



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	5
Art. 3 - Domanda di ammissione.....	5
Art. 4 - Candidati con disabilità	6
Art. 5 - Candidati con DSA.....	7
Art. 6 - Esame di ammissione	7
Art. 7 - Ammissione ai corsi	8
Art. 8 - Immatricolazione.....	8
Art. 9 - Borse di studio	10
Art. 10 - Obblighi dei dottorandi	10
Art. 11 - Conseguimento del titolo	10
Art. 12 - Trattamento dei dati personali	10
Art. 13 - Norme di riferimento.....	11
Art. 14 - Responsabile del procedimento e contatti	11
Corso di dottorato in Biologia molecolare e cellulare	12
Corso di dottorato in Chimica.....	16
Corso di dottorato in Chimica industriale	19
Corso di dottorato in Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa.....	21
Corso di dottorato in Informatica	23
Corso di dottorato in International and Public Law, Ethics and Economics for Sustainable Development (LEES)	25
Corso di dottorato in Medicina sperimentale	28
Corso di dottorato in Scienze ambientali.....	30
Corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale.....	33
Corso di dottorato in Scienze della nutrizione	36
Corso di dottorato in Scienze della Terra	38
Corso di dottorato in Scienze farmaceutiche	42
Corso di dottorato in Scienze giuridiche "Cesare Beccaria".....	45



Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari	48
Corso di dottorato in Scienze per la sanità pubblica	50
Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento	52
Corso di dottorato in Studi sulla criminalità organizzata	54
Allegato A	56
Modello 1	57
Modello 2	58
Modello 2 (Eng).....	59



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:

- Biologia molecolare e cellulare - Molecular and cellular biology
- Chimica - Chemistry
- Chimica industriale - Industrial chemistry
- Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa - Comparative, private and civil procedural law
- Informatica - Computer Science
- International and public law, ethics and economics for sustainable development - LEES
- Medicina sperimentale - Experimental medicine
- Scienze ambientali - Environmental sciences
- Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale - Literature, arts and environmental heritage
- Scienze della nutrizione - Nutritional sciences
- Scienze della Terra - Earth sciences
- Scienze farmaceutiche - Pharmaceutical sciences
- Scienze giuridiche "Cesare Beccaria" - Legal studies "Cesare Beccaria"
- Scienze per i sistemi alimentari - Food systems
- Scienze per la sanità pubblica - Public Health Sciences
- Scienze veterinarie e dell'allevamento - Veterinary and animal science
- Studi sulla criminalità organizzata - Studies on Organized Crime

Sono pertanto indetti presso l'Università degli Studi di Milano pubblici concorsi, per titoli ed esami, per l'ammissione ai predetti corsi di dottorato, per ciascuno dei quali si riporta, nelle tabelle allegare 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 1° settembre 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. Tale documentazione non è richiesta ai laureati/laureandi presso l'Università degli Studi di Milano in quanto sarà acquisita d'ufficio;



- B. *Curriculum vitae*, con descrizione di eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- C. Progetto di ricerca (secondo il [Modello 1](#) qui accluso);
- D. Copia del passaporto (solo per i candidati stranieri);
- E. Eventuali pubblicazioni;
- F. [Allegato A](#).

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

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

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

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

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

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

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

Art. 4 - Candidati con disabilità

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

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 20 settembre 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 27 settembre al 1° ottobre 2021, ore 14.00 tramite i [Servizi Sifa Online](#) con le modalità pubblicate sul [sito Internet d'Ateneo](#).

I laureandi ammessi al dottorato non possono utilizzare il servizio di immatricolazione online, ma devono scaricare e compilare [il modulo di immatricolazione cartaceo](#) disponibile sul sito e inviarlo tramite il Servizio [InformaStudenti](#) > Postlaurea > Dottorati di ricerca, entro la data di scadenza delle immatricolazioni.



Al conseguimento della laurea, da acquisire entro il 31 ottobre 2021, dovranno darne comunicazione tramite lo stesso servizio [InformaStudenti](#), inviando un'autocertificazione che possono scaricare dal sito internet dell'Università di provenienza.

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/segreterie-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, 28 giugno 2021

IL RETTORE

(Firmato Elio Franzini)

Protocollato con repertorio n. 2819/2021 del 29/06/2021



Corso di dottorato in Biologia molecolare e cellulare

Obiettivi formativi

Gli obiettivi principali del dottorato sono:

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

Le attività di formazione saranno caratterizzate da:

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

01/B (Informatica)

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

05/A (Biologia vegetale)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

05/H (Anatomia umana e istologia)



05/I (Genetica e microbiologia)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

13

Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano.

2 finanziate dal Dipartimento di Bioscienze per i programmi:

“Studio della relazione struttura-funzione dell’huntingtina”;

“Meccanismi di regolazione a lungo termine del canale funny/HCN4”

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

1 finanziata da Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM) per il programma: “MADE IN FAMILY: The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNoinflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment. An iMagingeplgenetic Longitudinal study”.

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Martin Kater, ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/18

martin.kater@unimi.it

Requisiti di ammissione

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

LM-6 Biologia,

LM-7 Biotecnologie agrarie,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,



LM-17 Fisica,
LM-18 Informatica,
LM-21 Ingegneria biomedica,
LM-22 Ingegneria chimica,
LM-25 Ingegneria dell'automazione,
LM-26 Ingegneria della sicurezza,
LM-31 Ingegneria gestionale,
LM-32 Ingegneria informatica,
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
LM-40 Matematica,
LM-41 Medicina e chirurgia,
LM-42 Medicina veterinaria,
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria,
LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie,
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,
LM-51 Psicologia,
LM-52 Relazioni internazionali,
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,
LM-54 Scienze chimiche,
LM-56 Scienze dell'economia,
LM-58 Scienze dell'universo,
LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità,
LM-60 Scienze della natura,
LM-61 Scienze della nutrizione umana,
LM-66 Sicurezza informatica,
LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative,
LM-68 Scienze e tecniche dello sport,
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,



LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,
LM-78 Scienze filosofiche,
LM-79 Scienze geofisiche,
LM-82 Scienze statistiche,
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali,
LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione,
LM-92 Teorie della comunicazione,
LM-93 Teorie e metodologie dell'elearning e della media education,
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.

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 e il 9 settembre 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 13 - 17 settembre 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.

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 Chimica

Obiettivi formativi

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

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

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

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)



03/B (Inorganico, tecnologico)

03/C (Organico, industriale)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

9

Borse di studio

9 Università degli Studi di Milano.

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Emanuela Licandro, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06

emanuela.licandro@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale.

Lettere di referenza

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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Chimica

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 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 13 - 17 settembre 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



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 Chimica industriale

Obiettivi formativi

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/B (Inorganico, tecnologico)

03/C (Organico, industriale)

09/D (Ingegneria chimica e dei materiali)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

5

Borse di studio

5 Università degli Studi di Milano.



Coordinatore del corso di dottorato

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

dominique.roberto@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale.

Lettere di referenza

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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Chimica industriale

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Diritto comparato, privato, processuale civile e dell'impresa

Obiettivi formativi

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

Macrosettori interessati

12/A (Diritto privato)

12/B (Diritto commerciale e del lavoro)

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

12/F (Diritto processuale civile)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

6

Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.



Coordinatore del corso di dottorato

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

giuseppe.ludovico@unimi.it

Curricula

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

Requisiti di ammissione

Titoli di studio conseguiti nella classe LMG/01 Giurisprudenza (ex D.M. 270/2004), ovvero in una delle corrispondenti classi ex D.M. 509/99.

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Informatica

Obiettivi formativi

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

Il dottorato di ricerca in Informatica mira a conseguire:

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

01/B (Informatica)

09/H (Ingegneria informatica)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

10

Borse di studio

8 Università degli Studi di Milano.



1 finanziata da Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) per il programma: “Study of online learning algorithms”.

1 finanziata dalla Società CARDIO CALM SRL per il programma: “Comparazione e sviluppo di algoritmi diagnostici per la detenzione di aritmie atriali da tracciati elettrocardiografici utilizzando tecniche di machine learning”.

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Paolo Boldi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare INF/01

paolo.boldi@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Informatica

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 10 settembre 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 13 - 17 settembre 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 International and Public Law, Ethics and Economics for Sustainable Development (LEES)

Obiettivi formativi

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/D (Diritto amministrativo e tributario)

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

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

13/A (Economia)

13/B (Economia aziendale)

Università convenzionate

Università degli Studi di Milano (sede amministrativa)

Università di Maastricht

Università di Rijeka

Al termine del percorso, il titolo di dottore di ricerca sarà rilasciato da ciascuna Università convenzionata in conformità al decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45.



Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

7, 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

6 borse per la realizzazione del progetto del Dipartimento di Diritto Pubblico italiano e Sovranazionale 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. Lorenzo Sacconi, ordinario nel settore scientifico-disciplinare SECS-P/02

lorenzo.sacconi@unimi.it

Requisiti di ammissione

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

LM-1 Antropologia culturale ed etnologia,

LM-16 Finanza,

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,

LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici,

LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi,

LM-51 Psicologia,

LM-52 Relazioni internazionali,

LM-55 Scienze cognitive,

LM-56 Scienze dell'economia,

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

LM-62 Scienze della politica,

LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,

LM-64 Scienze delle religioni,

LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,

LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,

LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,



LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura,
LM-77 Scienze economico-aziendali,
LM-78 Scienze filosofiche,
LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,
LM-84 Scienze storiche,
LM-87 Servizio sociale e politiche sociali,
LM-88 Sociologia e ricerca sociale,
LM-90 Studi europei,
LM-92 Teorie della comunicazione,
LM/SC-GIUR Scienze Giuridiche,
LMG/01 Giurisprudenza.

Lettere di referenza

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

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Medicina sperimentale

Obiettivi formativi

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

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

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

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

Tematiche di ricerca

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



Durata

3 anni

Posti

9

Borse di studio

9 Università degli Studi di Milano.

Coordinatore del corso di dottorato

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

nicoletta.landsberger@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Medicina sperimentale

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 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 13 - 17 settembre 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 ambientali

Obiettivi formativi

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

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

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

- componenti biologici e non-biologici attuali e passati;
 - rapporti funzionali fra le componenti biotiche ed abiotiche ed i meccanismi che li mediano;
 - cambiamenti sia nei tempi dei processi ecologici che dei processi evolutivi e geomorfologici.
- L'attenzione è rivolta ai seguenti aspetti:

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

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

Macrosettori interessati

01/A (Matematica)

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

04/A (Geoscienze)

05/A (Biologia vegetale)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/C (Ecologia)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

05/I (Genetica e microbiologia)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

06/M (Sanità Pubblica)



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

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

07/G (Scienze e tecnologie animali)

07/H (Medicina veterinaria)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

7

Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

Coordinatore del corso di dottorato

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

francesco.ficetola@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze ambientali

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 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 13 - 17 settembre 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.

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.



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

Obiettivi formativi

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

Macrosettori interessati

10/A (Scienze archeologiche)

10/B (Storia dell’arte)

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

10/D (Scienze dell’antichità)

10/E (Filologie e letterature medio-latina e romanze)

10/F (Italianistica e letterature comparate)

10/G (Glottologia e linguistica)

10/N (Culture dell’Oriente e dell’Africa)

11/A (Discipline storiche)

11/B (Geografia)

11/C (Filosofia)

11/E (Psicologia)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni



Posti

7

Borse di studio

7 Università degli Studi di Milano

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Patrizia Piacentini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare L-OR/02

patrizia.piacentini@unimi.it

Requisiti di ammissione

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

LM-2 Archeologia,

LM-3 Architettura del paesaggio,

LM-5 Archivistica e biblioteconomia,

LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali,

LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali,

LM-12 Design,

LM-14 Filologia moderna,

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

LM-19 Informazione e sistemi editoriali,

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

LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane,

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

LM-39 Linguistica,

LM-45 Musicologia e beni musicali,

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,

LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici,

LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi,

LM-51 Psicologia,

LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale,

LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,



LM-78 Scienze filosofiche,
LM-80 Scienze geografiche,
LM-84 Scienze storiche,
LM-89 Storia dell'arte,
LM-92 Teorie della comunicazione,
LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato,
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali.

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze del patrimonio letterario, artistico e ambientale

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Scienze della nutrizione

Obiettivi formativi

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

Macrosettori interessati

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

05/D (Fisiologia)

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

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/F (Clinica Chirurgica Integrata)

06/G (Clinica Pediatrica)

06/H (Clinica Ginecologica)

07/G (Scienze e tecnologie animali)

07/H (Medicina veterinaria)

11/E (Psicologia)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni



Posti

7

Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata dalla Società OBM Ospedale dei Bambini Milano - Buzzi Onlus per Il programma: "Terapia dietetica delle malattie rare e delle epilessie farmaco resistenti in età evolutiva".

Coordinatore del corso di dottorato

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

luciano.pinotti@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n. 2 lettere di referenza, da redigersi secondo il [modello 2](#) qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail miriam.cordoni@unimi.it e in copia conoscenza all'indirizzo e-mail del coordinatore luciano.pinotti@unimi.it

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze della nutrizione

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 10 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Scienze della Terra

Obiettivi formativi

Il dottorato in Scienze della Terra ha l'obiettivo principale di formare giovani ricercatori in grado di investigare in modo autonomo una grande varietà di discipline delle geoscienze. La missione è la formazione di geologi dall'alto profilo scientifico-tecnico-sperimentale per lo studio, modellazione e gestione delle georisorse, anche con attitudine al problem solving. Basandosi sull'esperienza pregressa, s'intende sviluppare hard & soft skills immediatamente spendibili anche professionalmente e rispondere alle esigenze di formazione post-laurea con competenze aggiornate e innovative. In particolare intende fornire una preparazione specialistica avanzata

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

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

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

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

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



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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

04/A (Geoscienze)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

8

Borse di studio

5 Università degli Studi di Milano.

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

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Fernando Camara Artigas, Ordinario nel settore scientifico-disciplinare GEO/06

fernando.camara@unimi.it



Curricula

1. Sistema Terra: Processi e Modellazione
2. Georisorse

Requisiti di ammissione

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

- LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali,
- LM-17 Fisica,
- LM-18 Informatica,
- LM-22 Ingegneria chimica,
- LM-23 Ingegneria civile,
- LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni,
- LM-29 Ingegneria elettronica,
- LM-30 Ingegneria energetica e nucleare,
- LM-32 Ingegneria informatica,
- LM-34 Ingegneria navale,
- LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- LM-40 Matematica,
- LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,
- LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,
- LM-54 Scienze chimiche,
- LM-58 Scienze dell'universo,
- LM-60 Scienze della natura,
- LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
- LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale,
- LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione,
- LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali,
- LM-74 Scienze e tecnologie geologiche,
- LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
- LM-79 Scienze geofisiche,
- LM-82 Scienze statistiche.



Lettere di referenza

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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze della Terra

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 7 settembre 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 10 - 17 settembre 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 farmaceutiche

Obiettivi formativi

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/B (Inorganico, tecnologico)

03/C (Organico, industriale)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

05/A (Biologia vegetale)

Tematiche di ricerca

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



Durata

3 anni

Posti

7

Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.

1 finanziata da Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche “Giulio Natta” SCITEC-CNR per il programma: “Sviluppo di idrogeli ottenuti mediante reazioni di click chemistry con applicazioni in biosensori”.

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Giancarlo Aldini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare CHIM/08

giancarlo.aldini@unimi.it

Requisiti di ammissione

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

LM-6 Biologia,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-21 Ingegneria biomedica,

LM-22 Ingegneria chimica,

LM-26 Ingegneria della sicurezza,

LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,

LM-54 Scienze chimiche,

LM-61 Scienze della nutrizione umana,

LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,

LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,

LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale.



Lettere di referenza

Il Collegio docenti richiede la presentazione di n.1 lettera di referenza, da redigersi secondo il modello 2 qui accluso, da trasmettere all'indirizzo e-mail dottorato.scifarm@unimi.it e in copia conoscenza all'indirizzo e-mail del coordinatore

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze farmaceutiche

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Scienze giuridiche “Cesare Beccaria”

Obiettivi formativi

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

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

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

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

Macrosettori interessati

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/G (Diritto penale e processuale penale)

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

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

7

Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.

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



Coordinatore del corso di dottorato

prof. Claudio Luzzati, ordinario nel settore scientifico-disciplinare IUS/20

claudio.luzzati@unimi.it

Curricula

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

Requisiti di ammissione

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

LM-18 Informatica

LM-32 Ingegneria informatica

LM-52 Relazioni internazionali,

LM-56 Scienze dell'economia,

LM-62 Scienze della politica,

LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,

LM-66 Sicurezza informatica

LM-78 Scienze filosofiche,

LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,

LM-84 Scienze storiche,

LM-88 Sociologia e ricerca sociale,

LMG/01 Giurisprudenza.

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 10 settembre 2021.

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

Colloqui

Colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra il 13 - 17 settembre 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 Scienze per i sistemi alimentari

Obiettivi formativi

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

03/A (Analitico, chimico-fisico)

03/D (Farmaceutico, tecnologico, alimentare)

05/D (Fisiologia)

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

06/D (Clinica Medica Specialistica)

07/A (Economia agraria e estimo)

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

07/D (Patologia vegetale e entomologia)

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

07/F (Scienze e tecnologie alimentari)

07/I (Microbiologia agraria)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni



Posti

6

Borse di studio

6 Università degli Studi di Milano.

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Antonella Pagliarini, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/15

ella.pagliarini@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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 9 settembre 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 13 - 17 settembre 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 per la sanità pubblica

Obiettivi formativi

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

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

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

Macrosettori interessati

- 06/E (Clinica Chirurgica Specialistica)
- 06/G (Clinica Pediatrica)
- 06/H (Clinica ginecologica)
- 06/M (Sanità Pubblica)
- 07/H (Medicina veterinaria)
- 13/B (Economia aziendale)
- 13/D (Statistica e metodi matematici per le decisioni)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

4



Borse di studio

4 Università degli Studi di Milano.

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Carlo La Vecchia, ordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/01

carlo.lavecchia@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

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

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà l'8 settembre 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 13 - 17 settembre 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 Scienze veterinarie e dell'allevamento

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi del corso di dottorato sono i seguenti:

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

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

07/A (Economia agraria e estimo)

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

07/G (Scienze e Tecnologie Animali)

07/H (Medicina Veterinaria)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

12



Borse di studio

12 Università degli Studi di Milano.

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Valeria Grieco, associato nel settore scientifico-disciplinare VET/03

valeria.grieco@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

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

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 8 settembre 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 13 - 17 settembre 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 sulla criminalità organizzata

Obiettivi formativi

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

Macrosettori interessati

11/A (Discipline storiche)

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/D (Diritto amministrativo e tributario)

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

12/G (Diritto penale e processuale penale)

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

13/B (Economia aziendale)

13/C (Storia economica)

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

14/A (Teoria politica)

14/B (Storia politica)

14/C (Sociologia)

14/D (Sociologia applicata)

01/B (Informatica)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni



Posti

5, di cui 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

4 Università degli Studi di Milano

Coordinatore del corso di dottorato

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

fabio.basile@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

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

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

Data di valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli si svolgerà il 10 settembre 2021.

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

Colloqui

Colloquio telematico si svolgerà nei giorni compresi tra il 13 - 17 settembre 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)

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)
