



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2023/2024.**

<b>BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2023/2024.</b>	<b>3</b>
Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca	4
Art. 2 - Requisiti di ammissione	6
Art. 3 - Domanda di ammissione	6
Art. 4 - Candidati con disabilità	8
Art. 5 - Candidati con DSA	8
Art. 6 - Esame di ammissione	8
Art. 7 - Ammissione ai corsi	9
Art. 8 - Immatricolazione	10
Art. 9 - Borse di studio	11
Art. 10 - Borse di studio ex DM 117/2023	11
Art. 11 - Borse di studio ex DM 118/2023	12
Art. 12 - Posti riservati	12
Art. 13 - Obblighi dei dottorandi	13
Art. 14 - Conseguimento del titolo	13
Art. 15 - Trattamento dei dati personali	13
Art. 16- Norme di riferimento	13
Art. 17 - Responsabile del procedimento e contatti	14
Corso di dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia	15
Corso di dottorato in Biologia molecolare e cellulare	19
Corso di dottorato in Chimica	23
Corso di dottorato in Chimica industriale	26
Corso di dottorato in Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa	28
Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo	30
Corso di dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata	33
Corso di dottorato in Informatica	37
Corso di dottorato in International and Public Law, Ethics and Economics for Sustainable Development (LEES)	40
Corso di dottorato in Medicina sperimentale	44
Corso di dottorato in Medicina traslazionale	47



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Corso di dottorato in Ricerca clinica.....	50
Corso di dottorato in Scienze ambientali.....	53
Corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale .....	56
Corso di dottorato in Scienze dell'esercizio fisico e dello sport.....	59
Corso di dottorato in Scienze della nutrizione .....	61
Corso di dottorato in Scienze della Terra .....	64
Corso di dottorato in Scienze farmaceutiche .....	68
Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche.....	71
Corso di dottorato in Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" .....	75
Corso di dottorato in Scienze matematiche .....	78
Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari .....	80
Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento .....	83
Corso di dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo .....	86
Corso di dottorato in Studi sulla criminalità organizzata.....	89
Allegato A.....	91
Allegato B.....	92
Modello 1.....	94
Modello 2.....	95
Modello 2 (Eng) .....	96
Modello 3.....	97



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Dir. DF/FTLI

## **BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2023/2024.**

### **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";
- vista la legge 12 aprile 2022, n. 33, recante "Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore", e in particolare l'articolo 4, comma 1;
- visto il decreto ministeriale del 29 luglio 2022 n. 930 recante che "a decorrere dall'anno accademico 2022/2023 le Università disciplinano nei propri regolamenti didattici di Ateneo disposizioni generali per facilitare la contemporanea iscrizione degli studenti";
- 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 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 2023/2024 un nuovo ciclo dei corsi di dottorato;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca del 2 marzo 2023;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

- viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 13 e del 20 dicembre 2022, concernenti l'attivazione del XXXIX ciclo di dottorato;
- visto il bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2023/2024 emanato con Decreto Rettorale n. 1941/2023 del 5 aprile 2023;
- visto il decreto rettorale n 3284/23 del 23 giugno 2023 per autorizzare la stipula delle convenzioni con gli enti e le aziende finanziatori di borse di dottorato di ricerca;
- visto il decreto ministeriale n. 117 del 2 marzo 2023 recante disposizioni sull'attribuzione, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca", componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese", di borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato accreditati ex DM 226/2021;
- visto il decreto ministeriale n. 118 del 2 marzo 2023 recante disposizioni sull'attribuzione, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale" di borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato accreditati ex DM n. 226/2021;
- tenuto conto che il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) procederà alla verifica di ammissibilità dei progetti ai fini del sostegno del PNRR, l'ammissione al corso di dottorato dei vincitori di posizioni ex D.M. 117/2023 e ex D.M. 118/2023 è da considerarsi pertanto sotto condizione della positiva verifica di coerenza e di ammissibilità e dell'assegnazione del finanziamento ministeriale

## DECRETA

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

Sono attivati presso l'Università degli Studi di Milano per l'anno accademico 2023/2024 (XXXIX ciclo - con decorrenza dal 1° ottobre 2023), 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](#)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

- [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](#)
- [Fisica, astrofisica e fisica applicata - Physics, Astrophysics and Applied Physics](#)
- [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 dell'esercizio fisico e dello sport - Exercise and Sport Sciences](#)
- [Scienze della nutrizione - Nutritional sciences](#)
- [Scienze della Terra - Earth 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 matematiche - Mathematical Sciences](#)
- [Scienze per i sistemi alimentari - Food systems](#)
- [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 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

dottorati. I tempi e le modalità di scelta delle tematiche di ricerca sono riportati all'art. 25 del Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato.

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

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

## Art. 2 - Requisiti di ammissione

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

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

Possono partecipare al concorso anche coloro che non hanno ancora conseguito la laurea magistrale. I candidati sprovvisti di laurea magistrale ammessi alla frequenza del corso di dottorato devono acquisire il titolo richiesto, pena la decadenza dall'ammissione, entro la data di decorrenza del corso di dottorato (1° ottobre 2023).

## Art. 3 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le **ore 14.00 del 26 luglio 2023**, 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





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

certificato di conseguimento. La documentazione è valida se redatta in lingua italiana, inglese, francese, tedesco o spagnolo.

La carriera universitaria svolta presso l'Università degli Studi di Milano viene acquisita d'ufficio, pertanto non è necessario l'upload della relativa certificazione;

- 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. 11, oltre alla documentazione sopra riportata, dovranno necessariamente compilare l'[Allegato B](#) qui accluso e inserirlo tramite la procedura di upload.

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.

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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

#### 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





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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.

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 **16 settembre 2023**.

## **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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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.

Fatti salvi i casi regolamentati dall' art. 12, la frequenza contemporanea di due corsi di studio universitari è consentita nei termini previsti dalla normativa vigente, previa valutazione e approvazione degli organi deputati.

## Art. 8 - Immatricolazione

L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata dal **25 al 29 settembre 2023, 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, dell'imposta di bollo di € 16,00 e del premio assicurativo di 15,50€. Tali importi sono trattenuti dall'ammontare della borsa.

Sono esonerati dal versamento della tassa regionale e del premio assicurativo, 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 28 novembre 2023**:

- 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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. 26 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, l'imposta di bollo e il premio assicurativo per complessivi € 171,50.

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 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 - Borse di studio ex DM 117/2023**

È prevista l'erogazione di borse di studio all'interno del presente bando - ai sensi del DM 117/2023, a valere sul Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), tali borse sono finalizzate allo sviluppo della ricerca sui temi di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese.

I candidati che risulteranno assegnatari di borse di studio ai sensi del DM 117/2023, sono tenuti a:

- trascorrere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca da un minimo di 6 mesi a un massimo di 18 mesi;
- trascorrere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 mesi al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3, del DM 226/21, nell'arco del triennio;
- produrre la documentazione necessaria ai fini della rendicontazione delle attività svolte che dimostrino l'avanzamento dell'attuazione della progettualità, sensi del DM 117/2023 (art.12 c.7).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Art. 11 - Borse di studio ex DM 118/2023

È prevista l'erogazione di borse di studio all'interno del presente bando - ai sensi del DM 118/2023, a valere sul Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), tali borse sono finalizzate allo sviluppo della ricerca sui temi della transizione digitale e ambientale, sulle tematiche relative al PNRR (digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo; rivoluzione verde e transizione ecologica; mobilità sostenibile; istruzione e ricerca; inclusione e coesione; salute), nell'ambito della Pubblica Amministrazione, sui temi del patrimonio culturale.

I candidati che risulteranno assegnatari di borse di studio ai sensi del DM 118/2023, sono tenuti a:

- trascorrere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca o pubbliche amministrazioni da un minimo di 6 mesi a un massimo di 12 mesi (ad esclusione dei percorsi su tematiche PNRR, DM 118/23, art. 8);
- trascorrere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 mesi al limite massimo previsto all'art. 9, comma 3, del DM 226/21, nell'arco del triennio;
- produrre la documentazione necessaria ai fini della rendicontazione delle attività svolte che dimostrino l'avanzamento dell'attuazione della progettualità, sensi del DM 118/2023 (art.16 c.2, 7).

## Art. 12 - Posti riservati

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

- 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. 28 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.

In caso di ammissione su posti ordinari, non riservati a specializzandi di area medica, i candidati sono tenuti a optare per l'uno o l'altro percorso.

L'iscrizione al dottorato comporta il versamento dell'importo di € 171,50, corrispondente alla tassa regionale per il diritto allo studio, all'imposta di bollo e al premio assicurativo.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### Art. 13 - 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. 26 e 27 del Regolamento d'ateneo in materia di dottorato di ricerca.

In particolare si segnala che il possesso di competenze linguistiche nella lingua inglese almeno di livello B2 del CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) costituisce requisito obbligatorio per il conseguimento del titolo. Il possesso del requisito di competenza linguistica deve essere dimostrato entro la conclusione del primo anno di corso di dottorato, acquisendo la certificazione linguistica per il livello richiesto o superiore presso un ente certificatore riconosciuto, secondo i termini stabiliti dall'Ateneo

(<https://www.unimi.it/it/studiare/competenze-linguistiche/placement-test-e-corsi-di-inglese/certificazioni-linguistiche-riconosciute>).

**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 un'attestazione di livello B2 della lingua inglese rilasciata dal Centro Linguistico dell'Università degli Studi di Milano - SLAM.

I predetti casi di esonero sono tassativi.

### Art. 14 - 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. 27 del Regolamento d'ateneo in materia di dottorato di ricerca.

### Art. 15 - 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. 16- Norme di riferimento

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



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

### **Art. 17 - 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, 23 giugno 2023

Registrato con repertorio n. 3288/2023 del 23 giugno 2023

IL RETTORE

(Firmato Elio Franzini)





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Tematiche di ricerca

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

## Durata

3 anni

## Posti

17, di cui uno senza borsa per il programma: “Development of new models of genomic selection and biodiversity conservation in Italian small ruminant populations”

## Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

1 finanziata dal Dipartimento di Scienze agrarie e Ambientali, produzione, territorio, agroenergia per il programma: “Recupero di nutrienti e carbonio dalle biomasse: misura degli impatti ambientali per mezzo di Life Cycle Assessment”

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Apsovsementi Spa ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Miglioramento genetico di frumento assistito da tecniche di biologia molecolari”, referente la prof.ssa Vittoria Brambilla (CUP G43C23001190006)

1 borsa di studio co-finanziata dal Consorzio Nazionale Biorepack ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Bioplastic in the Environment”, referente il prof. Fabrizio Adani (CUP G43C23001190006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Gowan ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Fungicide resistance in grapevine downy mildew management: from resistance mechanisms to fitness of zoxamide-resistant strains”, referente la prof.ssa Silvia Laura Toffolatti (CUP G43C23001190006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Lallemand sas ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Management for energy savings during winemaking process, and especially during the steps of alcoholic and malolactic fermentations”, referente la prof.ssa Ileana Vigentini (CUP G43C23001190006)

3 borse di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR, per i seguenti programmi: “Strategie alimentari per migliorare la sostenibilità ambientale degli allevamenti di bovine da latte tramite cambiamenti del microbioma ruminale” - “Caratterizzazione genetica del germoplasma di Vitis vinifera e Vitis spp. per l'identificazione di tratti di resistenza a stress biotici ed abiotici” - “Telerilevamento di indicatori agro-ambientali per la gestione sostenibile degli agroecosistemi e la protezione della salute umana” (CUP G43C23000910006)

1 borsa di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per il programma “Archeologia, mare e cultura.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Progettazione, organizzazione e gestione della ricerca interdisciplinare di terra e subacquea” (CUP G43C23000920006)

### **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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

- 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 a partire dal **4 settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, 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 Magna - Via Vanvitelli 32 - 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.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **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)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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

18

### Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano

1 finanziata dall'IRCCS MultiMedica - MultiMedica Spa per il programma: "Studio dei meccanismi molecolari che regolano la funzione di cellule rigenerative cardiovascolari nelle malattie legate all'invecchiamento."

1 finanziata dalla Fondazione Edmund Mach per il programma: "Study of the recovery from Flavescence dorée in grapevines infected by Candidatus Phytoplasma vitis in vineyard excluded from re-infection by S.titanus"

1 finanziata dal Dipartimento di Scienze biomediche e cliniche per il programma: "Towards diagnostic fingerprinting using new optical biosensor technologies"

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Beingpharma srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Molecular characterization of the role of single bacterial species from a multi-strain formulation marketed as probiotics on the virulence of clinical isolates from bacterial prostatitis", referente il prof. Paolo Landini e il prof. Stefano Colombo (CUP G43C23001100006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa CMI Roullier ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Seed biology traits governed by heterosis and their relation to environmental stresses", referente prof. Juan Ignacio Ezquer Garin (CUP G43C23001100006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa MSD Animal Health ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Biochemical and structural characterisation of toxic protein aggregates from cats affected by AA amyloidosis to design future treatments", referente il Stefano Ricagno (CUP G43C23001100006)

4 borse di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR, per i seguenti programmi: "Epigenetic and metabolic targeting of skeletal muscle, during aging" - "Functional analysis of dependency-associated non-coding RNAs to discover novel vulnerabilities of human cancer" - "Manipulating the outer membrane permeability of Gram-negative bacteria as a strategy to develop next generation antibacterial drugs" - "Characterization of the relationship between G-quadruplex, 3D nuclear organization, and genome stability" (CUP G43C23000800006)





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### **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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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 **4 settembre 2023**.

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 dall' 11 settembre 2023, 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 B8 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Corso di dottorato in Chimica

### Obiettivi formativi

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

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

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

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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

2

### Borse di studio

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Teva Sicor srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Strategies for Green and Convenient API Manufacturing", referente prof. Daniele Passarella (CUP G43C23001140006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa ATS Città Metropolitana di Milano ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Sviluppo metodiche analitiche nel Laboratorio di Prevenzione a valenza regionale presso ATS Città Metropolitana di Milano, mediante tecnica LC/MSMS, finalizzate alla sicurezza chimica in acque ad uso umano (microcontaminanti normati ed emergenti) ed alimenti (pesticidi SRM)", referente la prof.ssa Paola Fermo (CUP G43C23001140006)

### 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Fasi di selezione al corso di dottorato in Chimica

*Data di valutazione dei titoli*

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*

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, il luogo, la modalità (se on-line o in presenza), nonché il titolo del progetto presentato. Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

1

### Borse di studio





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: "Sustainable production of dimethyl ether (DME) from carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)" (CUP G43C23001010006).

### 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*

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*

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, il luogo, la modalità (se on-line o in presenza), nonché il titolo del progetto presentato. Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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 **6 settembre 2023**.

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 13 settembre 2023, ore 09:00.**

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 Processuale Civile - Dipartimento di diritto privato e storia del diritto, 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

9

### Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per il seguente programma: "L'inclusione sociale delle persone di origine straniera. Buone prassi nella cooperazione tra la Pubblica amministrazione e il terzo settore nella città di Milano" CUP (G43C23000810006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per le Transizioni Digitali per il seguente programma: "Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti nella dimensione internazionale e transnazionale" CUP (G43C23000820006).

### 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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 **5 settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, 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 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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

### Obiettivi formativi

La tematica generale del corso di dottorato è la Fisica in settori d'avanguardia della ricerca fondamentale e applicata, con particolare riguardo alle tematiche d'eccellenza perseguite da personale UniMI e INFN. Lo spettro della ricerca copre essenzialmente tutte le tematiche della Fisica attuale come indicato dai 5 curricula proposti. La necessaria formazione di base è garantita da un insieme consistente di corsi attivati appositamente per il Dottorato tenuti da docenti UniMI e ricercatori INFN, con verifica finale mediante esami.

Gli allievi seguono inoltre una scuola internazionale e svolgono un seminario pubblico al loro ritorno. Il corso prevede varie occasioni di discussione e scambio trasversale tra gli allievi dei diversi curricula. In particolare, viene organizzato un workshop dottorale alla fine di ogni anno accademico. La formazione è integrata da cicli coordinati di seminari di alta qualificazione ("Physics Colloquia"). Le allieve e gli allievi si dedicano a ricerche originali, sotto la guida di un tutore universitario o INFN, ed eventualmente di un co-tutore. Ogni anno illustrano i progressi compiuti con un seminario aperto a tutta la comunità scientifica UniMI ed INFN. A supporto dell'attività di ricerca sono previsti stages presso laboratori nazionali ed internazionali INFN e presso laboratori di ricerca di enti o aziende riguardanti la Fisica e le tecnologie relative.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Ente convenzionato

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

### Macrosettori interessati

02/A (Fisica delle interazioni fondamentali)

02/B (Fisica della materia)

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

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

09/E (Ingegneria elettrica, elettronica e misure)

01/B (Informatica)

### Tematiche di ricerca

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

### Durata

3 anni





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Posti

10, di cui uno senza borsa per il programma: “Study of light and IR radiation through highly scattering media”

## Borse di studio

1 finanziata da INAF - Osservatorio Astronomico di Brera per il programma: “Ricerche innovative nell’ambito dei progetti scientifici dell’INAF-OABrera”

2 finanziate dal Dipartimento di Fisica “Aldo Pontremoli” per i programmi: “Numerical estimate of polarizability tensor of chiral NanoSystems” e “Key resources and verification of bosonic computing”

1 borsa di studio co-finanziata dall’impresa ISC srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma “THEON: THERmoElectrical Properties of semIConductor and metallic Nanoalloys”, referente la prof.ssa Francesca Baletto e il prof. Fabio Puglia (CUP G43C23001170006)

1 borsa di studio co-finanziata dall’impresa Nanotemper Technologies GmbH ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Advanced applications of differential dynamic microscopy to biomolecules: sizing, aggregation detection and characterization of molecular interactions”, referente il prof. Fabio Giavazzi (CUP G43C23001170006)

1 borsa di studio co-finanziata dall’impresa Nexid srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Algoritmi di intelligenza artificiale (AI) per la gestione automatica di portafogli di strumenti finanziari moderni. Il programma di ricerca è finalizzato allo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale (AI) per la gestione automatica di portafogli di strumenti finanziari moderni. L’obiettivo principale è sviluppare un modello che possa migliorare l’allocazione dei prodotti. Nel contesto del progetto, verranno raccolti dati finanziari storici e in tempo reale, inclusi prezzi, dati di mercato e indicatori economici. Questi dati saranno elaborati e utilizzati come input per gli algoritmi di machine learning.”, referente il prof. Alessandro Vicini (CUP G43C23001170006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall’Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per le Transizioni Digitali per il seguente programma: “Green chemistry goes nano for a sustainable future” (CUP G43C23000970006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall’Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: “Study and development of Innovative Systems for Power management operating at Cryogenic Temperatures (ISP@CryT)” (CUP G43C23000950006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall’Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per il Patrimonio Culturale per il seguente programma: “STudies of the effects of microbiologicAl growth on stone-air INterface of cultural heritage (STAINS)” (CUP G43C23000960006)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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

prof. Matteo Paris, ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/03

[phd@fisica.unimi.it](mailto:phd@fisica.unimi.it)

### **Curricula**

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

### **Requisiti di ammissione**

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

LM/6 Biologia

LM/8 Biotecnologie industriali,

LM/9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM/11 Scienze per la conservazione dei beni culturali,

LM/13 Farmacia e Farmacia industriale,

LM/17 Fisica,

LM/18 Informatica,

LM/20 Ingegneria aerospaziale e astronautica,

LM/21 Ingegneria biomedica,

LM/22 Ingegneria chimica,

LM/25 Ingegneria dell'automazione,

LM/26 Ingegneria della sicurezza,

LM/27 Ingegneria delle telecomunicazioni,

LM/28 Ingegneria elettrica,

LM/29 Ingegneria elettronica,

LM/30 Ingegneria energetica e nucleare,

LM/32 Ingegneria informatica,

LM/33 Ingegneria meccanica,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

LM/40 Matematica,  
LM/44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,  
LM/53 Scienza e ingegneria dei materiali,  
LM/54 Scienze chimiche,  
LM/58 Scienze dell'universo,  
LM/66 Sicurezza informatica,  
LM/71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,  
LM/74 Scienze e tecnologie geologiche,  
LM/75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM/79 Scienze geofisiche,  
LM/82 Scienze statistiche;  
LM/91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione.

#### Lettere di referenza

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

#### Fasi di selezione al corso di dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata

*Data di valutazione dei titoli*

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*

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, il luogo, la modalità (se on-line o in presenza), nonché il titolo del progetto presentato. Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

6, di cui uno senza borsa per il programma: “Valutazione dell'efficacia dei metodi di analisi dinamica e statica nel rilevare malware avanzati che sfruttano le nuove tecnologie hardware emergenti (ad esempio, Hypervisor, SMM)”



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Borse di studio

1 borsa di studio co-finanziata dall'Istituto Nazionale dei Tumori ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Sviluppo di modelli computazionali per la costruzione e analisi di "knowledge graphs" in ambito oncologico", referente la prof.ssa Elena Casiraghi (CUP G43C23001180006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa SST Clinica Odontoiatrica ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Sviluppo di sistemi per il riconoscimento automatico di reperi antropometrici facciali in telemedicina", referente il prof. Giuliano Grossi (CUP G43C23001180006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa K2K srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Sviluppo e ottimizzazione delle reti neurali: esplorazione di architetture cognitive e applicazioni avanzate.", referente il prof. Giuliano Grossi (CUP G43C23001180006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per il seguente programma: "Metodi e tecnologie informatiche per la trasparenza nella Pubblica Amministrazione" (CUP G43C23000930006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per le Transizioni Digitali per il seguente programma: "AI-driven Knowledge Modeling for the Digital Transformation in Humanities and Social Sciences" (CUP G43C23000940006)

## 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 il **4 settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, ore 10:00.**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

5, di cui uno senza borsa riservato a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio);





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Borse di studio

3 Università degli Studi di Milano

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per il seguente programma: “Il ruolo delle organizzazioni pubbliche internazionali nel promuovere un cambiamento nella visione delle finalità dell’impresa (corporate sustainability)” (CUP G43C23000830006)

## 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)

## Curricula

- Sustainable Development
- Human Rights And Strategic Litigation

## 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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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. 2 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 dal **4 settembre 2023**.  
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 13 settembre 2023, dalle ore 9:00 alle ore 19:00.**

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.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

11

## Borse di studio

9 Università degli Studi di Milano

1 finanziata dal Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale per il programma: “Development of AI-based digital tools for the analysis of human tumor sections”

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: “Premature senescence in RTT mice: a novel role for MeCP2 in the regulation of brain aging?” (CUP G43C23000840006)

## 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 il **4 settembre 2023**.

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 13 settembre 2023, 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 F del Laboratorio Interdisciplinare Tecnologie Avanzate (L.I.T.A.), Via Fratelli Cervi, 93 - 20090 Segrate (MI).



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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)





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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

3

### Borse di studio

2 finanziate dal Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti per i programmi: "Identificazione di biomarcatori prognostici dell'immunità adattiva nelle malattie infiammatorie croniche intestinali" e "Identificazione e meccanismi genetici alla base della malattia di fegato per lo sviluppo di approcci di medicina di precisione"

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: "Definizione di nuovi modelli in vitro per studiare l'interazione West Nile virus-ospite e studi sieroepidemiologici relativi alla diffusione degli arbovirus emergenti" (CUP G43C23000850006)

### 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 **15 maggio 2023**.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### Colloqui

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

**Il colloquio si svolgerà a partire dal 12 settembre 2023.**

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 Curie, Ospedale San Paolo, Blocco C, terzo piano, Via A. di Rudini' 8, 20142 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

3 anni

### Posti

12, di cui 5 prioritariamente riservata a possessori di laurea magistrale LM-41 - Medicina e chirurgia iscritti ad una scuola di specializzazione di area medica

### Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano, di cui 5 prioritariamente riservata a possessori di laurea magistrale LM-41 - Medicina e chirurgia iscritti ad una scuola di specializzazione di area medica.

1 finanziata dalla Società B&M Srl per il programma: “Valutazione della sicurezza e dell’efficacia della combinazione tra ultrasuoni focalizzati ad alta intensità (HIFU) e diatermia quadripolare dinamica per il ringiovanimento del viso e del collo”

1 finanziata dalla Società Bio Origin Solutions per il programma: “Valutazione di approcci farmacologici innovativi per la gestione della osteonecrosi dei mascellari farmaco-correlata (MRON - Medication - related Osteonecrosis of the Jaws)

1 finanziata dalla Società Servizi Sanitari Di Blasio Srl per il programma: “Analisi morfometrica facciale e delle arcate dentarie in pazienti affetti da sindrome rare”

1 borsa di studio messa a disposizione dall’Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: “PNRR-POC-2022-12376580 - Analyses of HPV and host body fluid biomarkers as non-invasive strategy for detection of head and neck cancer relapse” (CUP G43C23000890006)

### 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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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'**5 settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, 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 De Marchi del Policlinico di Milano, Via Commenda, 9 - 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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

8

### Borse di studio

3 per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali finanziato dal MUR nell'ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027, di cui alla Legge 11 dicembre 2016, n.232: "Stima delle funzioni di danno climatico nel sistema agro-alimentare attraverso micro-dati", "Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici basate sul miglioramento genetico delle specie coltivate", "Cambiamenti ambientali e biodiversità dei sistemi agro-alimentari"

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Engitec Technologies Spa ai sensi del DM 117/2023 per il programma: "Sviluppo di un processo idro-metallurgico per il recupero multicomponente di materiali da batterie agli ioni di litio esauste", referenti il dott. Mirko Magni e il prof. Luigi Orsi (CUP G43C23001160006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: "Progettare Infrastrutture Verdi e Blu come strumento per la transizione ambientale e modello generatore di resilienza territoriale e di servizi ecosistemici" (CUP G43C23001020006)

2 borse di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per i seguenti programmi: "Valorizzazione del potenziale informativo di banche dati per il supporto alla formulazione, implementazione e valutazione di politiche ambientali" - "Potenziamento delle capacità della pubblica amministrazione di promuovere azioni mirate a conciliare gestione ambientale e conservazione della biodiversità" (CUP G43C23001030006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per il Patrimonio Culturale per il seguente programma: "Valorizzazione e fruizione





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

sostenibile dei beni culturali nell'epoca della transizione ecologica: open data e citizen science”  
(CUP G43C23001040006)

#### Coordinatore del corso di dottorato

Prof.ssa Marcella Guarino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/10

[marcella.guarino@unimi.it](mailto:marcella.guarino@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*

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*

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, il luogo, la modalità (se on-line o in presenza), nonché il titolo del progetto presentato. Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

2



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### Borse di studio

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: “Il patrimonio librario e visuale giapponese nelle collezioni pubbliche e private dell'area piemontese: analisi, digitalizzazione e valorizzazione” (CUP G43C23000990006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per il Patrimonio Culturale per il seguente programma: “Innovare per recuperare il passato: dall'archeologia agli archivi digitali - IRPAAD” (CUP G43C23001000006)

### 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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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 6 settembre 2023.**

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 si svolgerà il 13 settembre 2023 ore 9:30.**

Il colloquio si svolgerà in presenza presso la Sala Seminari (cortile centrale, piano terra) del Dipartimento di Studi Letterari Filologici e Linguistici, 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

5

### Posti con borsa:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

2 Università degli Studi di Milano

3 Università Cattolica del Sacro Cuore: di cui 1 a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR (CUP G43C23001300006) e 1 a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione (CUP G43C23001310006)

### 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 a partire dal **4 settembre 2023**.

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 il 12 settembre 2023 ore 10:00.**

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.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

13

### Borse di studio





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

6 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 da OBM Ospedale Bambini Buzzi Milano Onlus per il programma: “Modelli pre-clinici e valutazione clinica di efficacia degli approcci dietoterapeutici nella cura delle leucodistrofie”

1 finanziata dall'Associazione Italiana Sindrome di Alexander-PIU' UNICI CHE RARI per il programma: “Asse intestino-cervello nelle malattie ereditarie della sostanza bianca cerebrale: analisi dei fattori clinici, biologici, biochimici e genetici nella Malattia di Alexander”

1 borsa di studio co-finanziata dall'ATS Città metropolitana di Milano ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Identificazione e quantificazione molecolare di virus enterici nelle acque e negli alimenti: sviluppo di nuovi approcci nella prevenzione delle malattie a trasmissione alimentare”, referente la prof.ssa Claudia Alteri (CUP G43C23001220006)

1 borsa di studio co-finanziata dall'Istituto Auxologico Italiano ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Effetti metabolici del trattamento con Naltrexone/Bupropione e con analoghi del GLP-1 in soggetti con grave obesità nel contesto di un ricovero riabilitativo di 4 settimane”, referente la prof.ssa Simona Bertoli (CUP G43C23001220006)

3 borse di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per i seguenti programmi: “Smart animal nutrition” - “Telemedicina nella gestione nutrizionale dei soggetti in età pediatrica affetti da malattie rare” - “Ex-Moon - Unbiased comprehensive profiling of extended honeymoon in T1D” (CUP G43C23000860006)

### **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 **4 settembre 2023**.

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### *Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà il 13 settembre 2023, 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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**

10, di cui uno senza borsa per il programma: “Modellazione sperimentale delle interazioni tra materiali compositi non-ossidi a matrice ceramica (CMCs) e ambienti applicativi”

#### **Borse di studio**

5 Università degli Studi di Milano

1 finanziata dall'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche per il programma: “Studio sperimentale del frazionamento elementare (ed isotopico) durante la volatilizzazione del "magma ocean" nella formazione dei pianeti.”

2 per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Scienze della Terra “Ardito Desio” finanziato dal MUR nell'ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027, di cui alla Legge 11 dicembre 2016, n.232.

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Unicalce Spa ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Contenuti e distribuzione di Critical Raw Materials in siti estrattivi per la produzione di calce: studio giacimentologico delle litologie utili e degli scarti di lavorazione”, referente il prof. Giovanni Grieco (CUP G43C23001120006)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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. 1 lettera 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'**5 settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, 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 della Terra "Ardito Desio", Sala Riunioni - 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Posti

10

## Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano

4 borse di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per i seguenti programmi: “Profilo ADMET e studio del meccanismo d’azione dell’acido ialuronico e/o derivati per il trattamento del processo infiammatorio osteoarticolare” - “Approccio foto-redox innovativo per la sintesi di amminoacidi non naturali e peptidomimetici per l’ottenimento di”smart materials”” - “Cell membrane-based biomimetic nanoparticles as drug delivery in immunotherapies. Nanoparticelle biomimetiche derivate da cellule per drug delivery in immunoterapie” - “Produzione e valorizzazione in ambito farmaceutico della componente lipofila di microorganismi fotosintetici cresciuti con fonti di scarto e acque reflue dell’industria agroalimentare” (CUP G43C23001080006)

## Coordinatore del corso di dottorato

prof. Giulio Vistoli, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/08

[giulio.vistoli@unimi.it](mailto:giulio.vistoli@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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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 a partire dal **4 settembre 2023**.

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 13 settembre 2023, 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

06/D (Clinica Medica Specialistica)

### Tematiche di ricerca

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

### Durata

3 anni

### Posti

17, di cui 1 senza borsa per il programma: “Unveiling molecular mechanisms of Moyamoya angiopathy: from in vitro cell models to multi-omic approaches”

### Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano

1 borsa di studio co-finanziata da INGM ai sensi del DM 117/2023 per il programma “La proteina x dell’epatite B (HBx) come nuovo bersaglio terapeutico per l’epatite B cronica ed il carcinoma epatocellulare”, referente il prof. Raffaele De Francesco (CUP G43C23001150006)

1 borsa di studio co-finanziata dall’impresa Merck Serono Spa ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Studi in silico per la valutazione dell’impatto delle modifiche post sintetiche sul riconoscimento molecolare e sull’attività biologica di immunoglobuline”, referente il prof. Ivano Eberini (CUP G43C23001150006)

1 borsa di studio co-finanziata da IRCCS Fatebenefratelli ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Early life stress exposure, gut microbiome and immune system: implication, for the onset of mental disorders”, referente la prof.ssa Annamaria Cattaneo (CUP G43C23001150006)

1 borsa di studio co-finanziata dall’impresa Linnea Sa ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Attività biologica e caratterizzazione di estratti naturali preparati con tecnologie innovative ed eco-green: dal laboratorio universitario all’industria farmaceutica”, referente il dott. Enrico Sangiovanni (CUP G43C23001150006)

2 borse di studio messe a disposizione dall’Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per i seguenti programmi: “Ricerca di marker lipidici circolanti per lo sviluppo di una diagnostica di precisione e di approcci farmacologici mirati in campo oncologico”, referente la prof.ssa Paola Antonia Corsetto e “Sviluppo di modelli innovativi di cellule muscolari per la ricerca di base e l’identificazione di una terapia per le patologie del motoneurone”, referente prof.ssa Maria Rita Galbiati (CUP G43C23001050006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall’Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per il seguente programma: “Valorizzazione del ruolo degli orti botanici nell’ambito della salute pubblica: un patrimonio condiviso tra amministrazione comunale, istituzioni regionali ed università” referente il prof. Sironi Luigi (CUP G43C23001060006)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per le Transizioni Digitali per il seguente programma: “Un approccio ecologico e ambientale per la valorizzazione di prodotti naturali di scarto delle aree alpine e prealpine: valutazione fitochimica e studio di fattibilità per l'utilizzo in ambito salutistico” referente il prof. Dell'Agli Mario (CUP G43C23001070006)

### **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,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

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 [danilo.norata@unimi.it](mailto:danilo.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 **6 settembre 2023**.

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 14 settembre 2023, 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 D del Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari "Rodolfo Paoletti" 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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 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

1

### Borse di studio

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Legalsoftech srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Individuazione degli ostacoli professionali di natura cognitiva, comportamentale e psicologica all'utilizzo di piattaforme informatiche e di servizi di automazione delle funzioni ripetitive e a basso valore aggiunto nello svolgimento delle ricerche giuridiche e nella redazione di documenti professionali. Approfondimento delle pratiche di legal design e delle dinamiche relazionali e comunicative sottostanti. Formulazione di ipotesi sui principi e le prassi utili a





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

sviluppare piattaforme tecnologiche più efficaci e informate ai migliori principi del legal design”, referente il prof. Luigi Cominelli (CUP G43C23001130006)

### 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 il **5 settembre 2023**.

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Colloqui

**Il colloquio si svolgerà il 14 settembre 2023, 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 studio della sezione di filosofia del diritto del 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 inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Corso di dottorato in Scienze matematiche

### Obiettivi formativi

Principale scopo del corso di dottorato è quello di introdurre i dottorandi all'attività di ricerca in matematica, attività che trova il suo principale scopo nel far avanzare la conoscenza nei vari campi della matematica. A tal fine il corso si propone di formare tecnicamente i dottorandi fornendogli quegli strumenti matematici specialistici necessari a lavorare in matematica. Oltre agli aspetti puramente tecnici, un obiettivo è quello di insegnare ai dottorandi a orientarsi autonomamente nelle ricerche bibliografiche per imparare a riconoscere i contributi presenti in letteratura rilevanti ai fini delle loro ricerche. Un altro aspetto consiste nell'insegnare ai dottorandi come interagire con i colleghi della propria sede e di altre sedi al fine di facilitare l'avanzamento nella propria attività di ricerca. Un ulteriore aspetto consiste nel formare i dottorandi all'attività di disseminazione e pubblicizzazione delle proprie ricerche, attività che generalmente consiste nel presentare i propri lavori a seminari e convegni e nel fare visite presso altri istituti di ricerca dove presentare, anche in discussioni scientifiche, i propri risultati.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

01/A (Matematica)

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

1

### Borse di studio

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: "Clima, ambiente e degrado dei beni culturali: dalle molecole stocastiche interagenti alla nanoscala ai campi medi delle concentrazioni alla macroscale. Modellistica e stime con misure di laboratorio" (CUP G43C23000980006)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### Coordinatore del corso di dottorato

prof. Dario Paolo Bambusi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MAT/07

[dario.bambusi@unimi.it](mailto:dario.bambusi@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 [segrdott.mat@unimi.it](mailto:segrdott.mat@unimi.it)

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

*Data di valutazione dei titoli*

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*

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, il luogo, la modalità (se on-line o in presenza), nonché il titolo del progetto presentato. Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Posti

5, di cui uno senza borsa per il programma: “Gestione sostenibile di artropodi invasivi di particolare interesse per le produzioni frutticole”

## Borse di studio

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Edison - Nuova Alba srl ai sensi del DM 117/2023 per il programma “Processi microbici di attenuazione e degradazione di contaminanti per l'applicazione di interventi di biorisanamento sito-specifici di acque e suoli”, referente la prof.ssa Lucia Cavalca (CUP G43C23001210006)

2 borse di studio messe a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per i seguenti programmi: “Design of soft solid foods intended for special diets: tribological and nutritional assessment” - “Sustainable approaches to reduce the degradation process of fresh food” (CUP G43C23000870006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per la Pubblica Amministrazione per il seguente programma: “Valorizzazione di composti bioattivi da scarti della filiera agroalimentare per la difesa delle colture da malattie epidemiche” (CUP G43C23000880006)

## 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

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

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà **5 settembre 2023**.

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### Colloqui

**Il colloquio telematico si svolgerà il 13 settembre 2023, 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 sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### 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

14



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Borse di studio

12 Università degli Studi di Milano

1 borsa di studio co-finanziata dall'impresa Salf Spa Laboratorio Farmacologico ai sensi del DM 117/2023 per il programma "Evaluation of new strategies for preserving explanted organs using ex vivo pig models. Valutazioni di nuove strategie per preservare gli organi espantati utilizzando modelli suini ex vivo", referente la prof.ssa Cristina Lecchi (CUP G43C23001200006)

1 borsa di studio messa a disposizione dall'Università degli Studi di Milano a valere su fondi del DM 118/2023 per dottorati di ricerca rientranti negli ambiti di interesse del PNRR per il seguente programma: "Modalità di azione combinata di emulsionanti di nuova generazione nelle diete per monogastrici al fine di migliorare l'efficienza alimentare, il benessere degli animali e mitigare l'impatto ambientale" (CUP G43C23000900006)

## 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 il **1° settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, 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 l'aula L121 - Polo Universitario di Lodi - Via dell'università 6 - 26900 Lodi (MI).

Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il modello 3.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Posti

7

## 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 **6 settembre 2023**.

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Colloqui

**Il colloquio si svolgerà il 14 settembre 2023, 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 Shakespeare, Dipartimento di Lingue, Letterature, Culture e Mediazioni, sito in Piazza Sant'Alessandro 1, 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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

5, di cui 1 senza borsa





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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 **1° settembre 2023**.

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 12 settembre 2023, ore 11:30.**

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 Studi internazionali, giuridici e storico-politici Via Conservatorio, 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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## 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.

- H. 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**

**INSERIRE IL PRESENTE ALLEGATO IN PROCEDURA DI UPLOAD**

### 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 di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione.....;

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

- 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.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

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



## MODELLO 1

### PROGETTO DI RICERCA / PROJECT

Cognome e nome del candidato Applicant's Name	
Corso di dottorato PhD	

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

#### 2) Sommario / Abstract

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

#### 4) Descrizione del progetto / Project description

#### 5) Bibliografia / References

Il progetto dovrà avere almeno 2.000 e non più di 4.000 parole, bibliografia esclusa. The project should have at least 2,000 and not more than 4,000 words, excluding references.



## MODELLO 2

### LETTERA DI REFERENZA

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

Da compilare in tutte le parti

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

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

Sotto la media (50%)	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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_