



## Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a.2024/2025

Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano - a.a.2024/2025 .....	2
Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca .....	4
Art. 2 - Requisiti di ammissione .....	4
Art. 3 - Domanda di ammissione .....	5
Art. 4 - Candidati con disabilità .....	6
Art. 5 - Candidati con DSA .....	6
Art. 6 - Prova di ammissione .....	7
Art. 7 - Ammissione ai corsi .....	8
Art. 8 - Immatricolazione .....	9
Art. 9 - Borse di studio .....	10
Art. 10 - Dipendenti pubblici .....	10
Art. 11 - Obblighi dei dottorandi .....	10
Art. 12 - Conseguimento del titolo .....	11
Art. 13- Trattamento dei dati personali .....	11
Art. 14 - Norme di riferimento .....	12
Art. 15 - Responsabile del procedimento e contatti .....	12
Corso di dottorato in Chimica industriale .....	13
Corso di dottorato in Medicina traslazionale .....	15
Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche .....	18
Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari .....	21
Allegato A .....	24
Modello 1 .....	25
Modello 2 .....	26
Modello 2 (Eng) .....	28
Modello 3 .....	29



Dir. DF/FTLI

## BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A.2024/2025

### LA RETTRICE

- 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, "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 all'art.1 "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 con i quali il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) ha concesso ai sensi del 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 e visto il DD n. 1257 del 9 agosto 2024 che ha confermato l'accreditamento dei corsi di dottorato ai sensi del DM 226/2021;
- Visto il decreto ministeriale, protocollo n. 1194 del 09.08.2024, con il quale il Ministero, dell'Università e della Ricerca (MUR) ha concesso ai sensi del DM 226/2021 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 2024/2025 un nuovo ciclo dei corsi di dottorato;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca del 2 maggio 2024 protocollo nr. 8614;
- Viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 14 e 28 maggio 2024, concernenti l'attivazione del XL ciclo di dottorato;
- visto il bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2024/2025 emanato con Decreto Rettorale n. 3733/24 del 29 maggio 2024;
- visti i decreti di ampliamento di posti e borse al citato bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano emanati con i Decreti Rettorali n. 4084/2024 del 14 giugno 2024, n. 4211/2024 del 21 giugno 2024, n. 4377/2024 del 27 giugno 2024, n. 4584/2024 del 5 luglio 2024



## DECRETA

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

Sono attivati presso l'Università degli Studi di Milano per l'anno accademico 2024/2025 (XL ciclo - con decorrenza 1° gennaio 2025), i seguenti corsi di dottorato di ricerca:

- Chimica industriale - Industrial chemistry
- Medicina traslazionale - Translational medicine
- Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche - Pharmacological biomolecular sciences, experimental and clinical
- Scienze per i sistemi alimentari - Food systems

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 schede allegate al presente decreto, del quale costituiscono parte integrante, una breve illustrazione, nonché il riferimento al sito Internet dell'Ateneo dove sono consultabili le tematiche di ricerca individuate dal Collegio dei docenti di ciascun corso, coerentemente con gli obiettivi del corso medesimo e il relativo programma di ricerca e di approfondimento formativo, da proporre ai candidati che saranno ammessi alla frequenza dei dottorati. I tempi e le modalità di scelta delle tematiche di ricerca sono riportati all'art. 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 straniera.

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° gennaio 2025).

## Art. 3 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le ore **14:00 del 25 novembre 2024** seguendo le modalità di seguito descritte:

1. [Registrarsi al portale di Ateneo](#) (operazione non richiesta a chi sia già registrato al portale o in possesso delle credenziali UNIMI o SPID);
2. Autenticarsi e presentare domanda di ammissione al corso accedendo al [Servizio di ammissione dottorati di ricerca](#);
3. Pagare il contributo di € 50,00, non rimborsabile, al termine della procedura online di ammissione e comunque entro la data di scadenza delle ammissioni;
4. Effettuare l'upload dei seguenti documenti, in file con formato .pdf .rtf .jpg, non superiori a 10MB:

A. Diploma Supplement **oppure** i certificati di conseguimento della laurea magistrale e della laurea triennale (o titoli equivalenti conseguiti in Italia e all'estero), con gli esami sostenuti e relativi voti e crediti. I laureandi magistrali dovranno inviare un certificato di iscrizione con voti e crediti al posto del certificato di conseguimento. La documentazione è valida se redatta in lingua italiana, inglese, francese, tedesca o spagnola.

L'autocertificazione è accettata nei casi e con le modalità previsti dalla normativa vigente.

La carriera universitaria svolta presso l'Università degli Studi di Milano viene acquisita d'ufficio, pertanto non è necessario l'upload delle relative certificazioni;

- 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 in italiano o in inglese;
- F. [Allegato A](#);
- G. Eventuale richiesta di colloquio per via telematica (secondo il [Modello 3](#) qui accluso).

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



In aggiunta alla documentazione sopra indicata, se richiesto nella scheda del singolo corso di dottorato, 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](#), devono essere direttamente inviate come documento .pdf dai predetti soggetti qualificati all'indirizzo e-mail riportato nella scheda del dottorato prescelto **entro la data di scadenza del bando (25/11/2024)**. È comunque facoltà del candidato corredare la sua domanda di ammissione online 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.

## **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) almeno 15 giorni prima dei colloqui 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) almeno 15 giorni prima dei colloqui, 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 - Prova 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.

Fasi della selezione:

- valutazione del curriculum (massimo 20 punti) e del progetto di ricerca (massimo 10 punti);
- colloquio (massimo 70 punti).

Accedono al colloquio i candidati che hanno ottenuto almeno 10 punti nel curriculum e almeno 5 punti nel progetto di ricerca.

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 scheda relativa al corso di dottorato.

**Il progetto di ricerca, che deve essere strutturato secondo il [Modello 1](#) (qui accluso), ha rilevanza ai soli fini della selezione e non vincola la scelta della tesi di dottorato nel caso di ammissione.**

La valutazione del *curriculum* e del progetto di ricerca precede il colloquio. L'esito della valutazione è consultabile 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. Nell'attribuire il punteggio al curriculum le Commissioni tengono conto della distribuzione statistica dei voti degli esami di profitto del rispettivo corso di studio, nonché delle condizioni e dei tempi nei quali ogni candidato ha maturato i propri titoli.

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.

Il colloquio si svolge nella lingua indicata nella scheda 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 **9 dicembre 2024**.

## **Art. 7 - Ammissione ai corsi**

I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato. A parità di punteggio prevale l'età minore, fatto salvo il criterio di precedenza previsto per l'attribuzione della borsa di dottorato, riportato nell'art. 9 del presente bando. Le graduatorie degli idonei saranno pubblicate online, nei giorni successivi ai colloqui, sul sito Internet dell'Università - [Graduatorie ammissioni post laurea](#).

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

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

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

**La frequenza contemporanea di due corsi di studio universitari è consentita nei termini previsti dalla normativa vigente, previa valutazione e approvazione degli organi deputati.**

In particolare, l'iscrizione contemporanea ad un corso di dottorato di ricerca e uno di specializzazione medica è consentita alle condizioni stabilite nel DM 226 del 14 dicembre 2021.

Le informazioni per l'istanza di iscrizione contemporanea a due corsi di studio sono disponibili alla pagina: [Iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore | Università degli Studi di Milano Statale \(unimi.it\)](#)



## Art. 8 - Immatricolazione

L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata, da parte degli ammessi ai corsi, dal **12 al 17 dicembre 2024 ore 14:00** tramite i [Servizi Sifa Online](#) con le modalità pubblicate sul [sito Internet d'Ateneo](#).

I laureandi sono tenuti a segnalare il loro status scrivendo a [InformaStudenti](#) > **Postlaurea > Dottorati di ricerca**.

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€.

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 legalizzato dalle autorità competenti del Paese che rilascia il titolo, con traduzione ufficiale in italiano;
- Dichiarazione di Valore in loco rilasciata dall'Ambasciata italiana nel Paese in cui si è conseguito il titolo, oppure Attestato di comparabilità CIMEA rilasciato dal centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA) o da altri centri ENIC-NARIC. Se disponibile, l'Attestato di Corrispondenza elaborato tramite la piattaforma ARDI e accompagnato dall'Attestato di verifica CIMEA, sostituisce l'Attestato di Comparabilità CIMEA;

I **cittadini stranieri** devono obbligatoriamente inserire in fase di immatricolazione online la seguente documentazione:

- codice fiscale italiano (per cittadini UE e non UE);
- permesso di soggiorno in corso di validità (per i cittadini non UE);
- ricevuta della domanda di preiscrizione su [Universitaly](#) (solo per i cittadini non UE residenti all'estero);
- visto per studio (solo per i cittadini non UE residenti all'estero).

Qualora i candidati, al momento dell'immatricolazione online, non siano in possesso dei documenti sopra indicati, dovranno inviarli tramite il [Servizio Integrazione documenti di immatricolazione](#) entro il **28 febbraio 2025**.



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

## **Art. 9 - Borse di studio**

La borsa è conferita, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente, secondo l'ordine della graduatoria ed è di importo lordo annuo pari a € 16.350,00.

L'importo della borsa è esente da Irpef a norma dell'art. 4 della L. 13 agosto 1984 n. 476, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della L. 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni.

La borsa di studio è compatibile con i redditi derivanti da attività lavorativa, esclusivamente nei casi previsti dall'art. 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).

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 - Dipendenti pubblici**

I dipendenti pubblici ammessi a un corso di dottorato beneficiano, secondo l'art. 12 comma 5 del DM 226/21, per il periodo di durata normale del corso, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, se dipendenti in regime di diritto pubblico, del congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, con o senza assegni e salvo esplicito atto di rinuncia, solo se sono iscritti per la prima volta a un corso di dottorato, a prescindere dall'ambito disciplinare. Rimane fermo il diritto al budget per l'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero di cui all'articolo 9, comma 4 del DM 226/21.

## **Art. 11 - Obblighi dei dottorandi**

I diritti e i doveri dei dottorandi sono disciplinati dagli artt. 26 e 27 del [Regolamento d'ateneo in materia di dottorato di ricerca](#). In particolare si segnala:



- I corsi di dottorato di ricerca comprendono **attività formativo-didattiche e di ricerca** per 1.500 ore all'anno. Il dottorando è tenuto a frequentare il corso per l'intera sua durata con un impegno a tempo pieno.
- 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 inizio del corso, 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 inizio del corso, 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. 12 - Conseguimento del titolo**

Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture: "Dott. Ric." ovvero "Ph.D.", è rilasciato secondo quanto indicato all'art. 27 del Regolamento d'ateneo in materia di dottorato di ricerca.

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

Ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196, modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018, nonché del Regolamento U.E. n. 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP), l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.



**Art. 14 - Norme di riferimento**

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

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

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

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

Milano, 21 ottobre 2024

LA RETTRICE  
(Marina Brambilla)

Registrato con repertorio n. 6486/24 del 24 ottobre 2024



## 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)

### Tematica di ricerca

“Sintesi elettrochimica organica di Mezzi di Contrasto Iodurati”

### Durata

3 anni

### Decorrenza del corso

1° gennaio 2025

### Posti

1



### Borse di studio

1 borsa finanziata da Bracco Imaging SpA per il programma: “Sintesi elettrochimica organica di Mezzi di Contrasto Iodurati”

### 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,

[dominique.roberto@unimi.it](mailto:dominique.roberto@unimi.it)

### Fasi di selezione al corso di dottorato in Chimica industriale

*Domanda di ammissione*

Entro **25/11/2024 ore 14:00**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **27 novembre 2024**.

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

*Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 4 dicembre 2024, ore 09:30.**

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 Chimica, Sala Malatesta, via Camillo Golgi 19 - 20133 Milano.

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

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

Tale pubblicazione costituisce notifica a tutti gli interessati.



## Corso di dottorato in Medicina traslazionale

### Obiettivi formativi

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

Obiettivi:

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

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

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/C (Clinica chirurgica generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/E (Clinica chirurgica specialistica)



06/F (Clinica chirurgica integrata)

06/G (Clinica pediatrica)

06/I (Clinica radiologica)

06/L (Clinica anestesiologicala)

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

09/G (Ingegneria dei sistemi e bioingegneria)

### **Tematica di ricerca**

“Immuno-signatures as biomarkers in mitochondrial diseases: from clinical trials to new therapeutic prospectives”

### **Durata**

3 anni

### **Decorrenza del corso**

1° gennaio 2025

### **Posti**

1

### **Borse di studio**

1 borsa finanziata dalla fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta per il programma: “Immuno-signatures as biomarkers in mitochondrial diseases: from clinical trials to new therapeutic prospectives”

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

prof. Mario Salvatore Clerici, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MEDS-02/A

[mario.clerici@unimi.it](mailto:mario.clerici@unimi.it)

### **Requisiti di ammissione**

Tutte le classi di laurea magistrale

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

*Domanda di ammissione*

**Entro il 25/11/2024 ore 14:00**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **28 novembre 2024**.

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



*Colloqui*

**Il colloquio telematico si svolgerà il 4 dicembre, 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 lingua inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



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

### Obiettivi formativi

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

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche)

05/H (Anatomia umana e istologia)

05/I (Genetica e microbiologia)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

06/D (Clinica Medica Specialistica)



### **Tematica di ricerca**

“Interactions between type-1 trace amine receptors and metabotropic glutamate receptors in the pathophysiology and treatment of stress-related disorders and neurodevelopmental disorders”

### **Durata**

3 anni

### **Decorrenza del corso**

1° gennaio 2025

### **Posti**

1

### **Borse di studio**

1 borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari per il programma:  
“Interactions between type-1 trace amine receptors and metabotropic glutamate receptors in the pathophysiology and treatment of stress-related disorders and neurodevelopmental disorders”

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

Prof. Giuseppe Danilo Norata, ordinario nel settore scientifico disciplinare BIOS-11/A

[danilo.norata@unimi.it](mailto:danilo.norata@unimi.it)

### **Requisiti di ammissione**

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

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-17 Fisica,

LM-18 Informatica,

LM-21 Ingegneria biomedica,

LM-41 Medicina e chirurgia,

LM-42 Medicina veterinaria,

LM-54 Scienze chimiche,

LM-55 Scienze cognitive,

LM-60 Scienze della natura,

LM-61 Scienze della nutrizione umana,



LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,  
LM-82 Scienze statistiche,  
LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche,  
LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie,  
LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche,  
LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

### Lettere di referenza

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

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

*Domanda di ammissione*

**Entro 25/11/2024 ore 14:00**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **28 novembre 2024**.  
L'esito della valutazione dei titoli saranno consultabili sul [sito Internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, entro la data di inizio dei colloqui.

*Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 5 dicembre 2024, 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 Consiglio del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", 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 lingua inglese.  
Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



## Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari

### Obiettivi formativi

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

### Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

05/D (Fisiologia)

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

06/D (Clinica Medica Specialistica)

07/A (Economia agraria e estimo)

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

07/D (Patologia vegetale e entomologia)

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

07/F (Scienze e tecnologie alimentari)

07/I (Microbiologia agraria)

### Tematica di ricerca

“Studio esplorativo sull'effetto delle frazioni polifenoliche ottenute da prodotti della dieta mediterranea in modelli in vitro collegati alla - frailty in aging”

### Durata

3 anni



### Decorrenza del corso

1° gennaio 2025

### Posti

1 borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente per il progetto di ricerca: "Studio esplorativo sull'effetto delle frazioni polifenoliche ottenute da prodotti della dieta mediterranea in modelli in vitro collegati alla - frailty in aging"

### Borse di studio

1

### Coordinatore del corso di dottorato

Prof. Diego Mora, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGRI-08/A

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

### Curricula

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

### Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

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

*Domanda di ammissione*

**Entro 25/11/2024 ore 14:00**

*Data di valutazione dei titoli*

La valutazione dei titoli si svolgerà il **29 novembre 2024**.

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

*Colloqui*

**Il colloquio si svolgerà il 5 dicembre 2024, 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 V piano edificio 21500 DeFENS via Mangiagalli 2 - 20133 Milano**

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



telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il [modello 3](#).

Il colloquio sarà sostenuto in lingua inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



**Allegato A**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO**

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

Il sottoscritto/the undersigned

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Data/date

\_\_\_\_\_  
Firma/Signature

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

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



**Modello 1**

**PROGETTO DI RICERCA / PROJECT**

<b>Cognome e nome del candidato</b> Applicant's Name	
<b>Corso di dottorato</b> PhD	

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

**2) Sommario / Abstract**

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

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

**5) Bibliografia / References**

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



Modello 2

LETTERA DI REFERENZA

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

Da compilare in tutte le parti

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

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

Sotto la media (50%)	Top 50%	Top 25%	Top 10%	Top 5%	Top 2%

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

Inabilitato a rispondere	Sotto la media	Media	Buona	Ottima	Eccezionale

Commento (Giudizio personale sul candidato)

---

---

---

---

---

---

---

---





Modello 2 (Eng)

REFEREE FORM

Applicant's Name		PhD	
------------------	--	-----	--

To be completed in all areas

Referee's name		Position/Title	
Institution/Company			
Address		City	
Zip code		Country	
Phone contact		Email	
Date			

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_