



## Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2017/2018.

Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano - a.a. 2017/2018. ....	3
Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca .....	4
Art. 2 - Requisiti di ammissione .....	5
Art. 3 - Domanda di ammissione.....	8
Art. 4 - Disposizioni per i portatori di handicap.....	9
Art. 5 - Esame di ammissione .....	10
Art. 6 - Ammissione ai corsi .....	11
Art. 7 - Immatricolazione.....	11
Art. 8 - Borse di studio.....	12
Art. 9 - Obblighi dei dottorandi.....	13
Art. 10 - Conseguimento del titolo.....	13
Art. 11 - Trattamento dei dati personali .....	13
Art. 12 - Norme di riferimento.....	13
Art. 13 - Responsabile del procedimento.....	14
Corso di dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia .....	15
Corso di dottorato in Biologia molecolare e cellulare.....	18
Corso di dottorato in Chimica.....	22
Corso di dottorato in Chimica industriale .....	26
Corso di dottorato in Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa.....	29
Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo.....	32
Corso di dottorato in Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica .....	35
Corso di dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo.....	39
Corso di dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata.....	42
Corso di dottorato in Informatica .....	45
Corso di dottorato in Medicina clinica e sperimentale .....	47
Corso di dottorato in Medicina molecolare e traslazionale.....	50



Corso di dottorato in Medicina sperimentale e biotecnologie mediche.....	52
Corso di dottorato in Ricerca biomedica integrata .....	54
Corso di dottorato in Scienze ambientali.....	57
Corso di dottorato in Scienze biochimiche .....	61
Corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale.....	64
Corso di dottorato in Scienze della nutrizione .....	67
Corso di dottorato in Scienze della terra.....	69
Corso di dottorato in Scienze farmaceutiche .....	73
Corso di dottorato in Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche .....	76
Corso di dottorato in Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" .....	79
Corso di dottorato in Scienze matematiche.....	82
Corso di dottorato in Scienze odontostomatologiche.....	84
Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari .....	87
Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento .....	90
Corso di dottorato in Sociologia economica e studi del lavoro.....	92
Corso di dottorato in Storia, cultura e teorie della società e delle istituzioni .....	94
Corso di dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo .....	96
Corso di dottorato in Studi sulla criminalità organizzata .....	99
Allegato A .....	101
Modello 1 .....	102
Modello 2.....	103
Modello 3.....	105
Modello 4.....	106



FUFP/2

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2017/2018.**

**IL RETTORE**

- Visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 "modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- Visto l'articolo 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210, come modificato dall'art. 19, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- Vista la legge regionale 13 dicembre 2004, n. 33 "norme sugli interventi regionali per il diritto allo studio universitario", che prevede l'erogazione di servizi a favore degli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca;
- Visto il decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45 "regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Milano, emanato con decreto rettorale 15 marzo 2012;
- Visto il Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con decreto rettorale 5 giugno 2015 e successive modificazioni;
- Visti i decreti ministeriali protocollo n. 644 del 19.08.2014, protocollo n. 667 del 07.09.2015 e protocollo n. 004 del 10.01.2017 con i quali il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) ha concesso ai sensi del richiamato DM 45/2013 l'accreditamento quinquennale dei corsi di dottorato di ricerca presentati dall'Università degli Studi di Milano, fatto salvo il mantenimento dei prescritti requisiti;
- Considerato che è intendimento dell'Ateneo attivare per l'anno accademico 2017/2018 un nuovo ciclo dei corsi di dottorato che hanno già ottenuto l'accreditamento di cui al DM n.644/14, al DM n.667/15 e al DM n. 004/2017;
- Vista la nota del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca protocollo n. 12311 del 21 aprile 2017;
- Viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico nella seduta del 23 maggio 2017 e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 30 maggio 2017, concernenti l'attivazione del XXXIII ciclo di dottorato;

**DECRETA**



## Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca

Sono attivati presso l'Università degli Studi di Milano per l'anno accademico 2017/2018 (XXXIII ciclo) i seguenti corsi di dottorato di ricerca, subordinatamente alla conferma dell'accREDITAMENTO degli stessi da parte del MIUR:

- Agricoltura, ambiente e bioenergia - Agriculture, environment and bioenergy
- Biologia molecolare e cellulare - Molecular and cellular biology
- Chimica - Chemistry
- Chimica industriale - Industrial chemistry
- Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa - Comparative, private and civil procedural law
- Diritto pubblico, internazionale ed europeo - Public, international and european union law
- Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica - Epidemiology, environment and public health
- Filosofia e scienze dell'uomo - Philosophy and human sciences
- Fisica, astrofisica e fisica applicata - Physics, astrophysics and applied physics
- Informatica - Computer science
- Medicina clinica e sperimentale - Clinical and experimental medicine
- Medicina molecolare e traslazionale - Molecular and translational medicine
- Medicina sperimentale e biotecnologie mediche - Experimental medicine and medical biotechnologies
- Ricerca biomedica integrata - Integrative biomedical research
- Scienze ambientali - Environmental sciences
- Scienze biochimiche - Biochemical sciences
- Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale - Literature, arts and environmental heritage
- Scienze della nutrizione - Nutritional sciences
- Scienze della terra - Earth sciences
- Scienze farmaceutiche - Pharmaceutical sciences
- Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche - Experimental and clinical pharmacological sciences
- Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" - Legal studies "Cesare Beccaria"
- Scienze matematiche - Mathematical sciences



- Scienze odontostomatologiche - Oral sciences
- Scienze per i sistemi alimentari - Food systems
- Scienze veterinarie e dell'allevamento - Veterinary and animal science
- Sociologia economica e studi del lavoro - Economic sociology and labour studies
- Storia, cultura e teorie della società e delle istituzioni - History, culture, social and institutional theories
- Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo - Linguistic, literary and intercultural studies in european and extra-european perspectives
- Studi sulla criminalità organizzata - Studies on Organized Crime

Sono pertanto indetti presso l'Università degli Studi di Milano pubblici concorsi, per titoli ed esami, per l'ammissione ai predetti corsi di dottorato, per ciascuno dei quali si riporta, nelle tabelle allegate al presente decreto, del quale costituiscono parte integrante, una breve illustrazione, il diario delle prove nonché il link del sito Internet dell'Ateneo dove sono consultabili le tematiche di ricerca individuate dal Collegio dei docenti di ciascun corso, coerentemente con gli obiettivi del corso medesimo e il relativo programma di ricerca e di approfondimento formativo, da proporre ai candidati che saranno ammessi alla frequenza dei dottorati. I tempi e le modalità di scelta delle tematiche di ricerca sono riportate all'art. 21 del Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato.

Il numero delle borse di studio può essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti esterni che si rendano disponibili prima della scadenza del termine fissato dal bando per la presentazione delle domande di ammissione al concorso.

Possono essere ammessi ai corsi di dottorato in sovrannumero candidati stranieri beneficiari di borse di studio erogate dallo Stato di appartenenza a condizione che abbiano superato le prove di ammissione previste dal presente decreto.

## **Art. 2 - Requisiti di ammissione**

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione ai dottorati di ricerca di cui al precedente articolo coloro i quali siano in possesso di laurea magistrale, o titolo equivalente, ovvero di titolo equivalente per livello di studi (*Master's Degree*) conseguito presso Università straniere.

L'idoneità del titolo accademico straniero rispetto ai contenuti è valutata dalla Commissione esaminatrice costituita per l'ammissione a ciascun dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

Possono partecipare al concorso anche coloro che non hanno ancora conseguito la laurea magistrale. I candidati sprovvisti di laurea magistrale ammessi alla frequenza del corso di



dottorato devono acquisire il titolo richiesto entro il 31 ottobre 2017, pena la decadenza dall'ammissione.

Costituisce requisito per poter partecipare al concorso il possesso di competenze linguistiche almeno di livello B2 nella lingua inglese. Le competenze linguistiche del livello richiesto devono essere comprovate da un Ente certificatore ufficialmente riconosciuto in conformità a quanto previsto dal Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (*Common European Framework of Reference for Languages - CEFR*).

Le Certificazioni conseguite da non più di tre anni dalla data di presentazione, fatta salva un'eventuale diversa validità prevista dalla specifica certificazione, riconosciute dall'Ateneo sono le seguenti:

## UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ESOL EXAMINATION

*FCE - First Certificate in English* B2

*CAE - Certificate in Advanced English* C1

*CPE - Certificate in Proficiency in English* C2

### *BEC Business English Certificates*

- Vantage B2
- Higher C1

### *IELTS International English Language Testing System*

- 5.5-6.5 B2
- 7.0-8.0 C1
- 8.5-9.0 C2

### *BULATS Business Language Testing Service*

- Upper Intermediate 60-74 B2
- Advanced 75-89 C1
- Upper Advanced 90-100 C2

*ILEC International Legal English Certificate* B2

*ICFE Cambridge International Certificate in Financial English* B2

## PEARSON

### *PTE (Pearson Test of English) Academic*

- 59-75 B2
- 76-84 C1
- 85-90 C2

*LCCI (London Chamber of Commerce and Industry Examinations Board)*



– EFB Level 3	B2
<b>JETSET</b>	
- Level 5	B2
- Level 6	C1
- Level 7	C2
<b>EDEXEL - London Test in English</b>	
– Level 3	B2
– Level 4	C1
– Level 5	C2
<b><u>ETS EDUCATIONAL TESTING SERVICE</u></b>	
<i>TOEFL Test of English as a Foreign Language</i>	
– Internet based test (iBT): 72-94	B2
– Internet based test (iBT): 95-120	C1
– Paper based test (PBT): Punteggio minimo PBT 510 +TSE 50+TWE 5	B2
– Computer based test (CBT): Punteggio minimo CBT 180 +TSE 50	B2
<i>TOEIC Test of English for International Communication</i>	
- 785+310	B2
- 945+360	C1
<b><u>TRINITY COLLEGE LONDON</u></b>	
<i>ISE Integrated Skills Examinations in English</i>	
– ISE II	B2
– ISE III	C1
– ISE IV	C2
<b><u>BRITISH INSTITUTES EXAMINATIONS</u></b>	
<i>First Examination Master in English Language</i>	
- Vantage	B2
<i>English Diploma Operational</i>	
- Proficiency	C1
<i>Master in English Language</i>	
- Mastery	C2
<b><u>WEITERBILDUNG TEXTSYSTEME</u></b>	
<i>TELC (The European Language Certificates)</i>	B2
<b><u>PITMAN</u></b>	
<b>ESOL</b>	
- Inter. 1^ Class Pass+ SESOL Inter. 1^ Class Pass	B2
<b><u>BRITISH CHAMBER OF COMMERCE FOR ITALY</u></b>	
<i>IPEC (International Professional English Certificate)</i>	
– Executive	B2

Sono esentati dal presentare la certificazione:



- i candidati che abbiano conseguito, o conseguiranno entro il 31 ottobre 2017, una laurea magistrale, con specializzazione nella lingua inglese, in una delle seguenti Classi di laurea magistrale: LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-39 Linguistica, LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato, o Master's Degree equipollente;
- i candidati che abbiano conseguito, o conseguiranno entro il 31 ottobre 2017, la laurea magistrale (*Master's Degree*) in corsi di studio erogati interamente in lingua inglese.
- i candidati che abbiano superato il test di posizionamento del livello di conoscenza della lingua inglese B2 organizzato dall'Ateneo per l'accesso al XXXII ciclo di dottorato, ovvero coloro i quali alla data del bando abbiano conseguito un attestato di conoscenza della lingua inglese di livello B2 rilasciato dall'Ateneo (Servizio Linguistico dell'Ateneo di Milano-SLAM).

## Art. 3 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le ore **13.00 del 4 settembre 2017** seguendo le modalità di seguito descritte:

1. Effettuare la registrazione al portale di Ateneo accedendo alla pagina [www.unimi.it](http://www.unimi.it) - Accesso rapido - Servizi - Registrazione (<https://www.unimi.it/registrazione/registra.keb>). Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati al portale o siano in possesso delle credenziali di Ateneo (laureandi o laureati da non più di un anno presso l'Università degli Studi di Milano);
2. Autenticarsi con le proprie credenziali ai Servizi online SIFA accedendo alla pagina [www.unimi.it](http://www.unimi.it) - Servizi online SIFA - LOGIN (<http://www.unimi.it/apps/hpsifaprivata.xsl>);
3. Presentare domanda di ammissione al corso seguendo il percorso: Servizi di ammissione - Ammissione ai corsi post laurea - Dottorati di ricerca (<http://studenti.divisi.unimi.it/ammissioni/a/dottorato/checkLogin.asp>);
4. Effettuare il pagamento del contributo, non rimborsabile, di € 50,00 quale rimborso delle spese di selezione, mediante carta di credito oppure utilizzando il bollettino MAV (pagabile solo in Italia) che verrà generato dallo stesso servizio online.

La procedura di ammissione online prevede l'**upload** dei seguenti **documenti**, in files con formato .pdf .rtf .jpg, non superiori a 10MB:

- A. Diploma Supplement, rilasciato dall'Università secondo gli standard stabiliti dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES, oppure certificazione in lingua italiana o in lingua inglese dell'Università di provenienza con gli esami sostenuti, con relativi voti e crediti, e dalla quale risulti la distribuzione statistica dei voti degli esami di profitto del rispettivo corso di studio. Tale documentazione non è richiesta ai laureati/laureandi presso l'Università degli Studi di Milano in quanto sarà acquisita d'ufficio;





- B. *Curriculum vitae*, con descrizione di eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- C. Progetto di ricerca (secondo il Modello 1 qui accluso);
- D. Certificato, tra quelli indicati all'art. 2, di attestazione delle competenze linguistiche almeno di livello B2 nella lingua inglese, oppure dichiarazione, predisposta secondo il Modello 4 qui accluso, di aver diritto all'esenzione di cui allo stesso articolo;
- E. Copia del passaporto (solo per i candidati stranieri);
- F. Eventuali pubblicazioni;
- G. Eventuale richiesta di colloquio per via telematica (secondo il Modello 3 qui accluso);
- H. Allegato A.

La domanda di ammissione online non è modificabile, né può essere integrata con ulteriore documentazione una volta confermata.

I cittadini italiani possono procedere con l'autocertificazione nei casi e con le modalità previsti dalla normativa vigente.

Si sottolinea che la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti (da A a D) sopra elencati comporta l'esclusione dal concorso.

I titoli e le pubblicazioni scientifiche possono essere prodotti in italiano o in inglese.

In aggiunta alla documentazione sopra indicata, su richiesta del Collegio dei docenti, come specificato nella tabella del singolo corso, il candidato deve chiedere a soggetti qualificati che abbiano avuto un ruolo nella sua formazione una o più lettere di referenza. Le lettere, da redigersi secondo il Modello 2 qui accluso, sono inoltrate entro la data di scadenza del bando, tramite posta elettronica, come documento .pdf, direttamente dai predetti soggetti all'indirizzo e-mail riportato nella scheda del dottorato prescelto. È comunque facoltà del candidato corredare la sua domanda con lettere di referenza stese con le modalità sopra indicate. Le lettere di referenza sono considerate nell'ambito del curriculum del candidato; ad esse non è in ogni caso assegnato alcun punteggio.

È possibile fare domanda per più dottorati purché per ciascuno di essi si effettui la regolare iscrizione con le modalità sopra descritte, incluso il versamento del contributo, non rimborsabile, di € 50,00 per ogni domanda presentata.

#### **Art. 4 - Disposizioni per i portatori di handicap**

Ai sensi dell'art. 20 della legge 5 febbraio 1992 n. 104 i candidati portatori di handicap possono far richiesta, se lo ritengano opportuno, di appositi ausili e/o tempi aggiuntivi per lo svolgimento delle prove concorsuali. A questo scopo è necessario che presentino apposita istanza di disabilità (disponibile al seguente link: [http://www.unimi.it/cataloghi/segreteria/Istanza\\_disabili.pdf](http://www.unimi.it/cataloghi/segreteria/Istanza_disabili.pdf)) o di



d.s.a. (disponibile al seguente link: [http://www.unimi.it/cataloghi/segreterie/Istanza\\_dsa.pdf](http://www.unimi.it/cataloghi/segreterie/Istanza_dsa.pdf))  
corredata da certificazione medica attestante la validità della richiesta.

La documentazione scansionata dovrà essere inserita in fase di presentazione della domanda di ammissione online.

## Art. 5 - Esame di ammissione

L'ammissione ai corsi di dottorato avviene sulla base di una selezione a evidenza pubblica per titoli ed esami, che garantisca la valutazione comparativa dei candidati, espletata da Commissioni formate e nominate in conformità alla normativa vigente.

La selezione è intesa ad accertare la preparazione, le capacità e le attitudini dei candidati alla ricerca scientifica e le loro motivazioni personali e si basa sulla **valutazione del curriculum** e di un **progetto di ricerca**, eventualmente ispirato al lavoro di tesi di laurea magistrale, e su un **colloquio**. Il progetto di ricerca, che deve essere strutturato secondo uno schema standard (Modello 1 qui accluso), ha rilevanza ai soli fini della selezione e non vincola la scelta della tesi di dottorato nel caso di ammissione.

La valutazione del *curriculum* e del progetto di ricerca precede il colloquio. L'esito della valutazione è consultabile sulle pagine Internet indicate nella tabella relativa a ciascun corso.

Nell'ambito del *curriculum* sono valutabili l'intera carriera universitaria, le eventuali pubblicazioni, le eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato. Al *curriculum* possono essere attribuiti fino a un **massimo di 20 punti**; nell'attribuire tale punteggio le Commissioni tengono conto delle condizioni e dei tempi nei quali ogni candidato ha maturato i propri titoli.

Al **progetto di ricerca** possono essere attribuiti fino a un **massimo di 10 punti**.

Possono accedere al colloquio i candidati che riportino nella valutazione del curriculum e del progetto di ricerca un punteggio almeno pari al 50% dei punti disponibili per ciascuna voce.

Il colloquio si svolge in seduta pubblica, secondo il calendario indicato nelle singole tabelle. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze del candidato su argomenti riguardanti gli indirizzi formativi e scientifici del dottorato e comprende una presentazione di tipo seminariale del progetto proposto, seguita da una discussione generale tesa a verificare le competenze del candidato, le sue qualità scientifiche e le sue motivazioni. Al colloquio sono attribuiti fino a un massimo di 70 punti.

Il colloquio si svolge nella lingua indicata nella tabella relativa al singolo corso di dottorato; è in ogni caso facoltà dei candidati chiedere di sostenere la prova in lingua inglese.

I candidati all'ammissione al corso di dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo prima del colloquio devono sostenere una prova nel corso della quale saranno accertate le competenze della lingua di specializzazione prescelta e indicata nel progetto di ricerca; tale prova si conclude con un giudizio di idoneità o non idoneità del candidato.



Per sostenere le prove i candidati devono esibire uno dei seguenti documenti di riconoscimento: Carta d'identità; Passaporto; Patente di guida (italiana).

Qualora sussistano particolari motivazioni, i candidati stranieri non residenti in Italia possono sostenere il colloquio per via telematica con modalità idonee a garantire l'identificazione degli stessi. Gli interessati devono presentare richiesta compilando l'apposito modello allegato al bando (Modello 3), inserendolo nella procedura di upload.

Alla fine di ogni seduta dedicata al colloquio, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati nella prova stessa. L'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, è affisso nel medesimo giorno nell'albo della Struttura presso cui si è svolto il colloquio.

Al termine delle prove d'esame la Commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione del *curriculum*, del progetto di ricerca e del colloquio. **L'esame di ammissione al dottorato si intende superato qualora il candidato raggiunga il punteggio minimo di 70/100.**

La graduatoria è pubblicata tramite i Servizi online Sifa - Graduatorie ammissioni post laurea sul sito Internet dell'Ateneo ([http://www.unimi.it/hpsifa/nonProfiledPage\\_100.html](http://www.unimi.it/hpsifa/nonProfiledPage_100.html)) nei giorni successivi agli esami.

Le Commissioni sono tenute a concludere i propri lavori non oltre il **18 settembre 2017**.

## Art. 6 - Ammissione ai corsi

I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato. A parità di punteggio prevale l'età minore, fatto salvo il criterio di precedenza previsto per l'attribuzione della borsa di dottorato, riportato nell'art. 8 del presente bando. Le **graduatorie** degli idonei saranno pubblicate online, nei giorni successivi ai colloqui, sul sito Internet dell'Università - Servizi online Sifa - Graduatorie ammissioni post laurea ([http://www.unimi.it/hpsifa/nonProfiledPage\\_100.html](http://www.unimi.it/hpsifa/nonProfiledPage_100.html)).

I candidati ammessi al corso decadono qualora non si iscrivano entro i termini stabiliti per l'immatricolazione. In tal caso subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria. Lo stesso accade qualora qualcuno degli ammessi rinunci entro tre mesi dall'inizio del corso. Qualora il rinunciatario abbia già usufruito di mensilità di borse di studio, è tenuto alla loro restituzione. I candidati che subentrano saranno contattati personalmente tramite e-mail dall'ufficio *Segreteria Dottorati*: riceveranno le istruzioni opportune e le scadenze per effettuare l'immatricolazione.

In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato deve esercitare opzione per un solo corso di dottorato.

## Art. 7 - Immatricolazione



L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata dal 25 al 29 settembre 2017 ore 13.00 tramite i servizi on line SIFA - Immatricolazione ai dottorati di ricerca con le modalità pubblicate sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/3503.htm> .

I dottorandi sono tenuti al versamento di un contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato, determinato per l'anno accademico 2017/2018 in € 980,00, comprensivo della tassa regionale per il diritto allo studio, del premio di assicurazione infortuni e dell'imposta di bollo. La rinuncia al dottorato non dà diritto al rimborso dei contributi di iscrizione già versati.

I beneficiari di borse di studio di dottorato conferite dall'Università sono esonerati dal pagamento del contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato. Dall'importo della borsa di studio verranno detratti d'ufficio la tassa regionale per il diritto allo studio e un rimborso spese per complessivi € 166,00.

Parimenti i dottorandi su posti senza borsa, i beneficiari di borse di studio del Ministero degli Affari Esteri, i beneficiari e idonei al conseguimento di borse per il diritto allo studio e i portatori di handicap con invalidità a partire dal 66% e/o con riconoscimento di handicap ai sensi della legge 104/92 sono esonerati dal pagamento del contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato e tenuti a versare esclusivamente l'importo di € 166,00, corrispondente alla tassa regionale per il diritto allo studio, al premio di assicurazione infortuni e all'imposta di bollo.

**I candidati con titolo di studio conseguito all'estero** devono inoltre, **entro la data di immatricolazione**, esibire, consegnandone una copia, gli originali dei seguenti documenti allo sportello International Students (via Santa Sofia n.9/1 - 20122 Milano):

- a) Titolo di studio universitario;
- b) Traduzione in italiano del titolo di studio, effettuata da traduttore ufficiale e legalizzata ai sensi della normativa vigente;
- c) "Dichiarazione di valore in loco" da richiedere alla rappresentanza diplomatica italiana nel paese in cui si è conseguito il titolo;
- d) Codice fiscale;
- e) Permesso di soggiorno (solo per i candidati non comunitari).

I documenti di cui ai punti b) e c) possono essere sostituiti dal Diploma Supplement, rilasciato dall'Università secondo gli standard stabiliti dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES o da altra attestazione di validità rilasciata da centri ENIC\_NARIC o dalle rappresentanze diplomatiche in Italia. L'Università si riserva di richiedere la "dichiarazione di valore in loco" in ogni caso in cui sussistano dubbi sulla validità del titolo.

La verifica della validità dei titoli conseguiti all'estero viene effettuata al momento della consegna dei documenti ufficiali. Fino a tale momento i candidati sono ammessi al corso con riserva e potranno essere esclusi dal corso nel caso in cui non risultassero in possesso dei requisiti richiesti.

## Art. 8 - Borse di studio



La borsa è conferita, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente, secondo l'ordine della graduatoria ed è di importo lordo annuo pari a € **16.350,00**. L'importo della borsa è esente da Irpef a norma dell'art. 4 della L. 13 agosto 1984 n. 476, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della L. 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni.

A parità di merito le borse sono assegnate secondo la valutazione della situazione economica dei candidati, sulla base dell'Indicatore della situazione economica equivalente (ISEE).

Dall'importo della borsa di studio verranno detratti d'ufficio la tassa regionale per il diritto allo studio e un rimborso spese per complessivi € 166,00.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando sia stato ammesso dal Collegio dei docenti all'anno successivo, previa verifica del regolare e proficuo svolgimento del programma delle attività previste per l'anno precedente.

A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando è assicurato, in aggiunta alla borsa e nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dell'Ateneo, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima.

## **Art. 9 - Obblighi dei dottorandi**

I corsi di dottorato di ricerca comprendono attività formativo-didattiche e di ricerca per 1.500 ore all'anno. I diritti e i doveri dei dottorandi sono disciplinati dall'art. 22 del Regolamento d'ateneo in materia di dottorato di ricerca.

## **Art. 10 - Conseguimento del titolo**

Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott.Ric." ovvero "Ph.D.", è rilasciato secondo quanto indicato all'art. 23 del Regolamento d'ateneo in materia di dottorato di ricerca.

## **Art. 11 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del proprio Regolamento emanato in attuazione del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

## **Art. 12 - Norme di riferimento**

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



### Art. 13 - Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Emanuela Dellavalle (Dirigente Divisione Segreterie studenti).

Per eventuali ulteriori informazioni o chiarimenti si invita a utilizzare il servizio Infostudenti ([www.unimi.infostudente.it](http://www.unimi.infostudente.it)) selezionando la categoria: Dottorati master corsi di perfezionamento.

Milano, 30 giugno 2017

IL RETTORE  
(Gianluca Vago)  
Firmato Maria Daniela Candia

Reg. 2523/2017 del 05.07.2017



## Corso di dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia

### Obiettivi formativi

Il pianeta sta subendo degrado delle proprie risorse non rinnovabili ed è esposto ai rischi derivanti dal climate change. Il settore agricolo deve fornire alimenti, prodotti non alimentari, servizi ecosistemici ed energia e garantire sicurezza e sovranità alimentare. È quindi indispensabile sviluppare percorsi di alta formazione per ottenere efficienza e sostenibilità del settore agricolo nei diversi contesti territoriali considerando sia i fattori coinvolti nel sistema produttivo sia la loro organizzazione in agroecosistemi. Si farà riferimento a:

- a) Alle caratteristiche fenotipiche, genotipiche e valorizzazione delle risorse genetiche;
- b) Al contenimento di avversità biotiche e abiotiche;
- c) Alla implementazione di modelli informatici previsionali;
- d) Alla produzione di bioenergie, all'uso dei residui e alla conservazione della qualità dei suoli e delle risorse idriche;
- e) All'analisi e alla gestione dei mezzi tecnici, dei processi agricoli, della multifunzionalità del territorio rurale e dell'agro-biodiversità.

Il dottorato preparerà ricercatori in grado di:

- a) Sviluppare ricerca autonoma;
- b) Preparare e proporre progetti di ricerca pubblica e privata a scala locale, nazionale e internazionale;
- c) Riconoscere i fabbisogni di ricerca e la loro rilevanza scientifica, sociale ed economica;
- d) Trasferire la conoscenza attraverso attività didattiche e di presentazione di dati e risultati;
- e) Trasferire i risultati della ricerca in ambito pubblico e privato.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

05/A (Biologia vegetale)

07/A (Economia agraria ed estimo)

07/B (Sistemi colturali agrari e forestali)

07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi)

07/D (Patologia vegetale ed entomologia)

07/E (Chimica agraria, genetica agraria e pedologia)



07/G (Scienze e tecnologie animali)

07/H (Medicina veterinaria)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

9

### Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Daniele Bassi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/03, [daniele.bassi@unimi.it](mailto:daniele.bassi@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LM-3 Architettura del paesaggio,
- LM-6 Biologia,
- LM-7 Biotecnologie agrarie,
- LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
- LM-17 Fisica,
- LM-18 Informatica,
- LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,
- LM-32 Ingegneria informatica,
- LM-33 Ingegneria meccanica,
- LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- LM-40 Matematica,
- LM-42 Medicina veterinaria,
- LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,
- LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,
- LM-56 Scienze dell'economia,
- LM-60 Scienze della natura,
- LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,





- LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
- LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,
- LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,
- LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
- LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,
- LM-77 Scienze economico-aziendali,
- LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,
- LM-82 Scienze statistiche,
- LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali.

### Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 1 - Scadenze selezioni dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet  
[http://sites.unimi.it/dottorato\\_aab/](http://sites.unimi.it/dottorato_aab/)

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 18 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (aula E. Betto) - via Celoria n.2 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet [http://sites.unimi.it/dottorato\\_aab/](http://sites.unimi.it/dottorato_aab/) sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Biologia molecolare e cellulare

### Obiettivi formativi

Gli obiettivi principali del dottorato sono:

- Formare un élite scientifica con forti competenze nel campo delle scienze biomolecolari e delle biotecnologie;
- Promuovere l'approccio molecolare allo studio di problemi biologici complessi in organismi modello (microrganismi procarioti ed eucarioti, animali e piante);
- Favorire la collaborazione tra istituzioni di ricerca, scuole di formazione avanzata e imprese nei settori delle scienze biomolecolari e delle biotecnologie;
- Favorire l'internazionalizzazione mediante le numerose collaborazioni scientifiche internazionali, il coinvolgimento di docenti stranieri, il reclutamento di dottorandi non italiani, la previsione di tesi in regime di cotutela e di soggiorni all'estero.

Le attività di formazione saranno caratterizzate da:

- Multidisciplinarietà;
- Interattività;
- Collegamento con il mondo dell'impresa;
- Internazionalizzazione.

Elemento fondante e centrale del percorso formativo dei dottorandi è la loro integrazione nelle attività di ricerca sperimentale. I dottorandi svilupperanno a tempo pieno un progetto di ricerca fornendo anche contributi critici e propositivi, conseguendo così un'autonomia scientifica e gestionale.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

01/B (Informatica)

05/A (Biologia vegetale)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

05/H (Anatomia umana e istologia)



05/I (Genetica e microbiologia)

**Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

**Durata**

3 anni

**Posti**

11

**Borse di studio**

9 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Marco Muzi Falconi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/11  
[marco.muzifalconi@unimi.it](mailto:marco.muzifalconi@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-17 Fisica,

LM-18 Informatica,

LM-21 Ingegneria biomedica,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-25 Ingegneria dell'automazione,

LM-31 Ingegneria gestionale,



LM-32 Ingegneria informatica,  
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,  
LM-40 Matematica,  
LM-41 Medicina e chirurgia,  
LM-42 Medicina veterinaria,  
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,  
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria,  
LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie,  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,  
LM-51 Psicologia,  
LM-52 Relazioni internazionali,  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,  
LM-54 Scienze chimiche,  
LM-56 Scienze dell'economia,  
LM-58 Scienze dell'universo,  
LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità,  
LM-60 Scienze della natura,  
LM-61 Scienze della nutrizione umana,  
LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate,  
LM-68 Scienze e tecniche dello sport,  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,  
LM-78 Scienze filosofiche,  
LM-79 Scienze geofisiche,  
LM-82 Scienze statistiche,



LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali,  
LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione,  
LM-92 Teorie della comunicazione,  
LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche,  
LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie,  
LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche,  
LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione

### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 1 lettera di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [margherita.russo@unimi.it](mailto:margherita.russo@unimi.it)

### Fasi di selezione al corso di dottorato

#### Tabella 2 - Scadenze selezione dottorato in Biologia molecolare e cellulare

<i>Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca</i>	Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.dbs.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati-di-ricerca/biologia-molecolare-e-cellulare">http://www.dbs.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati-di-ricerca/biologia-molecolare-e-cellulare</a>
<i>Diario delle prove</i>	<p><b>Colloquio:</b> a partire dall'11 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Bioscienze - Aula ex lauree, Il piano Torre A - via Celoria n. 26, 20133 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in inglese.</p> <p>Sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.dbs.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati-di-ricerca/biologia-molecolare-e-cellulare">http://www.dbs.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati-di-ricerca/biologia-molecolare-e-cellulare</a> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.</p> <p>Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.</p>



## Corso di dottorato in Chimica

### Obiettivi formativi

Il programma del corso di dottorato ha come obiettivo generale quello di fornire al futuro dottore di ricerca la capacità di sviluppare competenze nell'analisi critica di problemi di ricerca scientifica in ambito chimico e di individuare e perseguire obiettivi importanti. Il corso prepara figure professionali che potranno trovare sbocco nell'industria, negli istituti di ricerca pubblici e privati, oltre che nel mondo accademico.

Il dottorando acquisirà le conoscenze necessarie ed il metodo di lavoro per svolgere attività di ricerca al massimo livello scientifico in tutti i molteplici ed interdisciplinari campi di interesse della Chimica. La centralità della Chimica nella vita moderna è oggi largamente riconosciuta. Questa scienza infatti ha un carattere trasversale a diverse discipline scientifiche (ad esempio fisica e biologia) per cui trova applicazioni in campi molto diversi tra loro che vanno dalla medicina alla scienza dei nanomateriali, dall'agricoltura all'energetica, dalla biologia all'elettronica, dalla conservazione dei beni culturali alla tutela dell'ambiente. Il supporto di una ricerca chimica d'avanguardia è un prerequisito fondamentale per lo sviluppo di molte altre discipline scientifiche e della realtà produttiva di un paese moderno.

Le linee di ricerca attive nell'ambito del corso di dottorato in Chimica sono riconducibili alle seguenti tematiche:

1. Sintesi, reattività, meccanismi di reazione, catalisi;
2. Chimica strutturale, indagini spettroscopiche;
3. Chimica teorica e computazionale;
4. Chimica dello stato solido, delle interfasi e degli elettroliti,
5. Chimica dei composti biologicamente attivi, chimica degli alimenti e delle sostanze naturali, biocatalisi;
6. Chimica dell'ambiente, chimica dei beni culturali;
7. Chimica dei materiali, chimica per le nanotecnologie, chimica supramolecolare, chimica per l'energia.

Un aspetto importante a livello formativo è la possibilità offerta allo studente di venire in contatto con ricercatori ed istituzioni di ricerca esteri di fama internazionale. Questo obiettivo si realizza sia attraverso l'affidamento di una parte cospicua dell'attività didattica a docenti stranieri, sia grazie alla possibilità di svolgere un periodo dell'attività di ricerca presso istituzioni di ricerca estere.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.



### Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/B (Inorganico, tecnologico)

03/C (Organico, industriale)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

7

### Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

### Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Emanuela Licandro, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06  
[emanuela.licandro@unimi.it](mailto:emanuela.licandro@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali,

LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,



LM-17 Fisica,  
LM-18 Informatica,  
LM-21 Ingegneria biomedica,  
LM-22 Ingegneria chimica,  
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,  
LM-32 Ingegneria informatica,  
LM-40 Matematica,  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,  
LM-54 Scienze chimiche,  
LM-58 Scienze dell'universo,  
LM-60 Scienze della natura,  
LM-61 Scienze della nutrizione umana,  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,  
LM-79 Scienze geofisiche,  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali.

### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore.

### Fasi di selezione al corso di dottorato

#### Tabella 3 - Scadenze selezione dottorato in Chimica

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dalle ore 19.00 dell'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo  
<http://www.chimica.unimi.it/ecm/home/dottorati/bandi>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 11 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento





di Chimica (aula Mario Farina) - via Golgi n.19 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo

<http://www.chimica.unimi.it/ecm/home/dottorati/bandi> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Chimica industriale

### Obiettivi formativi

La tematica generale del corso di dottorato è relativa al vastissimo campo delle applicazioni della cultura chimica ai processi industriali. Gli obiettivi formativi del corso sono quelli di mettere in grado il futuro dottore di ricerca di comprendere sia i problemi teorici che quelli pratici, economici, ambientali e di sicurezza. Esso avrà un'elevata qualificazione scientifica, in grado di organizzare e gestire attività di ricerca e sarà capace di approfondire gli aspetti che presiedono al passaggio di scala. Le principali linee di ricerca sono: chimica fisica e catalisi nei processi industriali; elettrochimica industriale e corrosione; sintesi, proprietà e struttura di polimeri; sintesi e processi della chimica fine; sintesi, processi e controlli nella chimica primaria; biotecnologie chimiche; processi chimici innovativi; nuovi materiali strutturali e funzionali; tecnologie energetiche innovative; nano tecnologie.

Un aspetto importante a livello formativo è la possibilità offerta al dottorando di venire in contatto con ricercatori e centri di ricerca esteri di fama internazionale, sia attraverso l'attività didattica di docenti stranieri, sia grazie allo svolgimento di un periodo di ricerca presso istituzioni straniere.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/B (Inorganico, tecnologico)

03/C (Organico, industriale)

09/D (Ingegneria chimica e dei materiali)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

7

### Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano, Italia  
tel. +39 02503 111 - [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it)



### **Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Maddalena Pizzotti, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/03  
[maddalena.pizzotti@unimi.it](mailto:maddalena.pizzotti@unimi.it)

### **Requisiti di ammissione**

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-17 Fisica,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,

LM-54 Scienze chimiche,

LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

### **Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore.



## Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 4 - Scadenze iscrizioni dottorato Chimica industriale

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.chimica.unimi.it/ecm/home/dottorati>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 15 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Chimica (sala L. Malatesta) - via Golgi n.19 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul Internet all'indirizzo

<http://www.chimica.unimi.it/ecm/home/dottorati> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa

### Obiettivi formativi

Il corso mira a promuovere il dibattito scientifico fra i cultori di materie che, se da un lato connotano il corso in termini interdisciplinari, dall'altro, dati i collegamenti fra i settori scientifici coinvolti, consentono una prospettiva comune, che permette di rendere più proficuo e fecondo il dialogo fra giuristi di competenze diverse. Il suo obiettivo principale è quello di strutturare in modo adeguato e di collegare fra loro le attività di formazione alla ricerca dei dottorandi, con marcata attenzione al diritto comparato e con l'obiettivo di intensificare il confronto scientifico fra studiosi del diritto privato, del diritto dell'impresa (nella sua duplice declinazione, giuscommercialistica/giusindustrialistica e giuslavoristica) e del diritto processuale civile. Particolare importanza viene attribuita alla formazione, sul piano dell'impostazione metodologica, di giovani da avviare alla ricerca scientifica. Le affinità fra le varie aree degli studi giuridici coinvolte nel corso del dottorato consentono di raggiungere livelli di particolare approfondimento nei cicli di didattica frontale comune su tematiche trasversali. Come già effettuato in passato, verranno coinvolti anche studiosi esterni di massima autorevolezza e verranno intensificati i rapporti con Università e studiosi stranieri.

### Macrosettori interessati

12/A (Diritto privato)

12/B (Diritto commerciale e del lavoro)

12/E (Diritto internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia, dei mercati e della navigazione)

12/F (Diritto processuale civile)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

9



## Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Maria Teresa Carinci, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/07  
[mariateresa.carinci@unimi.it](mailto:mariateresa.carinci@unimi.it)

## Curricula

1. Diritto privato
2. Diritto comparato
3. Diritto commerciale e industriale
4. Diritto del lavoro
5. Diritto processuale civile

## Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,

LMG/01 Giurisprudenza.

## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 5 - Scadenze selezioni dottorato in Diritto comparato, privato e processuale

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://dcpiphd.ariel.ctu.unimi.it> e all'indirizzo <http://www.dpsd.unimi.it/ecm/home>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 13 settembre 2017 alle ore 09.30 presso l'Università degli Studi di Milano (Aula 113) - via Festa del Perdono n.7 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://dcpiphd.ariel.ctu.unimi.it> e all'indirizzo <http://www.dpsd.unimi.it/ecm/home> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato contribuisce allo sviluppo scientifico e metodologico delle materie coinvolte, con un approccio di integrazione fra le varie aree di ricerca. Sono oggetto di studio, anche sul piano comparato, sia i fondamenti del diritto costituzionale (natura e trasformazioni della rappresentanza politica, rapporto fra le istituzioni, ruolo dei giudici, tutela dei diritti), sia le complessità caratterizzanti l'odierno diritto amministrativo che vede un'azione sempre più spesso congiunta di amministrazioni europee, nazionali ed internazionali, in un problematico intreccio di competenze e compiti.

Il dottorato intende inoltre fornire gli strumenti per l'approfondimento delle metodologie di ricerca nei vari ambiti del Diritto internazionale, del Diritto internazionale privato e processuale e del Diritto dell'Unione europea, con riguardo tanto ai profili istituzionali, quanto a quelli di diritto materiale. Le profonde trasformazioni in atto nella comunità internazionale, l'incremento di relazioni tra individui e imprese a livello transnazionale, la continua estensione delle competenze dell'Unione europea rendono necessario collocare in una prospettiva internazionale ed europea i più diversi temi di ricerca giuridica.

La formazione è sviluppata essenzialmente lungo tre direttrici: a) la tutela dei diritti; b) il funzionamento delle singole istituzioni; c) le fonti del diritto, analizzati dalla prospettiva delle diverse aree del diritto che partecipano al dottorato.

### Macrosettori interessati

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/D (Diritto amministrativo e tributario)

12/E (Diritto internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia, dei mercati e della navigazione)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

9





## Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Diana Urania Galetta, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/10

[diana.galetta@unimi.it](mailto:diana.galetta@unimi.it)

## Curricula

1. Diritto internazionale ed europeo
2. Diritto costituzionale ed amministrativo

## Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-19 Informazione e sistemi editoriali,

LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale,

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,

LM-52 Relazioni internazionali,

LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità,

LM-62 Scienze della politica,

LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,

LM-77 Scienze economico-aziendali,

LM-78 Scienze filosofiche,

LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,

LM-87 Servizio sociale e politiche sociali,

LM-90 Studi europei,

LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione,

LMG/01 Giurisprudenza.



## Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 6 - Scadenze selezioni dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://dipieuphd.ariel.ctu.unimi.it>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 15 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Diritto pubblico italiano e sovranazionale (sala seminari) - via Festa del Perdono n. 7 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://dipieuphd.ariel.ctu.unimi.it/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati



## Corso di dottorato in Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica

### Obiettivi formativi

Il dottorato ha come obiettivo la formazione di professionisti e ricercatori in grado di contribuire allo sviluppo della metodologia della ricerca in ambito sanitario, dal laboratorio alla clinica, dalla prevenzione ai servizi che concorrono alla tutela e promozione della salute nell'individuo e nella popolazione, nei luoghi di vita e di lavoro e all'applicazione dei principi dell'economia alla gestione dei sistemi sanitari.

I dottorandi dovranno acquisire solide basi nelle discipline quantitative necessarie al disegno e all'analisi degli studi per l'identificazione dei determinanti delle malattie, dei fattori prognostici, dei percorsi diagnostico-terapeutici e degli studi condotti nella ricerca clinica. Ampio spazio avrà la ricerca sui sistemi di prevenzione e di controllo delle malattie infettive incluse quelle pediatriche, cronico-degenerative e di quelle correlate agli alimenti, al lavoro e all'assistenza, anche attraverso l'uso di modelli predittivi di rischio di malattia e/o di suscettibilità genetica e l'analisi costi benefici delle varie possibili politiche di prevenzione. Verranno approfondite inoltre le problematiche esistenti tra lavoro, ambiente e salute, orientando le ricerche di giovani ricercatori su temi di notevole attualità e rilevanza sociale e sanitaria, certamente all'avanguardia ed oggetto di interesse da parte di molte Agenzie regolatorie ed accreditati centri di ricerca.

### Macrosettori interessati

06/H (Clinica ginecologica)

06/M (Sanità Pubblica)

07/H (Medicina veterinaria)

13/B (Economia aziendale)

13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

5



## Borse di studio

4 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Carlo La Vecchia, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/01  
[carlo.lavecchia@unimi.it](mailto:carlo.lavecchia@unimi.it)

## Curricula

1. Biostatistica ed Epidemiologia
2. Igiene e Salute Pubblica
3. Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale

## Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-17 Fisica,

LM-18 Informatica,

LM-21 Ingegneria biomedica,

LM-31 Ingegneria gestionale,

LM-32 Ingegneria informatica,

LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,

LM-40 Matematica,

LM-41 Medicina e chirurgia,

LM-42 Medicina veterinaria,

LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,

LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria,

LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie,



LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,  
LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi,  
LM-51 Psicologia,  
LM-54 Scienze chimiche,  
LM-55 Scienze cognitive,  
LM-56 Scienze dell'economia,  
LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua,  
LM-58 Scienze dell'universo,  
LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità,  
LM-60 Scienze della natura,  
LM-61 Scienze della nutrizione umana,  
LM-62 Scienze della politica,  
LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,  
LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate,  
LM-68 Scienze e tecniche dello sport,  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,  
LM-77 Scienze economico-aziendali,  
LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,  
LM-82 Scienze statistiche,  
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie,  
LM-85 Scienze pedagogiche,  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali,  
LM-87 Servizio sociale e politiche sociali,  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale,  
LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche,



LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie,  
LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche,  
LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione,  
LMG/01 Giurisprudenza

### Fasi di selezione al corso di dottorato

#### Tabella 7 - Scadenze selezioni dottorato in Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica

<i>Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca</i>	Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.discco.unimi.it">http://www.discco.unimi.it</a>
<i>Diario delle prove</i>	<p><b>Colloquio:</b> 12 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Scienze cliniche e di comunità (Aula Magna di Clinica del lavoro) - via S. Barnaba n.8 - 20122 Milano.</p> <p>Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.</p> <p>Sul sito Internet all'indirizzo <a href="http://www.discco.unimi.it">http://www.discco.unimi.it</a> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.</p> <p>Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.</p>



## Corso di dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato in Filosofia e Scienze dell'uomo si propone di offrire un percorso di studi superiori del tutto nuovo, volto a integrare le competenze richieste da ricerche teoriche e sperimentali in discipline quali antropologia, geografia, linguistica, psicologia e scienze cognitive, scienze sociali, teoria e critica delle arti con le conoscenze messe a disposizione dall'indagine filosofica in tutta la ricchezza delle sue manifestazioni, teoriche e storiche. Il corso di dottorato si avvale delle competenze multidisciplinari messe a disposizione dal Collegio Docenti e mira a fornire conoscenze di alto livello nei settori specifici di ricerca fondamentale e applicata, favorendone lo sviluppo in ambiti innovativi e di frontiera che richiedono la capacità di padroneggiare teorie, metodi e tecniche provenienti da ambiti diversi.

In particolare l'offerta formativa è finalizzata all'acquisizione di una solida preparazione filosofica e scientifica in una delle seguenti aree di ricerca:

- i. Storia del pensiero filosofico e scientifico
- ii. Etica e pensiero politico
- iii. Teoria dell'immagine e fenomenologia dell'esperienza
- iv. Logica e teoria dei linguaggi
- v. Filosofia della mente e scienze cognitive
- vi. Antropologia e scienze del territorio.

### Macrosettori interessati

01/B (Informatica)

05/D (Fisiologia)

10/G (Glottologia e linguistica)

10/M (Lingue, letterature e culture germaniche e slave)

11/A (Discipline storiche)

11/B (Geografia)

11/C (Filosofia)

11/E (Psicologia)

14/B (Storia politica)



### **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### **Durata**

3 anni

### **Posti**

5

### **Borse di studio**

5 Università degli Studi di Milano

### **Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Marcello Massimini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/09  
[marcello.massimini@unimi.it](mailto:marcello.massimini@unimi.it)

### **Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

### **Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore.





## Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 8 - Scadenze selezione dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet <http://www.dipafilo.unimi.it/ecm/home/scuola-di-dottorato> e sul sito Internet <http://eng.dipafilo.unimi.it/ecm/home/doctoral-school>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 14 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Filosofia (Sala Paci) - via Festa del Perdono n. 7-20122 Milano

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet <http://www.dipafilo.unimi.it/ecm/home/scuola-di-dottorato> e sul sito Internet <http://eng.dipafilo.unimi.it/ecm/home/doctoral-school> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata

### Obiettivi formativi

La tematica generale del corso di dottorato è la Fisica in settori d'avanguardia della ricerca fondamentale e applicata. Lo spettro della ricerca copre tutte le principali tematiche della Fisica attuale come indicato dai 5 curricula proposti con l'obiettivo di facilitare l'inserimento dei dottorandi in settori specifici.

La necessaria formazione di base è garantita da un insieme consistente di corsi attivati appositamente per il Dottorato e da corsi eccezionalmente mutuati dalla Laurea Magistrale con verifica alla fine del primo anno di corso, mediante esami. Inoltre gli allievi sono tenuti a seguire almeno una Scuola Internazionale con verifica mediante seminario pubblico. Il corso prevede inoltre varie occasioni di discussione e scambio trasversale tra gli allievi di diversi curricula, in particolare un Workshop alla fine dell'anno accademico.

La formazione è integrata da cicli coordinati di seminari di alta qualificazione ("Physics Colloquia"). L'allievo dovrà inoltre dedicarsi a ricerche originali, sotto la guida di un tutore e di un co-tutore, e illustrerà con seminari annuali, rivolti a tutta la comunità scientifica delle strutture, i progressi compiuti. Sono previsti stages presso Laboratori Nazionali ed Internazionali e Laboratori di Ricerca presso Enti privati, riguardanti la Fisica Fondamentale o l'Alta Tecnologia.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

02/A (Fisica delle interazioni fondamentali)

02/B (Fisica della materia)

02/C (Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti)

02/D (Fisica applicata, didattica e storia della fisica)

09/E (Ingegneria elettrica, elettronica e misure)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni



## Posti

16

## Borse di studio

13 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Francesco Ragusa, ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/01  
[francesco.ragusa@unimi.it](mailto:francesco.ragusa@unimi.it)

## Curricula

1. Astrofisica
2. Fisica della materia
3. Fisica del nucleo e delle particelle
4. Fisica teorica fondamentale
5. Fisica applicata

## Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-17 Fisica,

LM-18 Informatica,

LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica,

LM-21 Ingegneria biomedica,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-25 Ingegneria dell'automazione,

LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni,

LM-28 Ingegneria elettrica,

LM-29 Ingegneria elettronica,

LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,



LM-32 Ingegneria informatica,  
LM-33 Ingegneria meccanica,  
LM-40 Matematica,  
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,  
LM-54 Scienze chimiche,  
LM-58 Scienze dell'universo,  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-79 Scienze geofisiche,  
LM-82 Scienze statistiche.

#### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [phd@fisica.unimi.it](mailto:phd@fisica.unimi.it)

#### Fasi di selezione al corso di dottorato

##### Tabella 9 - Scadenze selezioni dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://phd.fisica.unimi.it/admission/year2017/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dall'11 settembre 2017 alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Fisica (Aula Polvani) - via Celoria n. 16 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://phd.fisica.unimi.it/admission/year2017/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Informatica

### Obiettivi formativi

Il dottorato di ricerca in Informatica ha l'obiettivo di fornire ai dottorandi conoscenze scientifiche, metodologiche e tecnologiche avanzate proprie del settore scientifico-disciplinare dell'Informatica, di quelli affini e delle relative applicazioni. Queste conoscenze sono finalizzate alla formazione e all'avviamento alla ricerca teorica e applicata, con attenzione agli aspetti di interdisciplinarietà e internazionalizzazione, con ampia capacità di indagine e autonomia scientifica e culturale che consentano di produrre risultati originali e significativi per la comunità scientifica internazionale e per le aziende.

Il dottorato di ricerca in Informatica mira a conseguire:

- Una solida conoscenza ad ampio spettro sui fondamenti delle scienze, delle metodologie e delle tecnologie dell'informazione e affini,
- Avanzate e approfondite competenze su specifici aspetti disciplinari,
- Conoscenze inter-disciplinari per sfruttare sinergie culturali e metodologiche,
- Una solida preparazione metodologica allo svolgimento della ricerca nonché alla sua organizzazione, gestione, e diffusione,
- Opportunità di formazione a livello internazionale,
- Una migliore qualificazione dei dottori di ricerca e del loro inserimento professionale nella ricerca accademica e nelle aziende.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

01/B (Informatica)

09/H (Ingegneria informatica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni



**Posti**

8

**Borse di studio**

8 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Paolo Boldi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare INF/01 [paolo.boldi@unimi.it](mailto:paolo.boldi@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

**Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione da 1 a 3 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [phdcomputerscience@di.unimi.it](mailto:phdcomputerscience@di.unimi.it)

**Fasi di selezione al corso di dottorato**

**Tabella 10 - Scadenze selezioni dottorato in Informatica**

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://dottorato.di.unimi.it/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dall'11 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Informatica (sala riunioni I piano) - via Comelico n. 39/41 - 20135 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://dottorato.di.unimi.it/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Medicina clinica e sperimentale

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato è volto alla formazione di dottori di ricerca in grado di svolgere ricerche cliniche, indirizzate allo studio della patogenesi, diagnosi, prognosi e presidi terapeutici delle principali entità morbose in medicina interna e in medicina specialistica. Tutti gli approcci partiranno dall'osservazione clinica al 'letto del malato' e saranno trasferiti alla ricerca di laboratorio o in modelli animali e viceversa. Verrà attuata una collaborazione con industrie nel settore della diagnostica, delle biotecnologie e della farmaceutica, al fine di implementare studi collaborativi in tali settori. Tali collaborazioni potranno avere un ruolo positivo nel facilitare l'ingresso dei dottori di ricerca in contesti lavorativi. Verrà inoltre implementata la collaborazione con enti di ricerca e università italiane ed estere, dove i dottorandi potranno svolgere periodi di formazione e di lavoro.

I principali filoni di ricerca saranno relativi a:

- Malattie epatologiche e gastro-intestinali
- Malattie infettive
- Microbiologia clinica
- Malattie del sistema endocrino
- Emostasi e trombosi
- Malattie cardiovascolari
- Emergenze mediche
- Patologie broncopolmonari

### Macrosettori interessati

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/L (Clinica anestesiologicala)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>



**Durata**

3 anni

**Posti**

6

**Borse di studio**

5 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Antonella D'Arminio Monforte, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/17  
[antonella.darminio@unimi.it](mailto:antonella.darminio@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-41 Medicina e chirurgia,

LM-54 Scienze chimiche,

LM-60 Scienze della natura,

LM-61 Scienze della nutrizione umana,

LM-70-Scienze e tecnologie alimentari,

LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,

LM-82 Scienze statistiche,

LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche,

LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

**Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [emilio.berti@unimi.it](mailto:emilio.berti@unimi.it)





## Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 11 - Scadenze selezione dottorato in Medicina clinica e sperimentale

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 12 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.diss.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/corso-di-dottorato-in-medicina-clinica-e-sperimentale>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 18 settembre 2017 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti (Aula Magna - Palazzina 2) - via Pace n. 9 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo

<http://www.diss.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/corso-di-dottorato-in-medicina-clinica-e-sperimentale> sarà pubblicato

l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Medicina molecolare e traslazionale

### Obiettivi formativi

Le attività del dottorato si inquadrano nell'area delle "Scienze della vita" e delle sue applicazioni biomediche, fornendo agli studenti gli strumenti per comprendere le basi biologiche e fisiopatologiche per il trattamento e la prevenzione delle malattie. L'obiettivo principale è quello di fornire conoscenze e tecnologie unificanti e trasversali che nell'era post genomica riuniscano insieme discipline, un tempo distinte, di medicina di base (biochimica, biologia, biologia molecolare, fisiologia, farmacologia, patologia generale, immunologia, genetica, virologia, anatomia patologica) alle scienze mediche applicate e alla ricerca medica. Verrà rinforzata la collaborazione, che è in atto da anni, con industrie del settore della diagnostica, della farmaceutica, dell'informatica e della progettazione di strumentazione scientifica. Ciò documenta l'interesse delle aziende biotecnologiche e biomediche, che vedono nella partecipazione alle attività di questo dottorato una concreta possibilità per l'ingresso o il consolidamento della propria presenza in un settore in grande sviluppo. La loro collaborazione rappresenta, d'altro lato, un importante elemento per un possibile sbocco occupazionale ai dottori di ricerca.

### Macrosettori interessati

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/I (Clinica radiologica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

10



## Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Riccardo Ghidoni, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10  
[riccardo.ghidoni@unimi.it](mailto:riccardo.ghidoni@unimi.it)

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 12 - Scadenze selezione dottorato in Medicina molecolare e traslazionale

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo  
<http://sdmm.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 14 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Scienze della Salute (aula Krebs) - via A. di Rudinì n. 8 - 20142 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo  
<http://sdmm.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Medicina sperimentale e biotecnologie mediche

### Obiettivi formativi

La proposta formativa del corso di dottorato è incentrata sullo sviluppo e utilizzo di approcci sperimentali di tipo preclinico, di metodologie biotecnologiche e di diagnostica di laboratorio avanzate, per l'indagine dei meccanismi eziopatogenetici alla base di patologie umane relative a differenti ambiti disciplinari. Obiettivi primari sono lo sviluppo negli studenti di competenze tecnologiche e metodologiche avanzate di area biomedica, l'acquisizione di autonomia nella pianificazione e realizzazione di progetti di ricerca, lo sviluppo di capacità di presentazione dei propri risultati sperimentali. Rientrano tra gli obiettivi del dottorato la promozione di rapporti di scambio con istituzioni di ricerca e scuole di alta formazione, nazionali ed internazionali, anche allo scopo di raggiungere un elevato grado di internazionalizzazione, attraverso il coinvolgimento nelle attività di ricerca e di formazione di docenti stranieri, il reclutamento di dottorandi non italiani e l'attivazione di programmi individuali in regime di co-tutela.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/M (Sanità pubblica)

06/N (Professioni sanitarie, tecnologie mediche applicate, dell'esercizio fisico e dello sport)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

7



## Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Massimo Locati, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/04 [massimo.locati@unimi.it](mailto:massimo.locati@unimi.it)

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 13 - Scadenze selezione dottorato in Medicina sperimentale e biotecnologie mediche

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 12 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.biometra.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/medicina-sperimentale-e-biotecnologie-mediche> e all'indirizzo <http://eng.biometra.unimi.it/ecm/home/teaching/doctoral-schools/experimental-medicine-and-medical-biotechnologies>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 13 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Settore didattico (Aula D) del LITA di Segrate - via F.lli Cervi n. 93 - 20090 Segrate (MI).

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo

<http://www.biometra.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/medicina-sperimentale-e-biotecnologie-mediche> e all'indirizzo <http://eng.biometra.unimi.it/ecm/home/teaching/doctoral-schools/experimental-medicine-and-medical-biotechnologies> sarà

pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Ricerca biomedica integrata

### Obiettivi formativi

Obiettivo del corso è formare ricercatori con padronanza del metodo scientifico e di progetto per la ricerca fisiologica di base ed applicata e morfo-funzionale nell'ambito bio-medico e dello sport. I docenti intendono favorire studi che analizzino, qualitativamente e quantitativamente, in modo integrato gli aspetti biologici, morfologici e fisiologici delle strutture biologiche a tutti i livelli di organizzazione strutturale, dalla cellula, al tessuto, all'organo fino all'organismo umano nel suo complesso, delle loro alterazioni e nelle interazioni persona-ambiente. La convergenza dell'approccio bio-morfologico e fisiologico è di particolare rilievo per coloro che si vogliono dedicare alla ricerca avanzata nell'ambito degli studi sulla biologia e fisiologia cellulare, in particolare sui rapporti struttura-funzione nelle membrane cellulari, dove anatomia e fisiologia trovano ampi spazi di sintesi e integrazione, sul sistema nervoso ed endocrino, sul controllo motorio, sulla biomeccanica del movimento e della locomozione, e sull'attività fisica e sportiva.

### Macrosettori interessati

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/D (Fisiologia)

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/F (Clinica Chirurgica Integrata)

06/I (Clinica radiologica)

06/N (Professioni sanitarie, tecnologie mediche applicate, dell'esercizio fisico e dello sport)

09/G (Ingegneria dei sistemi e bioingegneria)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni



## Posti

9

## Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Chiarella Sforza, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/16  
[chiarella.sforza@unimi.it](mailto:chiarella.sforza@unimi.it)

## Curricula

1. Molecular and Cellular Physiology
2. Morphology
3. Neurosciences
4. Sport Sciences
5. Systems Physiology

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

## Fasi di selezione al corso di dottorato:

### Tabella 14 - Scadenze selezioni dottorato in Ricerca biomedica integrata

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet  
<http://www.scibis.unimi.it/ecm/home/didattica/scuola-di-dottorato>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dall'11 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Scienze biomediche per la salute (aula C) - via Mangiagalli n.31 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato. Ciascun candidato avrà a disposizione 8 minuti.

Sul sito Internet

<http://www.scibis.unimi.it/ecm/home/didattica/scuola-di-dottorato> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.





## Corso di dottorato in Scienze ambientali

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato fornisce una solida preparazione e formazione alla ricerca nei diversi ambiti propri delle Scienze ambientali, promuovendo l'interazione interdisciplinare degli studenti con gruppi di ricerca nazionali e stranieri e con gli Enti a vario titolo preposti allo studio e gestione dell'ambiente, del territorio e della salute umana.

Obiettivi primari del percorso formativo e di ricerca sono di fornire e coltivare negli studenti:

- Consapevolezza e adeguata conoscenza della molteplicità degli approcci metodologici, strumentali, analitici, statistici e modellistici allo studio dell'ambiente;
- Capacità di integrazione e sintesi interdisciplinare delle conoscenze derivanti dallo studio delle diverse componenti dei sistemi ambientali e delle loro interazioni complesse;
- Qualificazione e produttività scientifica, quali elementi propedeutici alla prosecuzione della carriera nell'ambito di istituzioni di ricerca o in altri ambiti professionali.

Il dottorato in Scienze ambientali è un corso altamente interdisciplinare, il cui mandato è la formazione superiore allo studio integrato dei sistemi ambientali complessi, relativamente:

- Alla biodiversità espressa a tutti i livelli di organizzazione, da quello genetico, a quello molecolare/metabolico e cellulare, a quello di organismo, di popolazione e comunità;
- Alle relazioni, a tutti i livelli di organizzazione, fra le componenti biotiche e fra queste e l'ambiente abiotico, anche nelle sue componenti antropogeniche;
- Alle interazioni fra uomo e ambiente, anche in senso diacronico, tanto in termini di analisi dell'effetto delle attività e perturbazioni antropiche sui sistemi ambientali ad elevata naturalità quanto, reciprocamente, in termini di valutazione dell'esposizione e degli effetti della qualità dell'ambiente di vita e di lavoro sul rischio tossicologico e sulla salute.

Il Corso verte in particolare su alcuni temi generali nell'ambito dei quali i membri del collegio dei docenti possiedono particolari competenze, ovvero:

- Analisi degli ambienti naturali e perturbati dall'uomo. Studio dell'inquinamento ambientale e delle sue conseguenze ecotossicologiche, con particolare riferimento a effetti e meccanismi d'azione dell'esposizione a contaminanti (xenobiotici, interferenti endocrini, particolato atmosferico) o dello stress ambientale su processi biologici sia in vivo che in vitro (danni al dna e alle proteine, danni cellulari, anomalie riproduttive, alterazioni dello sviluppo, teratogenesi ed altri biomarkers, in modelli animali e umani), e a meccanismi genetici, epigenetici e molecolari che presiedono al controllo del ciclo cellulare, al controllo metabolico o costituiscono le basi molecolari della resistenza a parassiti (in modelli vegetali);



- Studio in modelli vegetali e animali dell'adattamento e del determinismo genetico ed ambientale della variabilità fenotipica in caratteri morfologici, fisiologici e comportamentali; della espressione della plasticità fenotipica e della evoluzione delle popolazioni, inclusi i processi di speciazione, in risposta a condizioni ambientali variabili per effetti naturali e antropogenici, alle conseguenze dei cambiamenti climatici, della frammentazione ed alterazione degli habitat e dell'interferenza umana diretta; studio dei rapporti simbiotici con particolare riferimento ai meccanismi della patogenicità nei sistemi simbiotici antagonisti, agli aspetti evolutivi e filogenetici del rapporto simbiotico e all'applicazione dei simbionti per il biocontrollo;
- Analisi delle conseguenze dei fattori climatici, dell'alterazione della struttura degli habitat naturali presenti e passati e delle trasformazioni delle pratiche zootecniche, agricole e selvicolturali sulla demografia e la distribuzione delle popolazioni, la composizione delle comunità e la conservazione di specie minacciate, nella prospettiva della previsione, prevenzione e mitigazione di quelle conseguenze, anche a livello socio-economico, del danno ambientale e dello sviluppo di metodi per il recupero di ambienti degradati o di biocontrollo di specie antieconomiche;
- Studio dei processi di modellamento superficiale e di evoluzione del territorio in relazione alla componente strutturale e litologica, al controllo climatico, alla componente antropica e alle comunità biotiche odierne e del passato. Conservazione dei beni culturali, paleontologici e del paesaggio. Variazioni dei sistemi geomorfologici e conseguenti cambiamenti degli scenari di pericolosità e di rischio ambientale. Studio del suolo, dei depositi superficiali e del paesaggio quale testimonianza dei mutui condizionamenti fra uomo ed ambiente. Indicatori ambientali del cambiamento climatico e paleobiologia delle popolazioni fossili;
- Ricerca sui metodi della didattica delle discipline attinenti al corso nella scuola secondaria.

## Sito del corso

[http://users2.unimi.it/envIRON\\_sci/](http://users2.unimi.it/envIRON_sci/)

## Macrosettori interessati

01/A (Matematica)

02/C (Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti)

04/A (Geoscienze)

05/A (Biologia vegetale)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/C (Ecologia)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)



05/I (Genetica e microbiologia)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

06/M (Sanità Pubblica)

07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi)

07/E (Chimica agraria, genetica agraria e pedologia)

07/G (Scienze e tecnologie animali)

07/H (Medicina veterinaria)

13/A (Economia)

14/D (Sociologia applicata)

#### **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina  
<http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

#### **Durata**

3 anni

#### **Posti**

9

#### **Borse di studio**

7 Università degli Studi di Milano

#### **Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Nicola Saino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/07 [nicola.saino@unimi.it](mailto:nicola.saino@unimi.it)

#### **Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale



## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 15 - Scadenze selezione dottorato in Scienze ambientali

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo [http://users2.unimi.it/environ\\_sci/](http://users2.unimi.it/environ_sci/)

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 14 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Bioscienze (aula BS) - via Celoria n.26 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Il progetto di ricerca sarà illustrato mediante una presentazione in Power point. Ciascun candidato avrà a disposizione 12 minuti.

Sul sito Internet all'indirizzo [http://users2.unimi.it/environ\\_sci/](http://users2.unimi.it/environ_sci/) sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze biochimiche

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato promuove la formazione e la ricerca nell'ambito delle scienze biochimiche, biotecnologiche e cliniche, applicate alle scienze biologiche, agro-alimentari, veterinarie e mediche, finalizzate alla promozione ed al mantenimento della salute umana, al miglioramento della produzione industriale ed agro-alimentare, e più in generale alla risoluzione di problematiche di interesse per il benessere dell'individuo e della società. Esso si presenta come una iniziativa interdipartimentale che intende favorire la collaborazione e lo sviluppo di rapporti di scambio ad elevata multidisciplinarietà, anche con riconosciute istituzioni di ricerca, nazionali ed internazionali, e con scuole di formazione avanzata, nonché la collaborazione con il sistema produttivo imprenditoriale che condivide simili interessi.

Obiettivo principale del Dottorato è il raggiungimento di un elevato grado di internazionalizzazione, attraverso il coinvolgimento nelle attività di ricerca e di formazione strutturata di docenti stranieri, il reclutamento di dottorandi non italiani, la previsione di tesi in regime di co-tutela ed il sostegno a soggiorni di studio e di ricerca all'estero per i propri dottorandi.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

02/D (Fisica applicata, didattica e storia della fisica)

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

06/N (Professioni sanitarie, tecnologie mediche applicate, dell'esercizio fisico e dello sport)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

5

### Borse di studio

4 Università degli Studi di Milano



### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Sandro Sonnino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 [sandro.sonnino@unimi.it](mailto:sandro.sonnino@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LM-6 Biologia,
- LM-7 Biotecnologie agrarie,
- LM-8 Biotecnologie industriali,
- LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
- LM-13 Farmacia e farmacia industriale,
- LM-17 Fisica,
- LM-18 Informatica,
- LM-21 Ingegneria biomedica,
- LM-22 Ingegneria chimica,
- LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio;
- LM-41 Medicina e chirurgia,
- LM-42 Medicina veterinaria,
- LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria,
- LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie,
- LM-54 Scienze chimiche,
- LM-60 Scienze della natura,
- LM-61 Scienze della nutrizione umana,
- LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate,
- LM-68 Scienze e tecniche dello sport,
- LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
- LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
- LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,
- LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
- LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali,
- LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche,



LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie,  
LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche,  
LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione;  
LMR/02-Conservazione e restauro dei beni culturali.

### Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 16 - Scadenze selezione dottorato Scienze biochimiche

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal pomeriggio del 12 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo  
<http://www.biometra.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/scienze-biochimiche>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 14 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Biotecnologie mediche e medicina traslazionale - via Fratelli Cervi n.93 - 20090 Segrate (MI).

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo  
<http://www.biometra.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/scienze-biochimiche> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale si propone come una struttura organizzata attorno a due idee centrali: il "testo" (inteso, in senso lato, come prodotto di una consapevole azione creatrice in ambito letterario, artistico, ambientale), la sua storia e la sua fortuna, le forme della sua produzione e ricezione; e il "contesto", ossia il complesso delle circostanze storiche e ambientali dentro le quali l'attività creatrice si è sviluppata. Ereditando la ricca esperienza di precedenti corsi dottorali in Antichistica, Storia della lingua e letteratura italiana, Scienze dei beni culturali e ambientali, il corso di dottorato approfondisce i contenuti culturali propri degli studi specifici in esso coltivati (letteratura e filologia classica e moderna, linguistica, storia e antiquaria, archeologia, storia dell'arte, della musica e dello spettacolo, scienze umane dell'ambiente), riorganizzandoli in un'ampia e organica sintesi multidisciplinare.

### Macrosettori interessati

- 10/A (Scienze archeologiche)
- 10/B (Storia dell'arte)
- 10/C (Musica, teatro, cinema, televisione e media audiovisivi)
- 10/D (Scienze dell'antichità)
- 10/E (Filologie e letterature medio-latina e romanze)
- 10/F (Italianistica e letterature comparate)
- 10/G (Glottologia e linguistica)
- 10/N (Culture dell'Oriente e dell'Africa)
- 11/A (Discipline storiche)
- 11/B (Geografia)
- 11/C (Filosofia)
- 11/E (Psicologia)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>





**Durata**

3 anni

**Posti**

6

**Borse di studio**

6 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Alberto Cadioli, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-Fil-Let/11  
[alberto.cadioli@unimi.it](mailto:alberto.cadioli@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-2 Archeologia,

LM-3 Architettura del paesaggio,

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura,

LM-5 Archivistica e biblioteconomia,

LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali,

LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali,

LM-12 Design,

LM-14 Filologia moderna,

LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità,

LM-19 Informazione e sistemi editoriali,

LM-36 Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia,

LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane,

LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale,

LM-39 Linguistica,

LM-45 Musicologia e beni musicali,

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,

LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici,



LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi,  
LM-51 Psicologia,  
LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-78 Scienze filosofiche,  
LM-80 Scienze geografiche,  
LM-84 Scienze storiche,  
LM-89 Storia dell'arte,  
LM-92 Teorie della comunicazione,  
LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato,  
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali.

#### Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 17 - Scadenze selezione dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 12 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.studilefili.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/dottorato-in-scienze-del-patrimonio-letterario-artistico-e-ambientale> e sul sito Internet <http://www.bac.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 14 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Studi letterari, filologici e linguistici - sezione Modernistica - via Festa del Perdono n. 7 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://www.studilefili.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati/dottorato-in-scienze-del-patrimonio-letterario-artistico-e-ambientale> e sul sito Internet

<http://www.bac.unimi.it/ecm/home/didattica/dottorati> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze della nutrizione

### Obiettivi formativi

Il Corso di Dottorato in Scienze della Nutrizione si prefigge di promuovere una formazione integrata di tipo multidisciplinare e traslazionale, finalizzata ad affrontare i temi e le problematiche relativi ai processi fisiologici e patologici lungo l'intero arco della vita, dal concepimento e gravidanza alla geriatria, con particolare riferimento alle patologie cronicodegenerative attualmente più diffuse, quali quelle tumorali, cardiovascolari e neurologiche legate agli stili di vita e in particolare all'alimentazione. Saranno argomento di approfondimento nel Corso del Dottorato anche l'alimentazione animale e la sicurezza alimentare con particolare riferimento alle strategie nutrizionali innovative finalizzate al miglioramento degli alimenti in grado di apportare benefici alla salute umana.

### Macrosettori interessati

- 03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)
- 05/D (Fisiologia)
- 05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)
- 05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)
- 06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)
- 06/B (Clinica Medica Generale)
- 06/D (Clinica Medica Specialistica)
- 06/F (Clinica Chirurgica Integrata)
- 06/G (Clinica Pediatrica)
- 06/H (Clinica Ginecologica)
- 07/G (Scienze e tecnologie animali)
- 07/H (Medicina veterinaria)
- 11/E (Psicologia)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano, Italia  
tel. +39 02503 111 - [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it)



## Posti

9

## Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Luciano Pinotti, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/18 [luciano.pinotti@unimi.it](mailto:luciano.pinotti@unimi.it)

## Curricula

1. Alimentazione e stili di vita in condizioni di salute o malattia nelle varie fasi del ciclo vitale. Approccio multidisciplinare allo studio delle vie metaboliche sensibili ai nutrienti.
2. Alimentazione animale, sicurezza alimentare e ricaduta sulla salute umana

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 18 - Scadenze selezione dottorato in Scienze della nutrizione

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://sdsn.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx?name=Bandi>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 15 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (biblioteca) - via Celoria n.10 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo

<http://sdsn.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx?name=Bandi> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati



## Corso di dottorato in Scienze della terra

### Obiettivi formativi

Il dottorato in Scienze della Terra ha l'obiettivo principale di formare giovani ricercatori in grado di investigare in modo autonomo una grande varietà di discipline delle geoscienze. In particolare intende fornire una preparazione specialistica avanzata:

1. Nella ricerca di base, applicata e teorica su problemi inerenti la struttura, la composizione, l'evoluzione e la dinamica della Terra;
2. Nella caratterizzazione e modellazione del Sistema Terra
3. Nella ricerca di base e applicata all'uso del territorio, ai rischi naturali, alle risorse energetiche e idriche, ai geomateriali, alla prospezione mineraria.

La prospettiva geologica del funzionamento complessivo del Sistema Terra comprende ricerche dedicate ai processi che operano sia in superficie sia nell'interno della Terra, al loro impatto sugli ecosistemi e le attività umane e, viceversa, le conseguenze a breve e lungo termine dell'attività umana sull'ambiente. Le complesse interazioni tra la geosfera, la biosfera, l'atmosfera, l'idrosfera sono archiviate nel record geologico che può essere decodificato per:

- a) Ricostruire lo sviluppo e l'evoluzione del nostro pianeta, combinando osservazioni sperimentali e modelli;
- b) Definire le risorse naturali (petrolio, gas, materie prime minerali, acqua), il loro uso e sfruttamento sostenibile;
- c) Valutare rischi geologici (ad es. Terremoti, eruzioni vulcaniche, alluvioni, frane);
- d) La progettazione di opere di ingegneria geologica e infrastrutture;
- e) Implementare tecnologie di bonifica ambientale;
- f) Sviluppare lo sfruttamento delle materie prime per applicazioni industriali;
- g) Preservare e valorizzare il nostro patrimonio culturale geo-paleontologico;
- h) Valutare le applicazioni forensi.

Il programma formativo è organizzato per soddisfare le esigenze didattiche e di ricerca inerenti all'ampio spettro delle geoscienze. I temi di ricerca svolti nel/per il Dottorato in Scienze della Terra sono di forte attualità e di notevole respiro a livello internazionale, come dimostrato dalle strette collaborazioni in corso con alcuni dei migliori enti di ricerca internazionali. Particolare impegno è dedicato alla formazione di ricercatori che possano affrontare tematiche di ricerca complesse in modo indipendente ed innovativo. La formazione del dottorando prevede la frequenza di corsi brevi e seminari, stages presso istituzioni/laboratori nazionali e internazionali,



collaborazioni con industrie, partecipazione a convegni e workshops nazionali ed internazionali e altre attività volte ad integrare la preparazione individuale.

#### **Macrosettori interessati**

04/A (Geoscienze)

08/A (Ingegneria delle infrastrutture e del territorio)

#### **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

#### **Durata**

3 anni

#### **Posti**

5

#### **Borse di studio**

4 Università degli Studi di Milano

#### **Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Elisabetta Erba, ordinario nel settore scientifico-disciplinare GEO/01  
[elisabetta.erba@unimi.it](mailto:elisabetta.erba@unimi.it)

#### **Requisiti di ammissione**

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali

LM-17 Fisica,

LM-18 Informatica,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-23 Ingegneria civile,

LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni,

LM-29 Ingegneria elettronica,

LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,



LM-32 Ingegneria informatica,  
LM-34 Ingegneria navale,  
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,  
LM-40 Matematica,  
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,  
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,  
LM-54 Scienze chimiche,  
LM-58 Scienze dell'universo,  
LM-60 Scienze della natura,  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,  
LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione,  
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,  
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-79 Scienze geofisiche,  
LM-82 Scienze statistiche.

#### **Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore.



## Fasi di selezione al corso di dottorato

Tabella 19 - Scadenze selezione dottorato Scienze della terra

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://users.unimi.it/sdtab/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 15 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" (Sala riunioni - III piano) - via Mangiagalli n.34 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://users.unimi.it/sdtab/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.





## Corso di dottorato in Scienze farmaceutiche

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato ha lo scopo di formare giovani ricercatori di elevata professionalità in grado di operare con successo, sia a livello industriale che accademico, nel settore del farmaco e dei prodotti per la salute. La formazione, che si pone come obiettivo primario quello di fornire conoscenze avanzate, sia sotto il profilo metodologico che dei contenuti culturali e scientifici nell'area farmaceutica, consisterà di una parte teorica e di un'intensa attività di ricerca, entrambe incentrate sulla progettazione, la sintesi, lo sviluppo e il controllo di nuove molecole ad attività biologica, di nuove forme farmaceutiche, di alimenti speciali, di cosmetici, di biocidi e di dispositivi medici, temi caratterizzanti i SSD che partecipano al corso di dottorato. Gli ambiti scientifici possono essere così riassunti:

- Progettazione e sintesi di molecole ad attività biologica
- Analisi farmaceutica, biofarmaceutica e tossicologica
- Metabolismo dei farmaci e farmacocinetica
- Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche
- Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici
- Chimica e biotecnologie delle fermentazioni
- Metodologie sintetiche avanzate
- Caratterizzazione chimico-fisica di prodotti ad attività biologica
- Piante officinali e principi attivi di origine vegetale
- Metodologie statistiche per l'elaborazione dei dati sperimentali nel laboratorio di analisi chimica.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/B (Inorganico, tecnologico)

03/C (Organico, industriale)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

05/A (Biologia vegetale)



### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

4

### Borse di studio

4 Università degli Studi di Milano

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Giancarlo Aldini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/08  
[giancarlo.aldini@unimi.it](mailto:giancarlo.aldini@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-54 Scienze chimiche,

LM-61 Scienze della nutrizione umana,

LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,

LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,

LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.

### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n.1 lettera di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore.



## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 20 - Scadenze selezione dottorato in Scienze farmaceutiche

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 10 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://eng.disfarm.unimi.it/ecm/home/teaching/doctoral-schools>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 15 settembre 2017 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Scienze farmaceutiche (Sala riunioni - I piano) - via L. Mangiagalli n.25 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://eng.disfarm.unimi.it/ecm/home/teaching/doctoral-schools> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche

### Obiettivi formativi

Il dottorato, ponendosi come terzo livello di istruzione universitaria, avvalendosi delle competenze multidisciplinari presenti nel corpo docente intende formare farmacologi esperti nei più moderni aspetti di applicazione della farmacologia. Tra questi:

- Le basi fisio-patologiche e di indagine biomolecolare per la ricerca di strumenti terapeutici che permettano lo sviluppo di trattamenti sempre più specifici per le singole patologie e per i singoli pazienti;
- Gli strumenti di indagine per lo studio del meccanismo di azione, degli effetti farmacologici/terapeutici e degli aspetti indesiderati o potenzialmente tossici di molecole attive anche di origine vegetale (farmacognosia);
- Tecnologie innovative con standard quali-quantitativi elevati nello sviluppo, nella valutazione preclinica e nell'impiego clinico del farmaco;
- Le conoscenze tossicologiche per l'identificazione di potenziali effetti avversi di principi attivi nelle fasi precliniche e cliniche di studio incluse la definizione dei criteri di protezione della salute dai rischi derivanti dall'assunzione diretta (es medicinali, additivi alimentari) o indiretta (es inquinanti ambientali, solventi industriali) di agenti chimici, fisici e biologici.

In conclusione, la formazione negli studenti di una cultura "farmacologica" applicabile in ambito di ricerca accademica e industriale che consenta un effettivo trasferimento traslazionale "from bench to bed" in un ambito multidisciplinare fondamentale per la salute pubblica.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettore interessato

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

8



### **Borse di studio**

6 Università degli Studi di Milano

### **Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Alberto Corsini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/14 [alberto.corsini@unimi.it](mailto:alberto.corsini@unimi.it)

### **Requisiti di ammissione**

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-41 Medicina e chirurgia,

LM-61 Scienze della nutrizione umana,

LM-70 Scienze e tecnologie alimentari.

### **Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore e all'indirizzo e-mail [dottorato.sfsc@unimi.it](mailto:dottorato.sfsc@unimi.it)



## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 21 - Scadenze selezione dottorato in Scienze farmacologiche sperimentali

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://users2.unimi.it/scuolascifarm/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 13 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari - via Balzaretti n.9 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://users2.unimi.it/scuolascifarm/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze giuridiche "Cesare Beccaria"

### Obiettivi formativi

Il corso offre un percorso di alta formazione a vocazione interdisciplinare, durante il quale al dottorando è offerta la possibilità di approfondire lo studio del diritto, con particolare riferimento al diritto penale e processuale penale, al diritto romano e alla storia del diritto, alla filosofia e sociologia del diritto, al diritto ecclesiastico e canonico.

Il programma formativo comprende la frequenza a lezioni frontali e la partecipazione attiva a seminari, durante i quali sarà sollecitato a compiere approfondimenti su tematiche differenti. Il dottorando sarà, altresì, coinvolto nei progetti di ricerca dei docenti del collegio e sarà stimolato a redigere e pubblicare propri contributi nel quadro di tali progetti.

Il programma formativo comprende la redazione nell'arco del triennio di un lavoro scientifico originale di ampio respiro, eventualmente a carattere interdisciplinare, elaborato sotto la direzione di uno o più tutor.

Una quota dei corsi e dei seminari potrà essere svolta in lingua inglese. Una parte del percorso formativo potrà, inoltre, svolgersi presso una università o una istituzione di ricerca estere.

### Macrosettori interessati

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/G (Diritto penale e processuale penale)

12/H (Diritto romano, storia del diritto medioevale e moderno e filosofia del diritto)

14/C (Sociologia)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

8

### Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano



### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Claudio Luzzati, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/20 [claudio.luzzati@unimi.it](mailto:claudio.luzzati@unimi.it)

### Curricula

1. Diritto penale e processuale penale
2. Diritto romano e storia del diritto
3. Filosofia e sociologia del diritto, diritto ecclesiastico e canonico

### Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

- LM-52 Relazioni internazionali,
- LM-56 Scienze dell'economia,
- LM-62 Scienze della politica,
- LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,
- LM-78 Scienze filosofiche,
- LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,
- LM-84 Scienze storiche,
- LM-88 Sociologia e ricerca sociale,
- LMG/01 Giurisprudenza.

### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 1 lettera di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [katia.righini@unimi.it](mailto:katia.righini@unimi.it)





## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 22 - Scadenze selezione dottorato in Scienze giuridiche Cesare Beccaria

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://sgcbphd.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx?name=how>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 12 settembre 2017 alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" - via Festa del Perdono n.7 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://sgcbphd.ariel.ctu.unimi.it/v3/home/PreviewArea.aspx?name=how> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze matematiche

### Obiettivi formativi

Scopo del corso di dottorato in Scienze matematiche è quello di fornire ai dottorandi tecniche e metodologie di ricerca proprie dei settori della Matematica contemporanea e delle sue applicazioni, nei suoi aspetti qualitativi e quantitativi, fino a conseguire una larga autonomia scientifica e culturale che consenta loro di produrre risultati originali e significativi. Si intende inoltre formare una classe di esperti in grado di sfruttare il potere degli strumenti e dei metodi matematici e statistici per affrontare la intrinseca complessità dei problemi posti dalle Scienze Applicate e dall'Industria. Nel programma di studio si prevede un primo anno di approfondimento formativo, consistente principalmente nella partecipazione ad attività corsuali e seminariali di alta qualificazione svolte da esperti scelti dal Collegio dei Docenti su base internazionale, in modo da offrire agli studenti la possibilità di entrare in contatto diretto con la comunità scientifica internazionale. Per ogni dottorando è previsto un percorso formativo "ad personam" seguito da un Tutore. In seguito, liberi dall'obbligo di corsi o esami da sostenere, i dottorandi dovranno concentrarsi sull'ambito di ricerca prescelto. Poiché la tesi di Dottorato costituisce il banco di prova delle capacità e dell'autonomia raggiunte, si ritiene che nell'ambito di un corso di dottorato triennale ad essa vadano dedicati un grande sforzo e attenzione.

### Macrosettori interessati

01/A (Matematica)

09/H (Ingegneria informatica)

13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

10

### Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano



### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Vieri Mastropietro, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MAT/07  
[vieri.mastropietro@unimi.it](mailto:vieri.mastropietro@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [segrdott.mat@unimi.it](mailto:segrdott.mat@unimi.it)

### Fasi di selezione al corso di dottorato

#### Tabella 23 - Scadenze selezione dottorato in Scienze matematiche

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.mat.unimi.it/dottorati/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 14 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Matematica "F. Enriques" - via Saldini n. 50 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://www.mat.unimi.it/dottorati/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze odontostomatologiche

### Obiettivi formativi

Questo dottorato si propone di formare ricercatori di area clinica e biologica, che sappiano sviluppare e utilizzare procedure sperimentali riguardanti la ricerca di base sull'eziopatogenesi delle malattie orali, e quella applicata, per valutare l'efficacia delle terapie. Il dottorato è rivolto a odontoiatri, medici, veterinari, biologi, biotecnologi, bioingegneri e affini. La multidisciplinarietà è caratteristica delle scienze odontostomatologiche: sono stati fatti molti progressi grazie alla collaborazione tra ricercatori con diverso background. Oltre a una formazione specifica sulle attuali conoscenze e trend di ricerca nei settori dell'odontoiatria (es. parodontologia, implantologia, microbiologia orale, biomateriali), il dottorato fornisce basi di metodologia della ricerca, per progettare e realizzare in modo autonomo ricerche in vitro, su modelli animali, e studi clinici. Viene insegnato come cercare, comprendere e interpretare la letteratura scientifica, analizzare i dati sperimentali con appropriati metodi statistici, scrivere un report scientifico, pubblicarlo (research writing), o presentarlo a convegni (research presentation, public speaking). Vi è anche una formazione generale su gestione della ricerca, conoscenza dei sistemi di ricerca e di finanziamento, preparazione di un progetto di ricerca per partecipare a bandi nazionali ed internazionali; valorizzazione dei risultati della ricerca e proprietà intellettuale; perfezionamento linguistico e informatico.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/E (Clinica Chirurgica Specialistica)

06/F (Clinica Chirurgica Integrata)

06/M (Sanità Pubblica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>



**Durata**

3 anni

**Posti**

5

**Borse di studio**

4 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Massimo Del Fabbro, associato nel settore scientifico-disciplinare MED/28  
[massimo.delfabbro@unimi.it](mailto:massimo.delfabbro@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

**Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 1 lettera di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore.



## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 24 - Scadenze selezione dottorato in Scienze odontostomatologiche

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.disbioc.unimi.it/ecm/home>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 11 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Scienze biomediche, chirurgiche ed odontoiatriche (aula seminterrato) - via Commenda n.10 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Ciascun candidato avrà a disposizione 15 minuti.

Sul sito Internet all'indirizzo

<http://www.disbioc.unimi.it/ecm/home> sarà pubblicato

l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari

### Obiettivi formativi

Scopo dell'attività formativa del presente dottorato è quello di preparare ricercatori e studiosi, specialisti del settore alimentare, con una preparazione metodologica di livello internazionale, con autonomia ed abilità specifiche nell'ambito delle ricerche scientifiche proprie dei sistemi alimentari. Nell'ambito di questi obiettivi formativi il corso di dottorato in Food Systems prevede diversi ambiti di ricerca, non indipendenti ma interconnessi tra loro, e sostanzialmente identificabili come:

- Tecnologie alimentari, controllo e innovazione di processo;
- Microbiologia degli alimenti e Bioprocessi;
- Chimica e Biochimica alimentare;
- Nutrizione umana;
- Ecologia dei sistemi agro alimentari ed agroambiente.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/C (Organico, industriale)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/D (Fisiologia)

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

07/A (Economia agraria e estimo)

07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi)

07/D (Patologia vegetale e entomologia)

07/F (Scienze e tecnologie alimentari)

07/I (Microbiologia agraria)



### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

8

### Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Francesco Bonomi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10  
[francesco.bonomi@unimi.it](mailto:francesco.bonomi@unimi.it)

### Curricula

1. Chemistry and biochemistry
2. Agri-environment
3. Food Science and Nutrition

### Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale





## Fasi di selezione al corso di dottorato

### Tabella 25 - Scadenze selezione dottorato in Scienze per i sistemi alimentari

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://sites.unimi.it/foodsystems/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 14 settembre 2017 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente - via Celoria n. 2 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://sites.unimi.it/foodsystems/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento

### Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi del corso di dottorato sono i seguenti:

1. Coordinare il terzo livello di formazione per tutte le discipline che fanno capo alle Scienze Veterinarie e alle Produzioni Animali;
2. Fornire la possibilità di una solida formazione scientifica e culturale dei giovani laureati nelle discipline del settore attraverso lo sviluppo di programmi avanzati di ricerca e l'erogazione di insegnamenti specialistici di alta qualificazione;
3. Avvalersi della fitta rete di collaborazioni e convenzioni attualmente attive tra i Docenti Proponenti ed il sistema produttivo ed imprenditoriale che opera nei predetti settori;
4. Operare nell'ambito delle numerose collaborazioni già in corso con altre istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali di riconosciuta e avanzata formazione nelle aree tematiche di propria competenza e utilizzare l'accresciuta massa critica e multidisciplinarietà per favorire lo sviluppo di nuovi e più organici rapporti di collaborazione;
5. Perseguire ogni iniziativa volta a massimizzare il grado di internazionalizzazione attraverso il coinvolgimento nelle proprie attività di ricerca e di formazione di docenti e di allievi provenienti da paesi esteri.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Sito del corso

<http://users2.unimi.it/vas/>

### Macrosettori interessati

05/E (Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche)

07/A (Economia agraria e estimo)

07/C (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi)

07/G (Scienze e Tecnologie Animali)

07/H (Medicina Veterinaria)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina

<http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>



**Durata**

3 anni

**Posti**

14

**Borse di studio**

14 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Fulvio Gandolfi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare VET/01 [fulvio.gandolfi@unimi.it](mailto:fulvio.gandolfi@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

**Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [phdcourse.vas@unimi.it](mailto:phdcourse.vas@unimi.it)

**Fasi di selezione al corso di dottorato**

**Tabella 26 - Scadenze selezione dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento**

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'11 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://users2.unimi.it/vas/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 13 settembre 2017 alle ore 10.00 presso l'ex Facoltà di Medicina veterinaria - via Celoria n.10 - 20133 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://users2.unimi.it/vas/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Sociologia economica e studi del lavoro

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato Economic Sociology and Labour Studies si propone di formare dottori di ricerca dotati di competenze di alto livello di diversa provenienza disciplinare, essenziali allo studio e alla regolazione dei fenomeni economici e del lavoro. La formazione si caratterizza per una impostazione fortemente interdisciplinare, in cui il ruolo centrale della sociologia economica è integrato dagli apporti del diritto del lavoro, delle discipline economico-statistiche e organizzativo-aziendali e delle scienze del comportamento. Tali competenze inter e pluri-disciplinari sono necessarie per affrontare in maniera innovativa il ruolo dei fattori sociali e istituzionali nell'analisi e nella regolazione dei fenomeni economici e del lavoro in una società complessa e in rapida trasformazione. Oltre alle conoscenze teoriche e sostantive sui temi oggetto del dottorato, il programma formativo mira a fornire forti competenze metodologiche e di ricerca empirica, sia di carattere quantitativo che qualitativo, all'altezza dei progressi recenti delle scienze sociali ed economiche internazionali, incluse tecniche di analisi sociologica non standard come gli esperimenti e le simulazioni al computer (agent-based modeling).

Il corso di dottorato sarà in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

- 11/E (Psicologia)
- 12/B (Diritto commerciale e del lavoro)
- 13/B (Economia aziendale)
- 13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni)
- 14/C (Sociologia)
- 14/D (Sociologia applicata)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

5



### Borse di studio

3 Università degli Studi di Milano

2 finanziate da Fondazione Collegio Carlo Alberto

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Gabriele Ballarino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare SPS/09

[gabriele.ballarino@unimi.it](mailto:gabriele.ballarino@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

### Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il *modello 2* qui accluso, da trasmettere all'indirizzo [call.esls@unimi.it](mailto:call.esls@unimi.it)

### Fasi di selezione al corso di dottorato

#### Tabella 27 - Scadenze selezioni dottorato in Sociologia economica e studi del lavoro

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 13 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo:  
<http://www.nasp.eu/training/phd-programmes/esls.html>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** a partire dal 14 settembre 2017 alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Scienze sociali e politiche (aula seminari) - via Conservatorio n. 7 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://www.nasp.eu/training/phd-programmes/esls.html> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Storia, cultura e teorie della società e delle istituzioni

### Obiettivi formativi

Le tematiche del dottorato riguardano la realtà storica di società cultura e istituzioni nella sua complessità e nelle sue articolate dinamiche.

I diversi angoli visuali possono essere indicati, almeno sommariamente, nelle espressioni della vita culturale, politica, religiosa, economica, istituzionale ed amministrativa. A ciò si unisce un'adeguata strumentazione per l'approfondimento della metodologia e il corretto utilizzo delle fonti.

I corsi formativi del dottorato si propongono l'obiettivo primario di far maturare nei dottorandi le attitudini alla ricerca storica ad alto livello. Per ottenere tale scopo si ritiene imprescindibile offrire loro materiale e strumenti per elaborare autonomamente un metodo di indagine. Ciò mira a rafforzare la sensibilità critica dei dottorandi, al fine di farli pervenire alla conoscenza dei caratteri o dello svolgimento delle vicende e delle idee nelle loro peculiarità, nelle loro formulazioni ideali, nelle loro espressioni fattuali, nonché a far approfondire le conoscenze relative alla strumentazione specifica utile a tal fine.

Insieme ad un metodo rigoroso, si acquisiscono nel contempo, con l'ausilio dei docenti afferenti a questo dottorato, competenze e conoscenze specifiche. Gli interessi disciplinari dei membri del Collegio spaziano dalle questioni storico-istituzionali nelle loro molteplici declinazioni all'archivistica, paleografia, bibliografia ed editoria, dalla metodologia storica alla storia economica, dalla storia religiosa alla storia del pensiero.

Gli obiettivi sopra complessivamente delineati sono supportati anche da una rafforzata tendenza all'internazionalizzazione, tale da favorire un'apertura ulteriore di orizzonti e realizzata sia attraverso il potenziamento dei soggiorni dei dottorandi all'estero, sia attraverso una marcata internazionalizzazione della didattica.

### Macrosettori interessati

10/A (Scienze archeologiche)

11/A (Discipline storiche)

13/C (Storia economica)

14/B (Storia politica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>



**Durata**

3 anni

**Posti**

4

**Borse di studio**

4 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Daniela Saresella, ordinario nel settore scientifico-disciplinare M-STO/04  
[daniela.saresella@unimi.it](mailto:daniela.saresella@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

**Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 1 lettera di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [emanuela.scarpellini@unimi.it](mailto:emanuela.scarpellini@unimi.it)

**Fasi di selezione al corso di dottorato**

**Tabella 28 - Scadenze selezione dottorato in Storia, cultura e teorie della società e delle istituzioni**

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.studistorici.unimi.it>

*Diario delle prove*

Colloquio: 11 settembre 2017 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Studi storici - (Aula seminari) - via Festa del Perdono n.7 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://www.studistorici.unimi.it> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato si propone come terzo livello della formazione universitaria, promuovendo un'alta formazione alla ricerca su un vasto spettro di lingue, letterature e culture, riferite a una varietà di aree geografiche diverse (Europa, Africa, Americhe, Asia), e sui fenomeni interlinguistici e interculturali correlati. Oltre alla formazione metodologica di base, in ciascuna delle discipline interessate, gli obiettivi formativi si organizzano per aree di ricerca nonché secondo criteri di ordine geografico e socio-culturale. Si intende quindi in primo luogo consentire ai dottorandi di completare e approfondire la formazione nel proprio ambito, attraverso attività didattiche ad hoc e seminari finalizzati all'avvio alla ricerca autonoma nel proprio settore di appartenenza. Contemporaneamente si offriranno momenti di formazione comune, sia per quanto riguarda contatti tra le diverse aree linguistiche coinvolte, sia nei tre settori - linguistico, letterario e interculturale - indicati già nel titolo del dottorato. La formazione include inoltre l'acquisizione di strumenti analitici di tipo informatico, ormai ampiamente utilizzati in ambito internazionale. Il risultato finale di tale processo formativo sarà dunque una figura di studioso internazionale nel senso migliore del termine, vale a dire plurilingue, capace di muoversi nei discorsi scientifici di altre realtà europee ed extraeuropee, nonché di fungere da mediatore fra studi italiani e studi internazionali.

Le aree linguistiche di specializzazione del corso sono: arabo, cinese, danese, francese, hindi, giapponese, inglese, norvegese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, tedesco.

### Macrosettori interessati

- 10/E (Filologia e letteratura medio-latina e romanze)
- 10/F (Italianistica e letterature comparate)
- 10/H (Francesistica)
- 10/I (Ispanistica)
- 10/L (Anglistica e Angloamericanistica)
- 10/M (Lingue, letterature e culture germaniche e slave)
- 10/N (Culture dell'Oriente e dell'Africa)
- 11/A (Discipline storiche)
- 13/C (Storia economica)





### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni

### Posti

6

### Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano

### Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Giuliana Garzone, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-LIN/12  
[giuliana.garzone@unimi.it](mailto:giuliana.garzone@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti in una delle seguenti classi ex D.M. 270/2004, ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99:

LM-14 Filologia moderna,

LM-36 Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia,

LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane,

LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale,

LM-39 Linguistica,

LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato.



Fasi di selezione al corso di dottorato:

Tabella 29 - Scadenze selezione dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dall'8 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo <http://www.lingue.unimi.it>

*Diario delle prove*

Colloquio: 12 settembre 2017 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali - Piazza I. Montanelli n. 1 - 20099 Sesto San Giovanni (MI).

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

I candidati devono sostenere una prova orale preliminare di accertamento delle competenze linguistiche nella lingua di specializzazione indicata nel progetto di ricerca, che si terrà nello stesso giorno, ora e luogo del colloquio.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://www.lingue.unimi.it> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Studi sulla criminalità organizzata

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato in Studi sulla criminalità intende rispondere a un bisogno di formazione altamente specializzata su un campo di questioni la cui complessità e importanza rendono indifferibile la produzione sia di nuovi saperi scientifici sia di nuovi profili e sensibilità professionali. Intende, inoltre, dotare i propri allievi delle conoscenze (sociologiche, storiche, giuridiche, economiche, ecc.) necessarie a riconoscere, definire e contrastare, anche sul piano preventivo, le manifestazioni di criminalità organizzata, sulla base di solidi fondamenti teorici e di adeguate attitudini metodologiche.

### Macrosettori interessati

- 11/A (Discipline storiche)
- 12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)
- 12/D (Diritto amministrativo e tributario)
- 12/E (Diritto internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia, dei mercati e della navigazione)
- 12/G (Diritto penale e processuale penale)
- 12/H (Diritto romano, storia del diritto medievale e moderno e filosofia del diritto)
- 13/B (Economia aziendale)
- 13/C (Storia economica)
- 13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni)
- 14/A (Teoria politica)
- 14/B (Storia politica)
- 14/C (Sociologia)
- 14/D (Sociologia applicata)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul sito Internet d'Ateneo alla pagina <http://www.unimi.it/ricerca/dottorati/111212.htm>

### Durata

3 anni



**Posti**

5

**Borse di studio**

4 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Fernando dalla Chiesa, ordinario nel settore scientifico-disciplinare SPS/09  
[fernando.dallachiesa@unimi.it](mailto:fernando.dallachiesa@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

**Lettere di referenza**

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [cross@unimi.it](mailto:cross@unimi.it)

**Fasi di selezione al corso di dottorato**

**Tabella 30 - Scadenze selezioni dottorato in Studi sulla criminalità organizzata**

*Esito della valutazione del curriculum e del progetto di ricerca*

Consultabile dal 14 settembre 2017 sul sito Internet all'indirizzo:  
<http://www.cross.unimi.it/>

*Diario delle prove*

**Colloquio:** 16 settembre 2017 alle ore 08.30 presso l'Osservatorio sulla criminalità organizzata dell'Università degli Studi di Milano - CROSS - via Livorno. n. 1 - 20122 Milano.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato.

Sul sito Internet all'indirizzo <http://www.cross.unimi.it/> sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario e il luogo di svolgimento del colloquio, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

**Allegato A**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO**

Self drafted affidavit  
(art. 47 del DPR n° 445/2000)  
(art. 47 Presidential Decree n. 445/2000)

Il sottoscritto/the undersigned

cognome/surname \_\_\_\_\_ nome/name \_\_\_\_\_

nato a/born in \_\_\_\_\_ il/on \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del Dpr 445/2000 in caso di dichiarazioni non veritiere e falsità in atti

aware that providing false data and using fake documents are crimes punishable by law (art. 75 and 76 of the Presidential Decree n. 445/2000)

**dichiara sotto la propria personale responsabilità  
declares under his/her own responsibility**

che le pubblicazioni/ i titoli sotto elencati, prodotti in copia, sono conformi all'originale:

that the publications and the qualifications listed below, produced as copies, comply with the originals:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Milano, \_\_\_\_\_

Data/date

\_\_\_\_\_

Firma/Signature

Ai sensi dell'art. 3 del DPR 445/2000 l'autocertificazione può essere utilizzata solo dai cittadini appartenenti all'Unione Europea. I cittadini non europei devono produrre documenti originali o in copia autenticata secondo la normativa vigente.

According to the art. 3 of the Presidential Decree no. 445/2000, only Eu citizens are entitled to use this form. Non Eu citizens must submit the original documentation or photocopies authenticated in compliance with the law in force.

## Modello 1

### PROGETTO DI RICERCA / PROJECT

Cognome e nome del candidato  
Applicant's Name

Corso di dottorato  
PhD

**1) Titolo del progetto / Project title**

**2) Sommario / Abstract**

**3) Obiettivi e rilevanza dei risultati ottenibili nel contesto dello stato dell'arte / Project aims and their relevance in the context of the state of the art**

**4) Descrizione del progetto / project description**

**5) Bibliografia / References**

Il progetto dovrà avere almeno 2.000 e non più di 4.000 parole, bibliografia esclusa.

The project should have at least 2,000 and not more than 4,000 words, excluding references.

## Modello 2

### LETTERA DI REFERENZA

Cognome e nome del candidato		Corso di dottorato	
------------------------------	--	--------------------	--

Da compilare in tutte le parti

Cognome e nome del referente		Ruolo	
Università/Ente			
Indirizzo		Città	
CAP		Paese	
Telefono		Email	
Data			

Come valuta la qualità del candidato rispetto ad altri studenti di pari livello formativo (studenti di un corso, laureandi, ecc...)?

Sotto la media (50%)	Top50%	Top25%	Top10%	Top5%	Top2%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Come valuta l'attitudine del candidato alla attività di ricerca?

Inabilitato a rispondere	Sotto la media	Media	Buona	Ottima	Eccezionale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commento giudizio personale sul candidato

**REFEREE FORM**

<b>Applicant's Name</b>		<b>PhD</b>	
-------------------------	--	------------	--

To be completed in all areas

<b>Referee's name</b>		<b>Position/Title</b>	
<b>Institution/Company</b>			
<b>Address</b>		<b>City</b>	
<b>Zipcode</b>		<b>Country</b>	
<b>Phone contact</b>		<b>Email</b>	
<b>Date</b>			

On the following scale, please rank the applicant against other students in comparable fields and indicate the comparison group used.

<b>Bottom50%</b>	<b>Top50%</b>	<b>Top 25%</b>	<b>Top 10%</b>	<b>Top 5%</b>	<b>Top 2%</b>

Please rate this applicant in overall promise for the doctorate (check one)

<b>Unable to evaluate</b>	<b>Below Average</b>	<b>Average</b>	<b>Good</b>	<b>Outstanding</b>	<b>Exceptional</b>

<p><b>Give your comments here</b> Your personal evaluation about the candidate</p>



Modello 3

**ONLINE INTERVIEW<sup>1</sup>**

I, (Surname) \_\_\_\_\_ (Name) \_\_\_\_\_

Passport or Identity Card: no. \_\_\_\_\_

ask to sit the entrance examination in my own country. For this purpose:

- I am indicating where I will sit the examination:

<b>ONLINE INTERVIEW</b>	
<input type="checkbox"/>	The University of .....
<input type="checkbox"/>	The Institute of .....
<input type="checkbox"/>	The Italian Embassy in .....
<input type="checkbox"/>	Other .....

**LOCATED IN**

Address:	No.	Zip Code:
Town/City:	Country:	
Telephone:		
E-mail:		
Skype or other account name:		

- I declare under my own responsibility that I will be identified by the following person<sup>2</sup>:

<b>ONLINE INTERVIEW</b>	
Surname: .....	
Name: .....	
Date of birth: .....	
Place of birth: .....	
Tel.: .....	
e-mail: .....	
Qualification: .....	
Passport or identity card: no. ....	

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> To complete only if the applicant is a foreign national not resident in Italy who wishes to sit the entrance exam in his/her home country

<sup>2</sup> The person who is going to identify the candidate cannot be the candidate.

Modello 4

**DICHIARAZIONE di aver diritto all'esonero di cui all'art. 2**

Exemption declaration form (referred to art. 2)

Il sottoscritto/the undersigned

cognome/surname \_\_\_\_\_ nome/name \_\_\_\_\_

nato a/born in \_\_\_\_\_ il/on \_\_\_\_\_

**dichiara sotto la propria personale responsabilità  
declares under his/her own responsibility**

- di aver conseguito, o che conseguirà entro il 31 ottobre 2017, una laurea magistrale, con specializzazione nella lingua inglese, in una delle seguenti Classi di laurea magistrale: LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-39 Linguistica, LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato, o Master's Degree equipollente; to have obtained, or will obtain by 31 October 2017 a Master's Degree (where English is the specialist subject) in one of the following programmes: LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-39 Linguistica, LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato or equivalent Master's Degree.
- di aver conseguito, o che conseguirà entro il 31 ottobre 2017, la laurea magistrale (*Master's Degree*) in corsi di studio erogati interamente in lingua inglese; to have obtained, or will obtain by 31 October 2017 a Master's Degree entirely taught in English.
- di aver superato il test di posizionamento del livello di conoscenza della lingua inglese B2 organizzato dall'Ateneo per l'accesso al XXXII ciclo di dottorato, ovvero di aver conseguito, alla data del bando, un attestato di conoscenza della lingua inglese di livello B2 rilasciato dall'Ateneo (Servizio Linguistico dell'Ateneo di Milano-SLAM); to have passed the position test (english B2) organised by University of Milan for 32nd cycle, or to have obtained, at the date of call, certification of english language skills, at least level B2, issued by University of Milan (SLAM- Linguistic Service of University of Milan).

Luogo/Place-Data/date

\_\_\_\_\_

Firma/Signature

\_\_\_\_\_