrativa:** Dipartimento di Scienze dell'educazione e dei Processi Culturali e Formativi  
Sedi consorziate: Università di Napoli Parthenope, Università della Valle d'Aosta

**Indirizzi:** 3

**Sezioni concorsuali:** 3

**Modalità per la prova di ammissione:**

prova scritta, prova orale con valutazione del curriculum e degli eventuali ulteriori titoli ai sensi dell'art. 8 comma 5 lett. a) del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

**Documenti da allegare alla domanda di partecipazione:**

- curriculum
- eventuali ulteriori titoli di studio e professionali

**I candidati ammessi alla prova orale dovranno consegnare alla Commissione giudicatrice un progetto di ricerca, di massimo cinque cartelle, che sarà discusso durante la prova.**

L'esame di ammissione può essere sostenuto anche in una delle seguenti lingue straniere: **Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo.**

**SEZIONE CONCORSALE per l'Indirizzo: "Metodologie della ricerca per i servizi socio-educativi"**

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**SEZIONE CONCORSALE per l'Indirizzo: "Qualità della conoscenza e saperi delle differenze"**

**Sede consorziate:** Università di Napoli Parthenope, Università della Valle d'Aosta

**Posti:** 2

**Borse:** 1 Università di Firenze

**Senza borsa:** 1

**SEZIONE CONCORSUALE per l'Indirizzo: “Teoria e Storia dei Processi  
Formativi”**

**Borse: 1 Università di Firenze**

**Senza borsa: 1**

**Recapito a cui trasmettere la domanda:**

Al Dirigente del Polo Centro Storico  
c/o Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze

**Responsabile del procedimento concorsuale**

Dott. Francesco Bardazzi  
Ufficio Servizi alla Ricerca e Relazioni Internazionali  
Polo Centro Storico  
Via del Parione 7 - 50123 Firenze  
Telefono: 055/2756791-2757729-2756751  
e-mail: [ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it](mailto:ufficio.ricerca@polocs1.unifi.it)