



## Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2022/2023.

Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano - a.a. 2022/2023. ....	3
Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca .....	4
Art. 2 - Requisiti di ammissione .....	5
Art. 3 - Domanda di ammissione.....	5
Art. 4 - Candidati con disabilità .....	7
Art. 5 - Candidati con DSA.....	7
Art. 6 - Esame di ammissione .....	7
Art. 7 - Ammissione ai corsi .....	9
Art. 8 - Immatricolazione.....	12
Art. 9 - Borse di studio .....	13
Art. 10 - Posti riservati.....	13
Art. 11 - Obblighi dei dottorandi .....	14
Art. 12 - Conseguimento del titolo .....	14
Art. 13 - Trattamento dei dati personali .....	14
Art. 14 - Norme di riferimento.....	14
Art. 15 - Responsabile del procedimento e contatti.....	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 .....	25
Corso di dottorato in Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa.....	27
Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo.....	29
Corso di dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo.....	32
Corso di dottorato in Informatica .....	34
Corso di dottorato in International and Public Law, Ethics and Economics for Sustainable Development (LEES) .....	36
Corso di dottorato in Medicina sperimentale .....	39
Corso di dottorato in Medicina traslazionale .....	42
Corso di dottorato in Ricerca clinica.....	45



Corso di dottorato in Scienze ambientali.....	48
Corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale.....	51
Corso di dottorato in Scienze della nutrizione .....	54
Corso di dottorato in Scienze della Terra .....	57
Corso di dottorato in Scienze dell'esercizio fisico e dello sport.....	61
Corso di dottorato in Scienze farmaceutiche .....	64
Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche .....	67
Corso di dottorato in Scienze giuridiche "Cesare Beccaria".....	71
Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari .....	74
Corso di dottorato in Scienze per la sanità pubblica .....	76
Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento .....	78
Corso di dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo .....	80
Corso di dottorato in Studi storici .....	83
Corso di dottorato in Studi sulla criminalità organizzata .....	85
Allegato A.....	88
Allegato B .....	89
Modello 1.....	90
Modello 2.....	91
Modello 2 (Eng).....	92
Modello 3.....	93



Dir. DF/FTLI

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2022/2023.**

**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 14 dicembre 2021, n. 226 "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 e successive modificazioni;
- 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. 808 del 28.11.2018, protocollo n. 917 del 15.10.2019, protocollo n. 555 del 28.08.2020 e protocollo n. 970 del 23.07.2021 con i quali il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MUR) 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 2022/2023 un nuovo ciclo dei corsi di dottorato;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca del 26 aprile 2022;
- Viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 12 e del 28 aprile 2022, concernenti l'attivazione del XXXVIII 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 2022/2023 (XXXVIII ciclo - con decorrenza dal 3 ottobre 2022), subordinatamente all'accREDITAMENTO e alla verifica del mantenimento dei requisiti di accREDITAMENTO da parte del MUR, i seguenti corsi di dottorato di ricerca:

- 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
- Filosofia e scienze dell'uomo - Philosophy and human sciences
- Informatica - Computer Science
- International and public law, ethics and economics for sustainable development - LEES
- Medicina sperimentale - Experimental medicine
- Medicina traslazionale - Translational medicine
- Ricerca clinica - Clinical research
- Scienze ambientali - Environmental sciences
- Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale - Literature, arts and environmental heritage
- Scienze della nutrizione - Nutritional sciences
- Scienze della Terra - Earth sciences
- Scienze dell'esercizio fisico e dello sport - Exercise and Sport Sciences
- Scienze farmaceutiche - Pharmaceutical sciences
- Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche - Pharmacological biomolecular sciences, experimental and clinical
- Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" - Legal studies "Cesare Beccaria"
- Scienze per i sistemi alimentari - Food systems
- Scienze per la sanità pubblica - Public Health Sciences
- Scienze veterinarie e dell'allevamento - Veterinary and animal science



- Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo - Linguistic, literary and intercultural studies in european and extra-european perspectives
- Studi storici - Historical studies
- 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, l'arco temporale di svolgimento delle prove, nonché il riferimento al 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 riportati 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 data di inizio del ciclo di dottorato.

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 la data di immatricolazione, pena la decadenza dall'ammissione.

## **Art. 3 - Domanda di ammissione**

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le **ore 14.00 del 2 settembre 2022**, seguendo le modalità di seguito descritte:



1. Effettuare la registrazione [al portale di Ateneo](#). 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 e presentare domanda di ammissione al corso accedendo al [Servizio di ammissione dottorati di ricerca](#);
3. Effettuare il pagamento del contributo di € 50,00, non rimborsabile, entro la data di scadenza delle ammissioni.

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 oppure certificato di conseguimento della laurea magistrale e triennale (o titoli equivalenti conseguiti in Italia e all'estero), con gli esami sostenuti e relativi voti e crediti. I laureandi dovranno inviare un certificato di iscrizione al posto del certificato di conseguimento. La documentazione è valida se redatta in lingua italiana, inglese, francese, tedesco o spagnolo. 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. Copia del passaporto (solo per i candidati stranieri);
- E. Eventuali pubblicazioni;
- F. [Allegato A](#);
- G. Eventuale richiesta di colloquio per via telematica (secondo il [Modello 3](#) qui accluso).

I candidati che intendono presentare domanda di ammissione per un posto riservato, di cui all'art. 10, oltre alla documentazione sopra riportata, dovranno necessariamente compilare l'[Allegato B](#) qui accluso e inserirlo tramite la procedura di upload.

I candidati non comunitari residenti all'estero sono tenuti inoltre a presentare domanda di preiscrizione sul sito [University](#), al fine di ottenere il visto per studio.

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

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.

L'autocertificazione è accettata 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 C) 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 eventuale 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.

## **Art. 4 - Candidati con disabilità**

Al fine di garantire pari opportunità nello svolgimento delle prove, i candidati in possesso di un certificato d'invalidità civile e/o riconoscimento dello stato di handicap ex lege 104/1992, che necessitino di specifici ausili, dovranno contattare il COSP - Ufficio Servizi per studenti con disabilità - all'indirizzo e-mail [ausili.ammissioni@unimi.it](mailto:ausili.ammissioni@unimi.it) allegando la certificazione rilasciata dalla struttura sanitaria pubblica competente. In caso di certificazione non aggiornata, si raccomanda agli studenti di attivarsi per l'aggiornamento della documentazione, che verrà richiesta dopo l'immatricolazione, al fine di usufruire delle misure previste nel percorso universitario.

## **Art. 5 - Candidati con DSA**

Al fine di garantire pari opportunità nello svolgimento delle prove, i candidati in possesso di idonea certificazione di Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) in base alla Legge 170/2010, redatta dal Servizio Sanitario Nazionale, da un centro privato convenzionato o da uno specialista privato accompagnata da un documento di conformità dell'Azienda Sanitaria competente, dovranno contattare il COSP - Ufficio Servizi per studenti con DSA - all'indirizzo e-mail [ausili.ammissioni@unimi.it](mailto:ausili.ammissioni@unimi.it), allegando la certificazione. In caso di diagnosi risalente all'età evolutiva che superi i tre anni dal rilascio, si raccomanda agli studenti di attivarsi per l'aggiornamento della documentazione, che verrà richiesta dopo l'immatricolazione al fine di usufruire delle misure previste nel percorso universitario.

## **Art. 6 - 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 in presenza o per via telematica a seconda di quanto riportato nella tabella relativa al corso di dottorato.



**Il progetto di ricerca, che deve essere strutturato secondo uno schema standard ([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 sul [portale d'Ateneo](#) alla pagina del 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 della distribuzione statistica dei voti degli esami di profitto del rispettivo corso di studio, nonché 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 che sarà pubblicato sul portale d'Ateneo nei giorni successivi alla valutazione dei titoli. 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 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).

L'esito dei colloqui sarà comunicato dalla Commissione al termine degli stessi.

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 online alla pagina [Graduatorie ammissioni post laurea](#) nei giorni successivi agli esami.

**Le Commissioni sono tenute a concludere i propri lavori entro il 21 settembre 2022.**



## Art. 7 - 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. 9 del presente bando. Le graduatorie degli idonei saranno pubblicate online, nei giorni successivi ai colloqui, sul sito Internet dell'Università - [Graduatorie ammissioni post laurea](#)

**La graduatoria pubblicata sul sito di Ateneo costituisce notifica agli interessati i quali non riceveranno alcuna comunicazione scritta.**

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 rinunciataro 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.

I candidati ammessi al corso decadono qualora non dimostrino di essere in possesso di competenze linguistiche nella lingua inglese, o in altra lingua straniera indicata dal presente bando, almeno di livello B2 del CEFR (Common European Framework of Reference for Languages). Pertanto, **all'atto dell'immatricolazione** di cui al successivo art. 8, devono presentare un'apposita certificazione linguistica espressamente riconosciuta dall'Università per dimostrare il possesso del requisito richiesto. La certificazione linguistica, per poter essere considerata valida ai fini dell'ammissione ed immatricolazione al corso, deve essere stata acquisita da non più di tre anni dalla data di presentazione (da non più di due anni per il TOEFL) e deve inderogabilmente attestare tutte e 4 le competenze di Listening, Reading, Writing e Speaking.

Ai fini dell'ammissione ed immatricolazione, il possesso del requisito obbligatorio di livello B2 del CEFR dovrà obbligatoriamente essere dimostrato mediante presentazione di una tra le seguenti certificazioni riconosciute dall'Ateneo:

### CAMBRIDGE ASSESSMENT

<i>FCE First Certificate in English</i>	B2
<i>CAE Certificate in Advanced English</i>	C1
<i>CPE Certificate in Proficiency in English</i>	C2
CELTA Certificate in Teaching English for Speakers of Others Languages	C2
DELTA Diploma in English Language Teaching to Adults	C2
<i>BEC Business English Certificates</i>	
– Vantage	B2
– Higher	C1

### *IELTS International English Language Testing System*



*(both Academic and General)*

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

CAMBRIDGE INTERNATIONAL

*Cambridge IGCSE First Language English*

- Grade D or above B2

*Cambridge IGCSE English as a Second Language*

- Grade C or above B2

*Cambridge O Level: English Language*

- Grade C or above B2

*Cambridge A/AS Level: English Language*

- Grade E or above B2

CERTILINGUA

B2

DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

*IB Diploma International Baccalaureat*

B2

ETS EDUCATIONAL TESTING SERVICE

*TOEFL Test of English as a Foreign Language*

TOEFL iBT Internet based test:

- 42-71 B1
- 72-94 B2
- 95-120 C1

TOEFL ITP Institutional Testing Program:

- 543-626 B2
- 627-677 C1

*TOEIC Test of English for International Communication*

- Min. 785 (Listening & Reading) + Min. 310 (Speaking & Writing) B2
- Min. 945 (Listening & Reading) + Min. 360 (Speaking & Writing) C1

PEARSON

*PTE Pearson Test of English Academic*

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



## *PTE Pearson Test of English General*

- |           |    |
|-----------|----|
| - Level 3 | B2 |
| - Level 4 | C1 |
| - Level 5 | C2 |

## TRINITY COLLEGE LONDON

### *ISE Integrated Skills Examinations in English*

- |           |    |
|-----------|----|
| - ISE II  | B2 |
| - ISE III | C1 |
| - ISE IV  | C2 |

Livello B2 del CEFR: coloro che non abbiano dimostrato, all'atto della presentazione della domanda di immatricolazione, il possesso del requisito richiesto decadono dall'ammissione e sono esclusi dalla partecipazione al corso di dottorato. In particolare la decadenza ed esclusione verranno obbligatoriamente disposte nei seguenti casi:

- (i) mancata (o tardiva rispetto al termine previsto dal bando per l'immatricolazione) presentazione, di una delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo come sopra tassativamente elencate con espressa esclusione della possibilità di dimostrare il possesso del requisito con certificazioni diverse da quelle sopra tassativamente elencate;
- (ii) mancata espressa indicazione nella certificazione di cui al punto (i) anche di una soltanto delle competenze, inderogabilmente richieste, di *Listening, Reading, Writing e Speaking*;
- (iii) certificazione conseguita oltre tre anni prima della data di presentazione della richiesta di immatricolazione o oltre due anni per il TOEFL.

### **Sono esentati dalla presentazione della certificazione soltanto coloro che:**

- abbiano conseguito, o conseguiranno entro la data di immatricolazione, 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;
- abbiano conseguito, o conseguiranno entro la data di immatricolazione la laurea magistrale (Master's Degree) in corsi di studio erogati interamente in lingua inglese;
- nell'ambito del corso di studio di provenienza, abbiano conseguito da meno di 4 anni dalla data di immatricolazione al dottorato una certificazione di livello B2 della lingua inglese rilasciata dal Centro Linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/studiare/competenze-linguistiche/placement-test-e-corsi-di-inglese/test-di-ingresso-di-inglese>

I predetti casi di esonero sono tassativi.



## Art. 8 - Immatricolazione

L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata dal **26 al 30 settembre 2022, ore 14.00** tramite i [Servizi Sifa Online](#) con le modalità pubblicate sul [sito Internet d'Ateneo](#).

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.

Gli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca sono tenuti al versamento annuale della tassa regionale per il diritto allo studio di € 140,00 e dell'imposta di bollo di € 16,00. Tali importi sono trattenuti dall'ammontare della borsa.

Gli studenti stranieri beneficiari di borse di studio erogate dallo Stato di appartenenza e i vincitori di bandi Marie Curie sono tenuti al versamento di un contributo annuale di accesso e frequenza ai corsi di € 980,00, comprensivo di tassa regionale e imposta di bollo.

Sono esonerati dal versamento del contributo e della tassa regionale, gli studenti con invalidità non inferiore al 66% e/o con riconoscimento di handicap ai sensi della L. 104/92 previa presentazione della domanda di esonero; questi studenti sono tenuti al solo versamento dell'imposta di bollo di € 16,00.

La rinuncia al dottorato non dà diritto al rimborso dei contributi di iscrizione già versati.

**I candidati con titolo di studio conseguito all'estero** devono obbligatoriamente inserire in fase di immatricolazione online la seguente documentazione:

- titolo di studio originale (Master of Science o equivalente) e traduzione in italiano, francese, inglese, tedesco o spagnolo;
- Dichiarazione di Valore rilasciata dall'Ambasciata Italiana **oppure** Diploma Supplement o attestato di comparabilità rilasciato da CIMEA o altra dichiarazione di validità rilasciata da centri ENIC\_NARIC;
- codice fiscale italiano;
- permesso di soggiorno in corso di validità (solo per i cittadini non UE).

Per completare l'immatricolazione è inoltre richiesto l'invio della seguente documentazione tramite il [Servizio Integrazione documenti di immatricolazione](#) **entro il 2 novembre**:

- ricevuta della domanda di preiscrizione su University;
- visto per studio (solo per i cittadini non UE residenti all'estero).

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 dalle graduatorie nel caso non risultassero in possesso dei requisiti richiesti.



## Art. 9 - 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. La borsa di studio è compatibile con i redditi derivanti da attività lavorativa, esclusivamente nei casi previsti dall'art. 22 del Regolamento d'Ateneo in materia di dottorati di ricerca, purché non superiori all'importo della borsa medesima. Il limite di reddito è da intendersi come importo lordo percepito nell'anno di maggior godimento della borsa.

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 l'imposta di bollo per complessivi € 156,00.

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 tutti i dottorandi, compresi i dipendenti di imprese di cui al successivo art. 10, è assicurato, a decorrere dal primo anno, 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. 10 - Posti riservati

Nell'ambito dei corsi di dottorato di ricerca possono essere previsti posti riservati per:

- dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (ai sensi dell'art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022);
- dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio);
- iscritti delle Scuole di specializzazione di area medica, in conformità a quanto disposto dall'art. 7 del DM 226/2021. Tali posizioni sono disciplinate dall'art. 24 del Regolamento in materia di dottorati dell'Università degli Studi di Milano.

I posti riservati sono riportati nelle schede allegate al presente bando.

I candidati interessati dovranno dichiararlo in fase di ammissione e caricare l'[allegato B](#) compilato e firmato.

Nel caso di partecipazione di più candidati per lo stesso posto riservato, l'assegnazione avverrà secondo l'ordine della graduatoria.

I candidati a posti riservati potranno immatricolarsi solo se risulteranno idonei a seguito della selezione e, con specifico riguardo ai posti riservati agli specializzandi, se approvata la compatibilità da parte degli organi deputati.



L'iscrizione al dottorato prevede il versamento dell'importo di € 156,00, corrispondente alla tassa regionale per il diritto allo studio e all'imposta di bollo.

## **Art. 11 - 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. 12 - 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. 13 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196, modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018, nonché del Regolamento U.E. n. 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP), 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. 14 - Norme di riferimento**

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

## **Art. 15 - Responsabile del procedimento e contatti**

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Monica Delù (Responsabile del Settore Ammissioni Carriere Post-Laurea e Urp Studenti).

Per eventuali ulteriori informazioni o chiarimenti si invita a utilizzare il servizio [InformaStudenti](#) selezionando la categoria: Postlaurea/Dottorati di ricerca.

Milano, 11 luglio 2022

IL RETTORE  
(firmato Elio Franzini)

Registrato con repertorio n. 3338/2022 del 12.07.2022



## 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)

10/A (Scienze Archeologiche)



### **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### **Durata**

3 anni

### **Posti**

7

### **Borse di studio**

7 Università degli Studi di Milano.

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

prof. Piero Attilio Bianco, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/12

[piero.bianco@unimi.it](mailto:piero.bianco@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-1 Antropologia culturale ed etnologia,

LM-2 Archeologia,

LM-3 Architettura del paesaggio,

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali,

LM-17 Fisica,

LM-18 Informatica,

LM-26 Ingegneria della sicurezza,

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-53 Scienza e ingegneria dei materiali,  
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 in Agricoltura, ambiente e bioenergia

##### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **9 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile [sul sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

##### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 15 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula Pellizzi del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA), via Celoria 2 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

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 co-tutela 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)

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

05/A (Biologia vegetale)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/D (Fisiologia)

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)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

### **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### **Durata**

3 anni

### **Posti**

15

**di cui riservati per phd executive art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:**

1 riservato a dipendenti dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM)

### **Borse di studio**

8 Università degli Studi di Milano.

3 finanziate dal Dipartimento di Bioscienze per i programmi:

“Tecnologie di 3D printing per organoidi di nuova generazione”;

“Studio dell'epigenoma con tecnologie RNAseq e ChipSeq in modelli cellulari e animali di malattia di Huntington”;

“Trascrittomica e epigenomica su singole cellule in modelli Huntington”.

3 per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Bioscienze finanziato dal MUR nell'ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022, di cui alla Legge 11 dicembre 2016, n.232.

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

prof. Roberto Mantovani, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/18

[mantor@unimi.it](mailto:mantor@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-32 Ingegneria informatica,  
LM-40 Matematica,  
LM-41 Medicina e chirurgia,  
LM-42 Medicina veterinaria,  
LM-54 Scienze chimiche,  
LM-56 Scienze dell'economia,  
LM-60 Scienze della natura,  
LM-61 Scienze della nutrizione umana,  
LM-66 Sicurezza informatica,  
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-82 Scienze statistiche,  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali,  
LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione,  
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 lettere di referenza, da redigersi secondo il [modello 2](#) qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail [mcb.phd@unimi.it](mailto:mcb.phd@unimi.it)



## Fasi di selezione al corso di dottorato in Biologia molecolare e cellulare

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **12 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 16 settembre 2022, ore 9:30.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula seminari del Dipartimento di Bioscienze, Via Celoria, 26 - 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## 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 interfacce 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](#)

### **Durata**

3 anni

### **Posti**

11

### **Borse di studio**

9 Università degli Studi di Milano

1 finanziata dal Dipartimento di Chimica su fondi ERC per il programma “Implementazione di teorie semiclassiche per la spettroscopia”

1 finanziata dalla società RSE S.p.A. per il programma: “Studio della composizione chimica del deposito di particolato atmosferico e della sua influenza sulla conducibilità elettrica degli isolatori della rete di trasmissione”

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

prof. Daniele Passarella, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06

[daniele.passarella@unimi.it](mailto:daniele.passarella@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 in Chimica

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 10 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 16 settembre 2022, ore 9:30.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula Canonica del Dipartimento di Chimica, Via Golgi, 19 - 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

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](#)

### Durata

3 anni

### Posti

5

### Borse di studio

5 Università degli Studi di Milano.



### Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Dominique Roberto, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/03

[dominique.roberto@unimi.it](mailto:dominique.roberto@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 in Chimica industriale

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **10 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 16 settembre 2022, ore 9:30.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso la Sala L. Malatesta, del Dipartimento di Chimica, via Golgi, 19 - 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

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](#)

### Durata

3 anni

### Posti

6

### Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.



### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Giuseppe Ludovico, associato nel settore scientifico-disciplinare IUS/07

[giuseppe.ludovico@unimi.it](mailto:giuseppe.ludovico@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 nella classe LMG/01 Giurisprudenza (ex D.M. 270/2004), ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99.

### Fasi di selezione al corso di dottorato in Diritto comparato, privato e processuale

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 19 settembre 2022, ore 10:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso la Sala Crociera della sede centrale dell'Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



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

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato mira a formare dottori di ricerca altamente qualificati, provvisti delle necessarie metodologie di ricerca e di elaborazione critica dei dati e delle conoscenze acquisite, attraverso lo studio coordinato di temi concernenti discipline che trovano matrice comune nel diritto pubblico (diritto costituzionale, diritto amministrativo, diritto tributario), anche in prospettiva comparata, e nel diritto europeo e internazionale.

Durante il corso di Dottorato lo/la studente/essa dovrà:

- acquisire competenze di alto livello tramite lo studio approfondito di uno degli ambiti di ricerca ricompresi nel Corso (diritto pubblico, internazionale ed europeo), anche con taglio interdisciplinare;
- acquisire metodologie e tecniche di ricerca del settore giuridico;
- concepire e realizzare una ricerca originale, caratterizzata da rigore scientifico e solido impianto argomentativo, che contribuisca ad ampliare le conoscenze a livello nazionale o internazionale;
- acquisire capacità di comunicazione dei risultati della propria ricerca (attraverso la presentazione delle proprie ricerche a seminari e convegni e attraverso pubblicazioni scientifiche).

### 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](#)

### Durata

3 anni



## Posti

7

## Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano.

## Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Francesca Biondi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/08

[francesca.biondi@unimi.it](mailto:francesca.biondi@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 in Diritto pubblico, internazionale ed europeo

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **9 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 15 settembre 2022, ore 9:30**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso la Sala Seminari del Dipartimento di diritto pubblico italiano e sovranazionale, Via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese e per gli studenti internazionali la conoscenza minima della lingua italiana.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## 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, teoria e storia delle istituzioni politiche, 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) Teoria dei linguaggi (v) Antropologia e scienze del territorio.

### Macrosettori interessati

10/C (Musica, teatro, cinema, televisione e media audiovisivi)

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/D (Pedagogia)

14/B (Storia politica)

14/C (Sociologia)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### Durata

3 anni

### Posti

6



### Borse di studio

3 Università degli Studi di Milano.

2 per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Filosofia “Piero Martinetti” finanziato dal MUR nell’ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022, di cui alla Legge 11 dicembre 2016, n.232.

1 finanziata dal Dipartimento di Filosofia “Piero Martinetti” sui fondi ERC Advanced Grant 2018 “An-Iconology: History, Theory, and Practices of Environmental Images (AN-ICON)”

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Andrea Pinotti, ordinario nel settore scientifico-disciplinare M-FIL/04

[andrea.pinotti@unimi.it](mailto:andrea.pinotti@unimi.it)

### Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale.

### Fasi di selezione al corso di dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 2022.

L’esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà a partire dal 15 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l’orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

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](#)

### Durata

3 anni

### Posti

9



### Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata dal Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni” per il programma: “Weakly supervised machine learning algorithms”

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Roberto Sassi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare INF/01

[roberto.sassi@unimi.it](mailto:roberto.sassi@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 in Informatica

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l’8 settembre 2022.

L’esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà il 15 settembre 2022.**

Sul [sito internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l’orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in International and Public Law, Ethics and Economics for Sustainable Development (LEES)

### Obiettivi formativi

Nonostante l'urgenza degli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile recepiti dall'agenda ONU 2030, attori tra i più influenti disconoscono la loro responsabilità di contribuirvi. L'enormità del problema giustifica un programma di ricerca sulle istituzioni per la sostenibilità, in cooperazione tra diritto, etica ed economia - cui il dottorato LEES è dedicato. Il diritto definisce i limiti di rule of law al bilanciamento politico tra diritti fondamentali e stabilità economica e indica l'intollerabilità di fenomeni di emarginazione e disuguaglianza. Occorrono però nuove idee di giustizia che, ridefinendo il benessere sociale, concepiscano la giustizia distributiva sia in chiave inter-generazionale che intra-generazionale. Indagini comparative e *de jure condendo*, disegneranno istituzioni multi-livello per lo sviluppo sostenibile, revocando in dubbio che varie istituzioni private siano al riparo da richieste di giustizia sociale quali l'accesso all'innovazione, la distribuzione dei diritti di decisione tra stakeholder nell'impresa, l'autogoverno democratico dei beni comuni. La strategic litigation sarà studiata per promuovere dentro e fuori le corti il cambiamento istituzionale e il rispetto dei diritti umani. L'analisi economica permetterà di verificare se il cambiamento istituzionale trovi sostegno in modelli di scelta collettiva razionale e se corrisponda, anche grazie alla plasticità delle preferenze, all'emergere di equilibri strategici che inducono conformità (norme sociali).

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### 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)

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

13/A (Economia)

13/B (Economia aziendale)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### Durata

3 anni



## Posti

3

## Borse di studio

1 Università degli Studi di Milano.

1 co-finanziata dal Dipartimento di Scienze Giuridiche

1 finanziata dal Dipartimento di Scienze Politiche e ambientali

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Lorenzo Sacconi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare SECS-P/02

[lorenzo.sacconi@unimi.it](mailto:lorenzo.sacconi@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-1 Antropologia culturale ed etnologia,
- LM-16 Finanza,
- LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- 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-52 Relazioni internazionali,
- LM-55 Scienze cognitive,
- LM-56 Scienze dell'economia,
- LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità,
- LM-62 Scienze della politica,
- LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,
- LM-64 Scienze delle religioni,
- LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
- LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
- 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-78 Scienze filosofiche,



LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,  
LM-84 Scienze storiche,  
LM-87 Servizio sociale e politiche sociali,  
LM-88 Sociologia e ricerca sociale,  
LM-90 Studi europei,  
LM-92 Teorie della comunicazione,  
LM/SC-GIUR Scienze Giuridiche,  
LMG/01 Giurisprudenza.

### Lettere di referenza

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

### Fasi di selezione al corso di dottorato in International and Public Law, Ethics and Economics for Sustainable Development (LEES)

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 15 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso la Sala Jean Monnet del Dipartimento di Diritto Pubblico, Via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Medicina sperimentale

### Obiettivi formativi

La medicina sperimentale sviluppa e applica tecnologie e modelli biologici per lo studio dei meccanismi patogenetici delle malattie umane. Opera su più discipline (biochimica, biologia, biologia molecolare, anatomia, fisiologia, patologia, immunologia, genetica e microbiologia/virologia) che stanno progressivamente generando conoscenze in rapida crescita sui meccanismi che supportano lo sviluppo dei processi patologici. Il corso è finalizzato all'acquisizione di tecnologie e metodologie di ricerca in area biomedica e biotecnologica basate su modelli sperimentali in vitro e in vivo e su approcci omici e alla loro applicazione allo studio di meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nella patogenesi delle malattie umane. Obiettivo finale del corso è la formazione di scienziati di alto livello in grado di combinare la comprensione dei processi biologici e dei meccanismi patogenetici con l'applicazione di tecniche sperimentali avanzate. Obiettivi specifici del programma sono:

4. sviluppare la capacità di definire i problemi e di progettare esperimenti che li risolvono secondo standard scientifici;
5. studiare i meccanismi biochimici, molecolari e cellulari della fisiopatologia con tecnologie avanzate;
6. sviluppare la capacità di leggere criticamente la letteratura scientifica;
7. fornire solide e aggiornate conoscenze relative alla specifica disciplina;
8. istruire alla conduzione indipendente delle attività di ricerca e informare sulle relative implicazioni etiche.

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/D (Clinica Medica Specialistica)

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](#)



**Durata**

3 anni

**Posti**

12

**Borse di studio**

9 Università degli Studi di Milano

1 finanziata dal Dipartimento di Biotecnologie mediche e medicina traslazionale per il programma: "Surface topography-mediated foreign body response and tumorigenesis: an integrated study on the role of implants' texturization"

1 finanziata dall'Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche per il programma: "Integrazione di dati farmacogenomici e farmacometabolomici per una terapia oppioide personalizzata contro il dolore da cancro avanzato"

1 finanziata dall'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica del Consiglio Nazionale delle Ricerche per il programma: "Correzione del difetto genetico in linee pluripotenti indotte tramite trapianto di cromosoma"

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Nicoletta Landsberger, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/11

[nicoletta.landsberger@unimi.it](mailto:nicoletta.landsberger@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 [phd.experimental-medicine@unimi.it](mailto:phd.experimental-medicine@unimi.it)

**Fasi di selezione al corso di dottorato in Medicina sperimentale**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

*Colloqui*

Il colloquio si svolgerà a partire dal 19 settembre 2022.



Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula D del Laboratorio Interdisciplinare Tecnologie Avanzate (L.I.T.A.), Via Fratelli Cervi, 93 - 20090 Segrate (MI).

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Medicina traslazionale

### Obiettivi formativi

La missione del corso di dottorato è formare ricercatori capaci di sviluppare progetti di ricerca che colmino la distanza fra le attività di laboratorio e le scienze cliniche, facilitando il processo traslazionale in entrambe le direzioni.

Obiettivi:

1. apprendere a studiare le strutture biologiche nei diversi livelli di organizzazione, le loro modificazioni fisiologiche e patologiche nel quadro delle interazioni fra persona e ambiente esplorando interventi diagnostici e terapeutici, facilitando il loro approdo alla pratica clinica;
2. apprendere un percorso di ricerca scientifica traslazionale volto a favorire l'intersezione fra le scoperte biologiche e clinico-comportamentali e la pratica preventiva, terapeutica e riabilitativa, al fine di migliorare salute e stili di vita, anche in considerazione della tendenza mondiale all'aumento dell'attesa di vita;
3. acquisire una solida base nelle discipline metodologiche necessarie per la formulazione corretta di ipotesi sperimentali, la definizione di disegni sperimentali e l'interpretazione critica dei risultati;
4. promuovere la comunicazione fra la ricerca biologica e quella clinico-comportamentale specificamente per quanto attiene i processi che sottendono il movimento e l'attività fisica nelle aree della prevenzione, del benessere psico-fisico, delle prestazioni sportive e professionali, in condizioni di salute, malattia e disabilità, in una prospettiva unitaria;
5. comprendere le implicazioni etiche della ricerca biologica e clinica.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

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

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/C (Clinica chirurgica generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/E (Clinica chirurgica specialistica)



06/F (Clinica chirurgica integrata)

06/G (Clinica pediatrica)

06/I (Clinica radiologica)

06/L (Clinica anestesiologicala)

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](#)

### **Durata**

3 anni

### **Posti**

21

**di cui riservati per phd executive art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:**

2 riservati a dipendenti del Centro Cardiologico Monzino

2 riservati a dipendenti della Fondazione Serena Onlus

### **Borse di studio**

15 Università degli Studi di Milano, di cui 1 prioritariamente riservata a possessori di laurea magistrale LM-41 - Medicina e chirurgia iscritti ad una scuola di specializzazione di area medica.

1 finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità per il programma: "Misurazione dei fenomeni intersoggettivi insiti nell'interazione tra clinico e paziente, in particolare studiare la correlazione tra il profilo di esperienza soggettiva del clinico con pazienti gravi e aspetti neurobiologici del disturbo mentale, quali connettività cerebrale, neurotrasmissione e neuromodulazione, determinati mediante tecniche di visualizzazione cerebrale strutturale e funzionale e metodiche di indagine neurofisiologica e batterie di valutazione neurocognitiva estese e validate".

1 finanziata da Kingdom of Saudi Arabia Royal Clinics per il programma: "Role of individual genetic predisposition in the pathogenesis of fatty liver disease in multi-ethnic cohorts in Italy and Saudi Arabia".

### **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)



## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

## Fasi di selezione al corso di dottorato in Medicina traslazionale

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 12 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 19 settembre 2022, ore 8:30**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula MB e l'Aula MA del Settore didattico di Via Mangiagalli, 31 - 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Ricerca clinica

### Obiettivi formativi

Obiettivo del corso di dottorato è la formazione dei partecipanti ad un approccio di ricerca sulle cause e sulla gestione clinico-terapeutica delle malattie.

Obiettivi specifici:

- identificare i quesiti clinici e le principali aree grigie nella patogenesi, diagnosi, prognosi e nell'approccio terapeutico di varie sindromi cliniche;
- applicare in maniera corretta le diverse metodologie di ricerca (studi randomizzati, osservazionali longitudinali, cross-sectional o trasversali e caso-controllo);
- identificare e utilizzare marcatori biologici e genetici per studiare sindromi cliniche, per guidare la diagnosi e per predire l'esito clinico delle diverse patologie;
- sviluppare abilità critiche per analizzare e commentare i risultati di ricerche cliniche pubblicate o presentate a congressi nazionali e internazionali;
- introdurre alla conduzione di ricerche cliniche indipendenti e a comprendere i quesiti e le criticità in ambito etico correlate alle attività di ricerca clinica.

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)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/E (Clinica Chirurgica Specialistica)

06/F (Clinica Chirurgica Integrata)

06/G (Clinica Pediatrica)

06/I (Clinica radiologica)

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](#)



### **Durata**

3 anni

### **Posti**

12

**di cui per phd executive art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:**

1 riservato a dipendenti della Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Besta

1 riservato a dipendenti dell'Istituto Ortopedico Galeazzi

### **Borse di studio**

8 Università degli Studi di Milano, di cui 3 prioritariamente riservate a possessori di laurea magistrale LM-41 - Medicina e chirurgia iscritti ad una scuola di specializzazione di area medica.

1 finanziata dall'Associazione Centro Dino Ferrari per il programma "Marcatori da associare alla patologia di Alzheimer mediante studi genetici, proteomici e di espressione per migliorare la diagnosi e l'efficacia terapeutica - Ruolo degli RNA non codificanti e analisi su scala - omica (esoma e metabolica)"

1 finanziata da Takeda Italia S.p.A. e dal Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti per il programma "Studio dello stato nutrizionale quale indice prognostico nei pazienti con malattie infiammatorie croniche intestinali, malattia celiaca o con sindrome dell'intestino corto: valutazione delle strategie gestionali e terapeutiche"

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

prof. Massimo Del Fabbro, ordinario nel settore scientifico disciplinare MED/50

[massimo.delfabbro@unimi.it](mailto:massimo.delfabbro@unimi.it)

### **Curricula**

- Scienze odontostomatologiche
- Scienze mediche specialistiche

### **Requisiti di ammissione**

LM-41 Medicina e chirurgia,

LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria,

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 del coordinatore del corso di dottorato.

### Fasi di selezione al corso di dottorato in Ricerca clinica

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'**8 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 16 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso Aula 2 del Padiglione Monteggia del Policlinico di Milano, Via Francesco Sforza, 35 - 20122 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze ambientali

### Obiettivi formativi

Il Dottorato fornisce una solida preparazione e formazione alla ricerca nell'ambito delle Scienze Ambientali, promuovendo l'interazione con gruppi di ricerca nazionali e stranieri e con gli Enti preposti allo studio e gestione dell'ambiente e della salute e favorendo l'internazionalizzazione. Data la natura interdisciplinare del Corso, obiettivi primari sono di coltivare nello studente:

- conoscenza degli approcci metodologici, strumentali, analitici e statistici allo studio dell'ambiente;
- capacità di sintesi interdisciplinare delle conoscenze delle componenti dei sistemi ambientali.

Il Dottorato garantisce la formazione superiore allo studio integrato dei sistemi ambientali complessi, relativamente a:

- componenti biologici e non-biologici attuali e passati;
- rapporti funzionali fra le componenti biotiche ed abiotiche ed i meccanismi che li mediano;
- cambiamenti sia nei tempi dei processi ecologici che dei processi evolutivi e geomorfologici.

L'attenzione è rivolta ai seguenti aspetti:

- la biodiversità a tutti i livelli di organizzazione dei viventi;
- le relazioni fra le componenti biotiche e fra queste e l'ambiente abiotico, anche nelle componenti antropogeniche;
- le interazioni uomo-ambiente, anche in senso diacronico, sia in termini di effetto delle attività antropiche sui sistemi ambientali che di effetti dell'ambiente sul rischio per l'uomo e le sue attività.

Obiettivo è inoltre sviluppare metodi innovativi per la didattica delle scienze ambientali.

### 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)

### **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### **Durata**

3 anni

### **Posti**

10

### **Borse di studio**

7 Università degli Studi di Milano

2 finanziate dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Produzione, Territorio, Agroenergia per i seguenti programmi:

“Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest related biodiversity and ecosystem services”

“Tecniche e strumenti innovativi per la conservazione e la valorizzazione di risorse genetiche vegetali di interesse agro-alimentare e a rischio erosione, per lo sviluppo sostenibile degli agro-ecosistemi montani”

1 finanziata dal Dipartimento di Scienze e politiche ambientali per il programma: "Collective and individual responses of avian flocks to robotic predators"

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

prof. Gentile Francesco Ficetola, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/05

[francesco.ficetola@unimi.it](mailto:francesco.ficetola@unimi.it)

### **Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

### **Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze ambientali**

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 12 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei



## Colloqui

colloqui.

**Il colloquio si svolgerà il 16 settembre 2022, ore 8:30**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'aula di Economia presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali sito in via Celoria 2, 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Il progetto di ricerca sarà illustrato mediante una presentazione in Power point. Ciascun candidato avrà a disposizione 10 minuti.

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](#)

### Durata

3 anni



## Posti

7

## Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Fabrizio Slavazzi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-ANT/07

[fabrizio.slavazzi@unimi.it](mailto:fabrizio.slavazzi@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-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 in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 16 settembre 2022, ore 10:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula K21 del Dipartimento di Beni Culturali e Ambientali, Via noto, 6 - 20141 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze della nutrizione

### Obiettivi formativi

Il Corso di Dottorato in Scienze della Nutrizione (DSN) si prefigge di promuovere una formazione integrata di tipo multidisciplinare e traslazionale nell'ambito della ricerca in Nutrizione. Il DSN propone un percorso di formazione alla ricerca in diversi come ambiti la nutrizione, la medicina, la chimica degli alimenti, la biologia e la veterinaria, con anche molte aree di specializzazione. Queste aree includono la nutrizione umana, la dietoterapia, la nutraceutica (anche animale), gli alimenti e la loro produzione, il benessere, la nutrizione comunitaria, e l'educazione alimentare, nonché la nutrizione animale (anche come modello) e la sicurezza alimentare. L'integrazione delle competenze e dei saperi intorno alla tematica della nutrizione avviene in modo sinergico e complementare, offrendo un percorso formativo innovativo oltre che attrattivo.

### 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](#)

### Durata

3 anni



## Posti

7

## Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata da OBM Ospedale dei Bambini Milano - Buzzi Onlus per il programma “Utilizzo della dieta chetogenica nella terapia delle epilessie farmacoresistenti e nelle malattie rare” riservata a possessori di laurea magistrale LM-41 - Medicina e chirurgia iscritti ad una scuola di specializzazione di area medica.

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Luciano Pinotti, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/18

[luciano.pinotti@unimi.it](mailto:luciano.pinotti@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 [miriam.cordoni@unimi.it](mailto:miriam.cordoni@unimi.it) e in copia conoscenza all'indirizzo e-mail del coordinatore [luciano.pinotti@unimi.it](mailto:luciano.pinotti@unimi.it)

## Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze della nutrizione

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 12 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 20 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula 5 dell'Edificio V7, Via Celoria, 10 - 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

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. La missione è la formazione di geologi dall'alto profilo scientifico-tecnico-sperimentale per lo studio, modellazione e gestione delle georisorse, anche con attitudine al problem solving. Basandosi sull'esperienza pregressa, s'intende sviluppare hard & soft skills immediatamente spendibili anche professionalmente e rispondere alle esigenze di formazione post-laurea con competenze aggiornate e innovative. 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 e valorizzazione del patrimonio culturale.

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:

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

Il Curriculum SISTEMA TERRA: PROCESSI E MODELLAZIONE ha come obiettivo lo sviluppo di competenze scientifico-tecniche dedicate alla comprensione, quantificazione e modellazione del Sistema-Terra attuale e del record geologico, caratterizzato da complesse interazioni tra Geosfera, Biosphere, Atmosfera e Idrosfera.

Il Curriculum GEORISORSE intende perseguire lo sviluppo di competenze innovative in relazione alle sfide globali derivanti dal fabbisogno crescente di Georisorse. Le attività di ricerca verteranno



sull'ampio spettro di competenze geologiche riguardanti l'individuazione e lo sfruttamento di risorse energetiche, minerali e idriche nel rispetto del patrimonio paesaggistico. L'obiettivo è la formazione di geologi dall'alto profilo scientifico-tecnico-sperimentale per la ricerca, modellazione e gestione delle georisorse e per lo studio e la valorizzazione del patrimonio paesaggistico e culturale.

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.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

## **Macrosettori interessati**

04/A (Geoscienze)

## **Tematiche di ricerca**

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

## **Durata**

3 anni

## **Posti**

5

## **Borse di studio**

5 Università degli Studi di Milano.

## **Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Maria Iole Spalla, Ordinario nel settore scientifico-disciplinare GEO/03

[iole.spalla@unimi.it](mailto:iole.spalla@unimi.it)

## **Curricula**

6. Sistema Terra: Processi e Modellazione
7. Georisorse



### 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 [phd.earth.sciences@unimi.it](mailto:phd.earth.sciences@unimi.it)



## Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze della Terra

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'**8 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà a partire il 16 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", Via Mangiagalli, 34 - 20133 Milano,

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze dell'esercizio fisico e dello sport

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato interuniversitario è realizzato in collaborazione con l'Università Cattolica del Sacro Cuore. Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott.Ric." ovvero "Ph.D.", è rilasciato congiuntamente dai Rettori delle Università degli Studi di Milano e Cattolica del Sacro Cuore in conformità al decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45.

Il corso di dottorato intende sviluppare una solida formazione alla ricerca nell'ambito delle Scienze dell'esercizio fisico, dello sport, approfondendo conoscenze e metodologie in merito ai seguenti ambiti: sport come fenomeno sociale complesso, sport di alto livello (sport performance), sport per tutti/salute. Il corso, in un'ottica transdisciplinare e internazionale, intende altresì promuovere collaborazioni e sinergie su progettualità attuali con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e con enti che operano in modo innovativo nell'ambito dell'esercizio fisico e dello sport. La vocazione internazionale del corso di dottorato si esplicita, pertanto, nel coinvolgimento di atenei stranieri all'avanguardia negli ambiti di ricerca del corso con conseguente creazione di una rete internazionale di formazione a livello dottorale che renda possibile lo scambio e la mobilità di studenti e docenti al fine di un arricchimento reciproco. Gli obiettivi primari individuati sono: conoscenza dei diversi paradigmi e approcci metodologici di ricerca e di intervento, utili per lo studio e il miglioramento in riferimento agli ambiti sopra elencati; conoscenza approfondita dei fenomeni legati agli ambiti, alle attività e alla pratica sportiva; capacità di sintesi interdisciplinare delle conoscenze; progettazione e realizzazione di progetti applicativi e innovativi ispirati ai principi della ricerca basata su ipotesi e evidenze scientifiche.

### Macrosettori interessati

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

11/E (Psicologia)

11/D (Pedagogia)

13/B (Economia aziendale)

14/C (Sociologia)

08/D (Progettazione architettonica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#) sede amministrativa

### Durata

3 anni



## Posti

9

di cui riservati per phd executive di cui all'art.10 DM 226/2021 e successive linee guida (DM 301/2022:

- 1 riservato a dipendenti del Comune di Bergamo;
- 1 riservato a dipendenti della Soccerment S.r.l.;
- 2 riservato a dipendenti della Tecnobody S.r.l.;
- 1 riservato a dipendenti della Olympic del Alpes SA.

## Posti con borsa:

- 2 Università degli Studi di Milano
- 2 Università Cattolica del Sacro Cuore

## Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Caterina Gozzoli, ordinario nel settore scientifico-disciplinare 11/E3 dell'Università Cattolica del Sacro Cuore [caterina.gozzoli@unicatt.it](mailto:caterina.gozzoli@unicatt.it); [phd.sport@unicatt.it](mailto:phd.sport@unicatt.it)

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale.

## Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze dell'esercizio fisico e dello sport

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, della sede amministrativa entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà a partire dal 15 settembre 2022.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#) (della sede amministrativa), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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](#)



**Durata**

3 anni

**Posti**

6

**Borse di studio**

6 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-21 Ingegneria biomedica,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-26 Ingegneria della sicurezza,

LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,

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 [dottorato.scifarm@unimi.it](mailto:dottorato.scifarm@unimi.it) e in copia conoscenza all'indirizzo e-mail del coordinatore



## Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze farmaceutiche

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà a partire dal 16 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche

### Obiettivi formativi

Il dottorato, ponendosi come terzo livello di istruzione universitaria, intende formare professionisti in ambito biomedico esperti nei più moderni aspetti della ricerca nelle scienze del farmaco, avvalendosi delle competenze multidisciplinari presenti nel corpo docente. In particolare le aree di interesse riguarderanno:

- Ricerca di base: studio di meccanismi e molecole chiave nei processi fisiopatologici per individuare nuovi bersagli farmacologici e/o nuovi marcatori predittivi di malattia ed efficacia terapeutica. La ricerca è affrontata attraverso: 1) l'analisi degli aspetti molecolari e cellulari alla base di processi fisiologici complessi, 2) lo studio dei meccanismi patogenetici delle malattie, 3) lo studio di marcatori biologici utili per traslare la ricerca preclinica all'uomo
- Ricerca applicata allo studio farmaco-tossicologico dei principi attivi: 1) analisi dell'attività di principi attivi ivi inclusi farmaci biologici in sviluppo o in uso clinico, 2) analisi di alimenti, integratori alimentari o fitofarmaci con proprietà salutistiche, 3) analisi di attività xenobiotica
- Ricerca applicata alla realizzazione di sistemi innovativi per lo studio di patologie e lo sviluppo di farmaci e la valutazione dei loro effetti a livello di popolazione. La ricerca si basa su: 1) lo sviluppo di modelli cellulari e animali anche attraverso metodiche di ingegneria genetica, 2) la messa a punto di protocolli preclinici di malattie semplici e complesse, incluse le condizioni di comorbilità, 3) approcci in silico per lo studio di nuovi bersagli farmaco-tossicologici, 4) l'utilizzo di database e di studi di popolazione anche per valutare l'utilizzo di farmaci e l'outcome in termine di eventi clinici
- Collaborazione tecnico-scientifica per la revisione della documentazione su composti attivi e prodotti fitosanitari e per la farmacovigilanza e con centri clinici

In conclusione, la formazione degli studenti potrà essere applicata a diversi ambiti sia accademici che industriali che consentiranno un effettivo trasferimento traslazionale "from bench to bed" in un ambito multidisciplinare fondamentale per la salute pubblica con conseguenti significative ricadute socio-economiche per la salute.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

05/D (Fisiologia)

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)



06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### Durata

3 anni

### Posti

15

**di cui per phd executive di cui all'art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:**

1 riservato a dipendenti dalla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"

### Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano.

3 finanziate dalla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Besta per i seguenti programmi:

"Ricerca e caratterizzazione di biomarcatori predittivi per l'identificazione del rischio di progressione in pazienti affetti da angiopatia amiloide cerebrale (CAA)".

"Caratterizzazione dell'attivazione del pathway dell'aggrefagia in una miopatia vacuolare da espansione codificante nel gene PLIN4 tramite generazione di un modello cellulare e valutazione di possibili strategie terapeutiche".

"Valutazione di nuovi biomarcatori periferici per migliorare la diagnosi clinica e per monitorare la progressione della malattia nella demenza frontotemporale (FDT) e sclerosi laterale amiotrofica (ALS) sporadica e genetica"

1 finanziata dalla Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare - INGM per il programma: "Identificazione di nuovi bersagli e strategie terapeutiche contro la persistenza del virus dell'epatite B"

1 per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari finanziato dal MUR nell'ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022, di cui alla [Legge 11 dicembre 2016, n.232](#);

1 finanziata dal Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari per il programma: "Caratterizzazione sistematica dei regolatori mitocondriali nel carcinoma epatocellulare".

### Coordinatore del corso di dottorato

Prof. Giuseppe Danilo Norata, ordinario nel settore scientifico disciplinare BIO/14

[danilo.norata@unimi.it](mailto:danilo.norata@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-41 Medicina e chirurgia,
- LM-42 Medicina veterinaria,
- LM-54 Scienze chimiche,
- LM-55 Scienze cognitive,
- LM-60 Scienze della natura,
- LM-61 Scienze della nutrizione umana,
- LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
- LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
- LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
- LM-82 Scienze statistiche,
- 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. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il [Modello 2](#) qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore [daniilo.norata@unimi.it](mailto:daniilo.norata@unimi.it) e all'indirizzo e-mail [dottorato.sfsc@unimi.it](mailto:dottorato.sfsc@unimi.it)



## Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 16 settembre 2022, ore 8:30.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari in Via Balzaretti, 9 - 20133 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Il progetto di ricerca sarà illustrato mediante una presentazione in Power point, ciascun candidato avrà a disposizione 10 minuti per la presentazione e 5 minuti per la discussione.

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 il dottorando 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)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d’Ateneo](#)

### Durata

3 anni

### Posti

8

di cui riservati per phd executive di cui all’art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:

1 riservato a dipendenti di Equilibrium S.r.l.

### Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.



1 finanziata dal Dipartimento di Scienze giuridiche “Cesare Beccaria” per il programma: “Big data e diritto nella trasformazione digitale della città, dei cittadini, dei minori e dei pazienti”

### Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Francesca Poggi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/20

[francesca.poggi@unimi.it](mailto:francesca.poggi@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-18 Informatica,

LM-32 Ingegneria informatica,

LM-52 Relazioni internazionali,

LM-56 Scienze dell'economia,

LM-62 Scienze della politica,

LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,

LM-66 Sicurezza informatica

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.

### Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze giuridiche Cesare Beccaria

#### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

#### *Colloqui*

**Colloquio si svolgerà a partire dal 15 settembre 2022, ore 9:00.**



Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" in Via Festa del perdono, 7 - 20122 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

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/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

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/E (Chimica agraria, genetica agraria e pedologia)

07/F (Scienze e tecnologie alimentari)

07/I (Microbiologia agraria)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### Durata

3 anni



## Posti

7

di cui riservati per phd executive di cui all'art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:

1 riservato a dipendenti di Synbalance S.r.l.

## Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

Prof. Diego Mora, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/16

[diego.mora@unimi.it](mailto:diego.mora@unimi.it); [food-systems@unimi.it](mailto:food-systems@unimi.it)

## Curricula

- Chemistry and biochemistry
- Agri-environment
- Food Science and Nutrition

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

N.B. Non chiedono lettere di referenza.

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà il 15 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze per la sanità pubblica

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato in Scienze per la sanità pubblica ha come obiettivo la preparazione di ricercatori capaci di disegnare, condurre e interpretare criticamente progetti di ricerca e di formazione superiore che abbiano le capacità finali di: valutare lo stato di salute e prevenire l'occorrenza di malattie trasmissibili e cronico-degenerative a livello di popolazione; promuovere lo stato di salute degli individui e delle comunità; trasmettere cultura scientifica e metodologie di ricerca rilevanti.

Il processo di internazionalizzazione prevede lo scambio di studenti e docenti con dottorati, enti di ricerca ed istituzioni estere e l'organizzazione di corsi tenuti da esperti stranieri.

Gli obiettivi specifici del corso di Dottorato comprendono lo sviluppo di metodologie di ricerca in ambito sanitario, dal laboratorio alla clinica; nell'ambito di politiche di prevenzione mirate alla popolazione e a particolari sottogruppi a rischio; nell'ambito dei servizi che concorrono alla tutela e promozione della salute individuale e a livello di popolazione; in un contesto trasversale e transdisciplinare che riconosca come la salute di una popolazione sia strettamente connessa alla salute di animali e ambiente (one health approach) e l'acquisizione di solide basi metodologiche nelle discipline quantitative necessarie per la corretta applicazione e sviluppo dei metodi e per la critica interpretazione dei risultati emersi dalla ricerca di base, clinica, sanitaria ed epidemiologica.

### Macrosettori interessati

- 06/E (Clinica Chirurgica Specialistica)
- 06/G (Clinica Pediatrica)
- 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](#)

### Durata

3 anni

### Posti

7



di cui riservati per phd executive art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022:

1 riservato a dipendenti dell'IRCSS Policlinico San Donato

1 riservato a dipendenti della European Society for Medical Oncology (ESMO)

1 riservato a dipendenti dell'Istituto Nazionale dei Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale di Napoli

#### Borse di studio

4 Università degli Studi di Milano, di cui 1 prioritariamente riservata a possessori di laurea magistrale LM-41 - Medicina e chirurgia iscritti una scuola di specializzazione di area medica.

#### 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)

#### Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

#### Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze per la sanità pubblica

##### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **9 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

##### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 20 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso l'Aula Grande - Piano Terra Padiglione Granelli, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via Sforza, 35 - 20122 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



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

### Obiettivi formativi

Il corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento contribuisce a formare profili di elevata qualificazione in grado di sviluppare progetti di ricerca nell'ambito di argomenti correlati all'area veterinaria e zootecnica, e delle discipline biotecnologiche ad esse correlate, fornendo competenze e conoscenze scientifiche e tecnologiche innovative.

Il progetto formativo prevede lo sviluppo, coordinato dalla supervisione di un tutor, di un programma di ricerca individuale riferito ad un ambito disciplinare specifico fra quelli su cui è costruito il corso di dottorato. Il dottorato promuove per ogni progetto di ricerca un periodo di studio e di perfezionamento di durata non inferiore ai tre mesi in un gruppo di ricerca in ambito internazionale, in coerenza con gli obiettivi strategici dell'Ateneo.

Il dottorato di ricerca in Scienze veterinarie e dell'allevamento si pone lo scopo di fornire ai dottorandi:

- Una solida conoscenza delle basi metodologiche finalizzata ad impostare e realizzare progetti di ricerca interdisciplinari
- Le basi teoriche e pratiche per la organizzazione, gestione, e diffusione dei risultati di un progetto di ricerca
- Opportunità di formarsi e lavorare in un contesto internazionale.
- Una qualificazione adeguata all'inserimento in gruppi di ricerca accademici e non, quali CNR, Istituti di ricerca a carattere Scientifico, istituti zooprofilattici, industriali e professionali.

### 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](#)

### Durata

3 anni



**Posti**

12

**Borse di studio**

12 Università degli Studi di Milano.

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof. Fabrizio Ceciliani, ordinario nel settore scientifico-disciplinare VET/03

[fabrizio.ceciliani@unimi.it](mailto:fabrizio.ceciliani@unimi.it)

**Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

**Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà l'**8 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

*Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 15 settembre 2022, ore 9:00.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato. Ogni candidato dovrà illustrare il proprio progetto di ricerca mediante una presentazione in Power Point della durata di cinque minuti.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali - Via dell'Università 6 - 26900 Lodi (MI).

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

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](#)



**Durata**

3 anni

**Posti**

8 di cui 1 riservato a un dipendente di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)

**Borse di studio**

7 Università degli Studi di Milano

**Coordinatore del corso di dottorato**

prof.ssa Maria Vittoria Calvi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-LIN/07

[maria.calvi@unimi.it](mailto:maria.calvi@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 in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il 12 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.



## Colloqui

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 19 settembre 2022, ore 14:30.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Lingue, Letterature, Culture e Mediazioni, sito in Piazza Sant'Alessandro, 20123 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

I candidati prima del colloquio devono sostenere una prova nel corso nella 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.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Studi storici

### Obiettivi formativi

Le tematiche del dottorato sono inerenti alla storia dalla tarda antichità all'età contemporanea, con particolare riguardo alla storia politica, culturale, economica, religiosa e istituzionale. Il dottorato sviluppa anche studi relativi alla storia delle idee, della scienza, dell'editoria, del pensiero politico, all'archivistica e alla paleografia.

Il percorso dottorale si propone l'obiettivo primario di far maturare nei dottorandi attitudini alla ricerca storica e di fornire loro adeguata strumentazione per l'approfondimento della metodologia e il corretto utilizzo delle fonti. Sotto la guida dei docenti tutor, i dottorandi dovranno innanzi tutto acquisire sensibilità storica e pervenire alla conoscenza dei caratteri e dello svolgimento delle vicende; dovranno altresì dimostrare conoscenze riguardo al dibattito storico e storiografico, collocandolo nel contesto in cui questo avviene. Attraverso una strumentazione specifica (bibliografia, fonti d'archivio, fonti a stampa, etc.) i dottorandi giungeranno alla fine dei 3 anni alla stesura di un complesso elaborato finale, in grado di dimostrare la capacità di muoversi in modo critico e consapevole nelle complesse vicende storiche.

Obiettivo del dottorato è porre in relazione gli studenti con il contesto internazionale degli studi, e questo sia predisponendo contatti con atenei e centri di ricerca stranieri (molte sono le cotutele stipulate), sia garantendo, nel collegio, docenti incardinati nelle più prestigiose università internazionali (francesi, tedesche, inglesi, giapponesi, statunitensi, brasiliane).

### Macrosettori interessati

10/A (Scienze archeologiche)

10/D (Scienze dell'antichità)

11/A (Discipline storiche)

11/C (Filosofia)

13/C (Storia economica)

14/B (Storia politica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### Durata

3 anni



## Posti

7, di cui 1 riservato a un dipendente di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)

## Borse di studio

5 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata dal Dipartimento di Studi Storici per il programma “Greek Citizenship in Epigraphic Documents”

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Marco Soresina, ordinario nel settore scientifico-disciplinare M-STO/04

[marco.soresina@unimi.it](mailto:marco.soresina@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 [annalisa.sena@unimi.it](mailto:annalisa.sena@unimi.it) e in copia conoscenza all’indirizzo e-mail del coordinatore [marco.soresina@unimi.it](mailto:marco.soresina@unimi.it)

## Fasi di selezione al corso di dottorato in Studi storici

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **9 settembre 2022**.

L’esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

Il colloquio telematico si svolgerà il **19 settembre 2022, ore 9:00**.

Sul [sito internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l’orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

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)

01/B (Informatica)

### Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono disponibili sul [sito Internet d'Ateneo](#)

### Durata

3 anni



## Posti

7

- di cui 1 riservato per phd executive art.10 DM 226/2021 e successive linee guida DM 301/2022 a dipendenti dell'Arma dei Carabinieri

- di cui 2 riservati a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio).

## Borse di studio

4 Università degli Studi di Milano

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Fabio Basile, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/17

[fabio.basile@unimi.it](mailto:fabio.basile@unimi.it)

## Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

## Fasi di selezione al corso di dottorato in Studi sulla criminalità organizzata

### *Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **9 settembre 2022**.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

### *Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 19 settembre 2022, ore 9:30.**

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio si svolgerà in presenza presso il Dipartimento di Scienze giuridiche "Cesare Beccaria", Via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano.

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

inglese.

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 tramite upload, 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.

## Allegato B

**DA COMPILARSI SOLO SE SI PRESENTA DOMANDA DI AMMISSIONE PER POSTI RISERVATI / THIS FORM MUST BE FILLED ONLY BY THOSE APPLYING FOR RESERVED POSITIONS**

### **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 al momento della presentazione della domanda di ammissione al presente bando risulta essere dipendente dell'Azienda/Ente .....

that at the time of submitting the application for admission to this call for applications, he/she is an employee of the Company .....

- Per i possessori di laurea magistrale LM-41 Medicina e chirurgia che risulterà iscritto ad una scuola di specializzazione di area medica in ..... dell'Università di .....

For holders of a second cycle degree (Master's degree) in the area of LM-41 Medicine

he/she will be enrolled in a Specialisation School in medical area in..... at the University of.....;

che le pubblicazioni/ i titoli sotto elencati, prodotti in copia tramite upload, 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

<b>Cognome e nome del candidato</b> Applicant's Name	
<b>Corso di dottorato</b> 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%)	Top 50%	Top 25%	Top 10%	Top 5%	Top 2%

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

Inabilitato a rispondere	Sotto la media	Media	Buona	Ottima	Eccezionale

Commento (Giudizio personale sul candidato)

---

---

---

---

---

---

---

---

**Modello 2 (Eng)**

**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>Zip code</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.

Bottom 50%	Top 50%	Top 25%	Top 10%	Top 5%	Top 2%

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

Unable to evaluate	Below Average	Average	Good	Outstanding	Exceptional

Give your comments here

(Your personal evaluation about the candidate)

---



---



---



---



---



---



---

**Modello 3**

**RICHIESTA COLLOQUIO TELEMATICO - ONLINE INTERVIEW**

DA COMPILARSI SOLO SE IL COLLOQUIO PER L'AMMISSIONE È PREVISTO IN PRESENZA DAL BANDO E IL CANDIDATO È IMPOSSIBILITATO A PRESENTARSI

THIS FORM MUST BE FILLED ONLY BY APPLICANTS WHO ARE UNABLE TO SIT THE ON THE UNIVERSITY PREMISES AS REQUIRED BY THE PHD ADMISSION CALL

IL/LA SOTTOSCRITTO/A - THE UNDERSIGNED

(COGNOME/SURNAME) \_\_\_\_\_

(NOME/NAME) \_\_\_\_\_

PASSAPORTO O CARTA D'IDENTITÀ/PASSPORT OR IDENTIY CARD n° \_\_\_\_\_

EMAIL \_\_\_\_\_

RICHIEDE DI SOSTENERE L'ESAME DI AMMISSIONE AL DOTTORATO IN MODALITÀ TELEMATICA/

REQUESTS TO TAKE THE PHD ADMISSION EXAM REMOTELY

PER I SEGUENTI MOTIVI /FOR THE FOLLOWING REASONS:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

DATA/DATE

FIRMA DEL RICHDENTE /  
SIGNATURE OF THE APPLICANT

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_