



Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2021/2022.

Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano - a.a. 2021/2022.	3
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 - Esame di ammissione	7
Art. 7 - Ammissione ai corsi	8
Art. 8 - Immatricolazione.....	8
Art. 9 - Borse di studio.....	9
Art. 10 - Obblighi dei dottorandi	10
Art. 11 - Conseguimento del titolo	10
Art. 12 - Trattamento dei dati personali	10
Art. 13 - Norme di riferimento.....	10
Art. 14 - Responsabile del procedimento e contatti.....	10
Corso di dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia	11
Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo.....	14
Corso di dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo.....	17
Corso di dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata.....	19
Corso di dottorato in Medicina traslazionale	23
Corso di dottorato in Mente, cervello e ragionamento.....	26
Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche	28
Corso di dottorato in Scienze matematiche.....	32
Corso di dottorato in Sociologia economica e studi del lavoro.....	34
Corso di dottorato in Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo	36
Corso di dottorato in Studi storici.....	39
Allegato A.....	41



Modello 1	42
Modello 2	43
Modello 2 (Eng)	44



Dir. DF/FTLI

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2021/2022.

IL RETTORE

- Visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 "modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- Visto l'articolo 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210, come modificato dall'art. 19, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- Vista la legge regionale 13 dicembre 2004, n. 33 "norme sugli interventi regionali per il diritto allo studio universitario", che prevede l'erogazione di servizi a favore degli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca;
- Visto il decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45 "regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Milano, emanato con decreto rettorale 15 marzo 2012 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. 555 del 28.08.2020, protocollo n. 808 del 28.11.2018 e protocollo n. 917 del 15.10.2019 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 2021/2022 un nuovo ciclo dei corsi di dottorato;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca protocollo n. 7403 del 16 marzo 2021;
- Viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 16 e del 30 marzo 2021, concernenti l'attivazione del XXXVII ciclo di dottorato

DECRETA



Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca

Sono attivati presso l'Università degli Studi di Milano per l'anno accademico 2021/2022 (XXXVII ciclo), 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
- Diritto pubblico, internazionale ed europeo - Public, international and european union law
- Filosofia e scienze dell'uomo - Philosophy and human sciences
- Fisica, Astrofisica e fisica applicata - Physics, Astrophysics and Applied Physics
- Medicina traslazionale - Translational medicine
- Mente, cervello e ragionamento - Mind, Brain and Reasoning
- Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche - Pharmacological biomolecular sciences, experimental and clinical
- Scienze matematiche - Mathematical Sciences
- Sociologia economica e studi del lavoro - Economic sociology and labour studies
- Studi linguistici, letterari e interculturali in ambito europeo ed extra-europeo - Linguistic, literary and intercultural studies in european and extra-european perspectives
- Studi storici - Historical studies

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

Il numero delle borse di studio può essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti esterni che si rendano disponibili prima della 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 entro il 31 ottobre 2021, pena la decadenza dall'ammissione.

Art. 3 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le ore **14.00 del 28 giugno 2021** seguendo le modalità di seguito descritte:

1. Effettuare la registrazione al portale di Ateneo. Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati al portale o siano in possesso delle credenziali di Ateneo (laureandi o laureati da non più di un anno presso l'Università degli Studi di Milano);
2. Autenticarsi e presentare domanda di ammissione al corso accedendo al Servizio di ammissione dottorati di ricerca;
3. Effettuare il pagamento del contributo di € 50,00, non rimborsabile, entro la data di scadenza delle ammissioni.

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

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

I candidati non comunitari residenti all'estero sono tenuti inoltre a presentare domanda di preiscrizione sul sito Universitaly, al fine di ottenere il visto per studio.



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

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

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

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

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

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

Art. 4 - Candidati con disabilità

Al fine di garantire pari opportunità nello svolgimento delle prove, i candidati in possesso di un certificato d'invalidità civile e/o riconoscimento dello stato di handicap ex lege 104/1992, che necessitino di specifici ausili, dovranno contattare il COSP - Ufficio Servizi per studenti con disabilità - all'indirizzo e-mail ausili.ammissioni@unimi.it 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, 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 telematico**. 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.

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

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

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

Il colloquio si svolge in seduta pubblica, secondo il calendario che sarà pubblicato sul portale d'Ateneo nei giorni successivi alla valutazione dei titoli. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze del candidato su argomenti riguardanti gli indirizzi formativi e scientifici del dottorato e comprende una presentazione di tipo seminariale del progetto proposto, seguita da una discussione generale tesa a verificare le competenze del candidato, le sue qualità scientifiche e le sue motivazioni. Al colloquio sono attribuiti fino a un massimo di 70 punti.

Il colloquio si svolge nella lingua indicata nella tabella relativa al corso di dottorato; è in ogni caso facoltà dei candidati chiedere di sostenere la prova in lingua inglese. Durante il colloquio sarà comunque accertata la conoscenza della lingua inglese.

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

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

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



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

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

Le Commissioni sono tenute a concludere i propri lavori entro il 19 luglio 2021.

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.

Art. 8 - Immatricolazione

L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata dal 26 al 30 luglio 2021, ore 14.00 tramite i [Servizi Sifa Online](#) con le modalità pubblicate sul [sito Internet d'Ateneo](#).

I candidati sono ammessi al corso con riserva e potranno essere esclusi dal corso nel caso in cui non risultassero in possesso dei requisiti richiesti.

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

Chi rinuncia alla borsa di studio e gli studenti stranieri beneficiari di borse di studio erogate dallo Stato di appartenenza sono tenuti al versamento di un contributo annuale di accesso e frequenza ai corsi di € 980,00, comprensivo di tassa regionale e imposta di bollo.

Sono esonerati dal versamento del contributo e della tassa regionale, gli studenti con invalidità non inferiore al 66% e/o con riconoscimento di handicap ai sensi della L. 104/92 previa



presentazione della domanda di esonero; questi studenti sono tenuti al solo versamento dell'imposta di bollo di € 16,00.

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

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

- Titolo di studio originale (Master of Science o equivalente) e traduzione in italiano, francese, inglese, tedesco o spagnolo;
- Codice fiscale italiano.

Per completare l'immatricolazione è inoltre richiesto l'invio della seguente documentazione all'Ufficio Studenti Internazionali, tramite il Servizio InformaStudenti (indicazioni alla pagina <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreteria-informastudenti>) **entro il 29 ottobre:**

- Dichiarazione di Valore rilasciata dall'Ambasciata Italiana o Diploma Supplement o attestato di comparabilità rilasciato da CIMEA o altra dichiarazione di validità rilasciata da centri ENIC_NARIC;
- Visto per studio (solo per i cittadini non UE residenti all'estero);
- Permesso di soggiorno in corso di validità (solo per i cittadini non UE).

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

Art. 9 - Borse di studio

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

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

Dall'importo della borsa di studio verranno detratti d'ufficio la tassa regionale per il diritto allo studio e l'imposta di bollo per complessivi € 156,00.

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

A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando è assicurato, in aggiunta alla borsa e nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dell'Ateneo, un budget per l'attività di



ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima.

Art. 10 - Obblighi dei dottorandi

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

Art. 11 - Conseguimento del titolo

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

Art. 12 - 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. 13 - Norme di riferimento

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

Art. 14 - 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, 27 maggio 2021

IL RETTORE

(Firmato Elio Franzini)

Registrato al protocollo n. 0019798/21 del 27/05/2021



Corso di dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia

Obiettivi formativi

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

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

Il dottorato preparerà ricercatori in grado di:

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

05/A (Biologia vegetale)

07/A (Economia agraria ed estimo)

07/B (Sistemi colturali agrari e forestali)

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

07/D (Patologia vegetale ed entomologia)

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

07/G (Scienze e tecnologie animali)

10/A (Scienze Archeologiche)



Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

7

Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano.

Referente del corso di dottorato

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

piero.bianco@unimi.it

Requisiti di ammissione

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

- LM-1 Antropologia culturale ed etnologia
- LM-2 Archeologia
- LM-3 Architettura del paesaggio,
- LM-6 Biologia,
- LM-7 Biotecnologie agrarie,
- LM-8 Biotecnologie industriali,
- LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
- LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali
- LM-17 Fisica,
- LM-18 Informatica,
- LM-26 Ingegneria della sicurezza
- LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,
- LM-32 Ingegneria informatica,
- LM-33 Ingegneria meccanica,
- LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- LM-40 Matematica,
- LM-42 Medicina veterinaria,
- LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,
- LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,
- LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
- LM-56 Scienze dell'economia,



- LM-60 Scienze della natura,
- LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
- LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
- LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,
- LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,
- LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
- LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,
- LM-77 Scienze economico-aziendali,
- LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,
- LM-82 Scienze statistiche,
- LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali.

Fasi di selezione al corso di dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 6 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo

Obiettivi formativi

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

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

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

Macrosettori interessati

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/D (Diritto amministrativo e tributario)

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

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

8, di cui uno da riservare a un dipendente di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio).

Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano.



Coordinatore del corso di dottorato

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

dianaurania.galetta@unimi.it

Curricula

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

Requisiti di ammissione

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

LM-19 Informazione e sistemi editoriali,

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

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,

LM-52 Relazioni internazionali,

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

LM-62 Scienze della politica,

LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,

LM-77 Scienze economico-aziendali,

LM-78 Scienze filosofiche,

LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,

LM-87 Servizio sociale e politiche sociali,

LM-90 Studi europei,

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

LMG/01 Giurisprudenza.

Fasi di selezione al corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 6 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Filosofia e scienze dell'uomo

Obiettivi formativi

Il Corso di Dottorato in Filosofia e Scienze dell'Uomo si propone di offrire un percorso di studi superiori del tutto nuovo, volto a integrare le competenze richieste da ricerche teoriche e sperimentali in discipline quali antropologia, geografia, linguistica, teoria e storia delle istituzioni politiche, teoria e critica delle arti con le conoscenze messe a disposizione dall'indagine filosofica in tutta la ricchezza delle sue manifestazioni, teoriche e storiche. Il Corso di Dottorato si avvale delle competenze multidisciplinari messe a disposizione dal Collegio Docenti e mira a fornire conoscenze di alto livello nei settori specifici di ricerca fondamentale e applicata, favorendone lo sviluppo in ambiti innovativi e di frontiera che richiedono la capacità di padroneggiare teorie, metodi e tecniche provenienti da ambiti diversi. In particolare l'offerta formativa è finalizzata all'acquisizione di una solida preparazione filosofica e scientifica in una delle seguenti aree di ricerca: (i) Storia del pensiero filosofico e scientifico (ii) Etica e pensiero politico (iii) Teoria dell'immagine e fenomenologia dell'esperienza (iv) Teoria dei linguaggi (v) Antropologia e scienze del territorio.

Macrosettori interessati

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

10/G (Glottologia e linguistica)

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

11/A (Discipline storiche)

11/B (Geografia)

11/C (Filosofia)

11/D (Pedagogia)

14/B (Storia politica)

14/C (Sociologia)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

5



Borse di studio

3 Università degli Studi di Milano.

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

Coordinatore del corso di dottorato

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

andrea.pinotti@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale.

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 5 luglio 2021.

L’esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d’Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l’8 - 16 luglio 2021

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

Sul sito internet d’Ateneo sarà pubblicato l’apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l’orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Fisica, astrofisica e fisica applicata

Obiettivi formativi

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

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

02/A (Fisica delle interazioni fondamentali)

02/B (Fisica della materia)

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

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

09/E (Ingegneria elettrica, elettronica e misure)

01/B (Informatica)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

22, di cui 3 da riservare a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio).



Borse di studio

11 Università degli Studi di Milano.

4 finanziate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

1 finanziata da Fondazione Centro San Raffaele per il programma: "Improving the quality of Radiotherapy by multi-Institution Knowledge- based planning optimization models".

1 finanziata dall'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano (IASF MI) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), per il programma: "Termo e Chemio - dinamica di Ammassi di Galassie: da XMM - Newton ad ATHENA".

2 finanziate dal Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" per i programmi:
"Theoretical development of hybrid organic/antiferromagnetic interfaces";
"Measurements of electromagnetic dipole moments of short-lived baryons at LHC".

Coordinatore del corso di dottorato

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

matteo.paris@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-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,
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.

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

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 6 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 - 19 luglio 2021

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

candidato, sarà in ogni caso accertata la conoscenza della lingua inglese.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Medicina traslazionale

Obiettivi formativi

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

Obiettivi:

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

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

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/C (Clinica chirurgica generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/E (Clinica chirurgica specialistica)

06/F (Clinica chirurgica integrata)



06/G (Clinica pediatrica)

06/I (Clinica radiologica)

06/L (Clinica anestesiologicala)

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

09/G (Ingegneria dei sistemi e bioingegneria)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

19

Borse di studio

15 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata da Istituti Clinici scientifici Maugeri SPA SB per il programma: "Approcci personalizzati per il trattamento e la stratificazione del rischio nel cancro alla mammella".

1 finanziata da Fondazione Angelo Bianchi Bonomi per il programma: "Il ruolo dell'aumentata clearance del fattore von Willebrand (VWF) nella patogenesi della carenza parziale di VWF utilizzando approcci biochimici e genetici avanzati".

1 finanziata dalla Società IRCCS Policlinico San Donato Spa per il programma: "Valutazione del ruolo del sistema nervoso autonomo nell'autoregolazione cerebrovascolare in condizioni fisiologiche e in situazioni critiche".

1 borsa per la realizzazione del progetto: "Three-dimensional prostate model use and Augmented-reality during robotassisted radical prostatectomy" del Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia (DIPO) finanziato dal MUR nell'ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022, di cui alla [Legge 11 dicembre 2016, n.232](#).

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Chiarella Sforza, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/16

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 7 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Mente, cervello e ragionamento

Obiettivi formativi

Nel corso dell'ultimo decennio l'Università degli Studi di Milano ha sviluppato notevoli competenze e prodotto ricerca di alto livello internazionale in ambiti disciplinari collegati tra loro, che spaziano dalla filosofia dalle mente e dalle teorie dal ragionamento alle scienze cognitive. Oggi più che mai la ricerca di frontiera richiede la capacità di integrare questo tipo di competenze. Per questa ragione si propone l'istituzione di un nuovo corso di dottorato, in grado di garantire un'offerta formativa che preveda un forte background in ambito analitico ed epistemologico e sappia coniugare riflessione teorica e pratica sperimentale, così da attrarre giovani ricercatori che intendano approfondire lo studio dei fondamenti della cognizione umana avvalendosi di un approccio multidisciplinare. Si tratta di un corso di dottorato che al momento non ha equivalenti nel panorama nazionale e che si prefigge di diventare un punto di riferimento a livello europeo.

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

11/C (Filosofia)

11/E (Psicologia)

13/A (Economia)

05/D (Fisiologia)

06/E (Clinica Chirurgica Specialistica)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

4

Borse di studio

3 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco per il programma: "Measuring consciousness: from theory to practice".

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Francesco Guala, ordinario nel settore scientifico-disciplinare SECS-P/01



francesco.guala@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 phd.mbr@unimi.it

Fasi di selezione al corso di dottorato in Mente, cervello e ragionamento

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 6 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche

Obiettivi formativi

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

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche)

05/H (Anatomia umana e istologia)

05/I (Genetica e microbiologia)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)



06/D (Clinica Medica Specialistica)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

11

Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano.

2 finanziate da IRCCS Centro San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli, afferente alla Provincia Lombardo/Veneta, per i programmi:

“Studio di meccanismi centrali e periferici coinvolti nello sviluppo di patologie psichiatriche con comorbidità e associate ad esposizione ed eventi stressanti e all’identificazione di marcatori periferici associati alla risposta al trattamento”.

“Studio di meccanismi associati alla trasmissione di vulnerabilità per lo sviluppo di depressione da una generazione all’altra e sul possibile ruolo di interventi durante la gravidanza per prevenire tale trasmissione”.

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

Coordinatore del corso di dottorato

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

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-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. 1 lettera di referenza, da redigersi secondo il [Modello 2 qui accluso](#), da trasmettere all'indirizzo e-mail del coordinatore daniilo.norata@unimi.it e all'indirizzo e-mail 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 5 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

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.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Scienze matematiche

Obiettivi formativi

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

Macrosettori interessati

01/A (Matematica)

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

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

7

Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano.

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Vieri Mastropietro, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MAT/07
vieri.mastropietro@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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze matematiche

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

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

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Sociologia economica e studi del lavoro

Obiettivi formativi

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

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

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

6

Borse di studio

3 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata da Fondazione Collegio Carlo Alberto.



1 borsa per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche finanziato dal MUR nell'ambito del Bando Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022, di cui alla Legge 11 dicembre 2016, n.232.

1 Assegno di ricerca della durata di 36 mesi per il programma: "Accesso all'università, background socio-economico e carriere degli studenti".

Coordinatore del corso di dottorato

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

gabriele.ballarino@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il Modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo call.esls@unimi.it

Fasi di selezione al corso di dottorato in Sociologia economica e studi del lavoro

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 5 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



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

Obiettivi formativi

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

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

Macrosettori interessati

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

Tematiche di ricerca

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



Durata

3 anni

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

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 7 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.



Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

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.

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



Corso di dottorato in Studi storici

Obiettivi formativi

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

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

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

Macrosettori interessati

10/A (Scienze archeologiche)

10/D (Scienze dell'antichità)

11/A (Discipline storiche)

11/C (Filosofia)

13/C (Storia economica)

14/B (Storia politica)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

6



Borse di studio

5 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata dal Dipartimento di Studi Storici.

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Daniela Saresella, ordinario nel settore scientifico-disciplinare M-STO/04

daniela.saresella@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 1 lettera di referenza, da redigersi secondo il Modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail irene.piazzoni@unimi.it

Fasi di selezione al corso di dottorato in Studi storici

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 5 luglio 2021.

L'esito della valutazione dei titoli sarà consultabile sul sito Internet d'Ateneo entro la data di inizio dei colloqui.

Colloqui

Il colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra l'8 - 16 luglio 2021

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

Sul sito internet d'Ateneo sarà pubblicato l'apposito calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, nonché il titolo del progetto presentato.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Allegato A

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

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

Il sottoscritto/the undersigned

cognome/surname _____ nome/name _____

nato a/born in _____ il/on _____

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

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

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

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

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)

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)
