

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

Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano - a.a. 2022/2023 per l'attribuzione di ulteriori borse nell'ambito dei progetti finanziati dal PNRR..... 3

Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca	4
Art. 2 - Requisiti di ammissione	5
Art. 3 - Domanda di ammissione.....	5
Art. 4 - Candidati con disabilità	7
Art. 5 - Candidati con DSA.....	7
Art. 6 - Esame di ammissione	7
Art. 7 - Ammissione ai corsi	8
Art. 8 - Immatricolazione.....	11
Art. 9 - Borse di studio	12
Art. 10 - Obblighi dei dottorandi	13
Art. 11 - Conseguimento del titolo	13
Art. 12 - Trattamento dei dati personali	13
Art. 13 - Norme di riferimento.....	13
Art. 14 - Responsabile del procedimento e contatti.....	13
Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo.....	14
Corso di dottorato in Informatica	17
Corso di dottorato in Medicina sperimentale	19
Corso di dottorato in Medicina traslazionale	21
Corso di dottorato in Scienze ambientali.....	24
Corso di dottorato in Scienze farmaceutiche	27
Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche	30
Corso di dottorato in Scienze della nutrizione	34
Corso di dottorato in Scienze per i sistemi alimentari	36
Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento	38
Allegato A	40

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.	40
Modello 1	41
Modello 2	42
Modello 2 (Eng)	43

Dir. DF/FTLI

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2022/2023 PER L'ATTRIBUZIONE DI ULTERIORI BORSE NELL'AMBITO DEI PROGETTI FINANZIATI DAL PNRR.

IL RETTORE

- Visto il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 "modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- Visto l'articolo 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210, come modificato dall'art. 19, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- Vista la legge regionale 13 dicembre 2004, n. 33 "norme sugli interventi regionali per il diritto allo studio universitario", che prevede l'erogazione di servizi a favore degli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca;
- Visto il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Milano, emanato con decreto rettorale 15 marzo 2012 e successive modificazioni;
- Visto il Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con decreto rettorale 5 giugno 2015 e successive modificazioni;
- Visti gli avvisi emanati inerenti la «Missione 4 Componente 2 (M4C2) "Dalla Ricerca all'Impresa"», con particolare riferimento al Decreto Direttoriale del 16 dicembre 2021 prot. n. 3138 recante "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune *Key Enabling Technologies* da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune *Key Enabling Technologies*" finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU";
- Visto l'avviso pubblico emanato con Decreto 3277 del 30 dicembre 2021 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;

- Visto il Decreto Direttoriale del 15 marzo 2022 prot. n. 341 recante “Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” - Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea - NextGenerationEU”;
- Visti i Decreti Direttoriali di concessione emanati a seguito della negoziazione con il M.U.R. dei progetti ammessi a finanziamento, con particolare riferimento al Decreto direttoriale del 17 giugno 2022 n. 1035 recante l’ammissione al finanziamento per il Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”;
- Visto il Decreto ministeriale del 23 giugno 2022 prot. N. 1055 relativo al progetto Ecosistema dell’Innovazione “MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action” ambito di intervento “5.Climate, Energy and Sustainable Mobility”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000037, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action”;
- Visto il Decreto ministeriale del 22 ottobre 2022 relativo al finanziamento del Partenariato Esteso denominato “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security - Working ON Foods”, tematica “10. Modelli per un’alimentazione sostenibile”;
- Visto l’articolo 47 “Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC” del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108;
- Visti i decreti ministeriali, protocollo n. 808 del 28.11.2018, protocollo n. 917 del 15.10.2019, protocollo n. 555 del 28.08.2020 con i quali il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MUR) ha concesso ai sensi del richiamato DM 45/2013 l’accreditamento quinquennale dei corsi di dottorato di ricerca presentati dall’Università degli Studi di Milano, fatto salvo il mantenimento dei prescritti requisiti;
- Vista la nota del Ministero dell’Università e della Ricerca del 26 aprile 2022;
- Viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 12 e del 28 aprile 2022, concernenti l’attivazione del XXXVIII ciclo di dottorato.

DECRETA

Art. 1 - Attivazione dei corsi di dottorato di ricerca

Sono attivati presso l’Università degli Studi di Milano per l’anno accademico 2022/2023 (XXXVIII ciclo - con decorrenza dal 1 febbraio 2023) ulteriori posti per i seguenti corsi di dottorato di ricerca:

- Diritto pubblico, internazionale ed europeo - Public, international and european union law
- Informatica - Computer Science
- Medicina sperimentale -Experimental medicine
- Medicina traslazionale - Translational medicine
- Scienze ambientali - Environmental sciences
- Scienze farmaceutiche - Pharmaceutical sciences
- Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche - Pharmacological biomolecular sciences, experimental and clinical
- Scienze della nutrizione - Nutritional sciences
- Scienze per i sistemi alimentari - food systems
- Scienze veterinarie e dell'allevamento - Veterinary and animal science

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 descrizione e l'arco temporale di svolgimento delle prove.

Il numero delle borse di studio può essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti esterni che si rendano disponibili prima della data di inizio del ciclo di dottorato.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

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

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

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

Art. 3 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente entro le **ore 14.00 del 30 dicembre 2022**, seguendo le modalità di seguito descritte:

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

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

- A. Diploma Supplement oppure certificato di conseguimento della laurea magistrale e triennale (o titoli equivalenti conseguiti in Italia e all'estero), con gli esami sostenuti e relativi voti e crediti. I laureandi dovranno inviare un certificato di iscrizione al posto del certificato di conseguimento. La documentazione è valida se redatta in lingua italiana, inglese, francese, tedesco o spagnolo. Tale documentazione non è richiesta ai laureati/laureandi presso l'Università degli Studi di Milano in quanto sarà acquisita d'ufficio;
- B. *Curriculum vitae*, con descrizione di eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- C. Progetto di ricerca (secondo il [Modello 1 qui accluso](#));
- D. Copia del passaporto (solo per i candidati stranieri);
- E. Eventuali pubblicazioni;
- F. [Allegato A](#);

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 in presenza o per via telematica a seconda di quanto riportato nella tabella relativa al corso di dottorato.

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

La valutazione del *curriculum* e del progetto di ricerca precede il colloquio. L'esito della valutazione è consultabile sul [portale d'Ateneo](#) alla pagina del corso.

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

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

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

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

Il colloquio si svolge nella lingua indicata nella tabella relativa al corso di dottorato; è in ogni caso facoltà dei candidati chiedere di sostenere la prova in lingua inglese.

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

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

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

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

Le Commissioni sono tenute a concludere i propri lavori entro il **16 gennaio 2023**.

Art. 7 - Ammissione ai corsi

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

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

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

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

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

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

CAMBRIDGE ASSESSMENT

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

IELTS International English Language Testing System (both Academic and General)

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

CAMBRIDGE INTERNATIONAL

<i>Cambridge IGCSE First Language English</i>	
– Grade D or above	B2

Cambridge IGCSE English as a Second Language

- Grade C or above B2

Cambridge O Level: English Language

- Grade C or above B2

Cambridge A/AS Level: English Language

- Grade E or above B2

CERTILINGUA B2

DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

IB Diploma International Baccalaureat B2

ETS EDUCATIONAL TESTING SERVICE

TOEFL Test of English as a Foreign Language

TOEFL iBT Internet based test:

- 72-94 B2
- 95-120 C1

TOEFL ITP Institutional Testing Program:

- 543-626 B2
- 627-677 C1

TOEIC Test of English for International Communication

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

PEARSON

PTE Pearson Test of English Academic

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

PTE Pearson Test of English General

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

TRINITY COLLEGE LONDON

ISE Integrated Skills Examinations in English

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

Livello B2 del CEFR: coloro che non abbiano dimostrato, all'atto della presentazione della domanda di immatricolazione, il possesso del requisito richiesto decadono dall'ammissione e sono

esclusi dalla partecipazione al corso di dottorato. In particolare la decadenza ed esclusione verranno obbligatoriamente disposte nei seguenti casi:

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

Sono esentati dalla presentazione della certificazione soltanto coloro che:

- abbiano conseguito, o conseguiranno entro la data di immatricolazione, una laurea magistrale, con specializzazione nella lingua inglese, in una delle seguenti Classi di laurea magistrale: LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane, LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale, LM-39 Linguistica, LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato, o Master's Degree equipollente;
- abbiano conseguito, o conseguiranno entro la data di immatricolazione la laurea magistrale (Master's Degree) in corsi di studio erogati interamente in lingua inglese;
- nell'ambito del corso di studio di provenienza, abbiano conseguito da meno di 4 anni dalla data di immatricolazione al dottorato una certificazione di livello B2 della lingua inglese rilasciata dal Centro Linguistico d'Ateneo SLAM.

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

I predetti casi di esonero sono tassativi.

Art. 8 - Immatricolazione

L'immatricolazione al dottorato di ricerca è effettuata dal **19 al 26 gennaio 2023, ore 14.00** tramite i [Servizi Sifa Online](#) con le modalità pubblicate sul [sito Internet d'Ateneo](#).

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

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

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

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

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

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

Per completare l'immatricolazione è inoltre richiesto l'invio della seguente documentazione tramite il [Servizio Integrazione documenti di immatricolazione](#) **entro il 28 febbraio**:

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

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

Art. 9 - Borse di studio

La borsa è conferita, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente, secondo l'ordine della graduatoria ed è di importo lordo annuo pari a € **16.350,00**. L'importo della borsa è esente da Irpef a norma dell'art. 4 della L. 13 agosto 1984 n. 476, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della L. 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni. La borsa di studio è compatibile con i redditi derivanti da attività lavorativa, esclusivamente nei casi previsti dall'art. 22 del Regolamento d'Ateneo in materia di dottorati di ricerca, purché non superiori all'importo della borsa medesima. Il limite di reddito è da intendersi come importo lordo percepito nell'anno di maggior godimento della borsa.

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

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

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

A tutti i dottorandi è assicurato, a decorrere dal primo anno, in aggiunta alla borsa e nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dell'Ateneo, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima.

L'attribuzione delle borse finanziate nell'ambito del Partenariato esteso n. 10, progetto ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security è condizionata alla formalizzazione della concessione del finanziamento da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca.

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, 24 novembre 2022

IL RETTORE
(Firmato Elio Franzini)

Registrato con repertorio n. 5400/2022 del 25.11.2022

Corso di dottorato in Diritto pubblico, internazionale ed europeo

Obiettivi formativi

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

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

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

Macrosettori interessati

12/C (Diritto costituzionale ed ecclesiastico)

12/D (Diritto amministrativo e tributario)

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

Durata

3 anni

Posti

1

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION - Spoke 6 "Innovation for Sustainable and Inclusive Societies" per il programma: "Il principio di non discriminazione tra linguaggio e nuove tecnologie" di cui è referente la dott.ssa Costanza Nardocci (CUP G43C22001370007)

Coordinatore del corso di dottorato

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

francesca.biondi@unimi.it

Curricula

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

Requisiti di ammissione

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

LM-19 Informazione e sistemi editoriali,

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

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale,

LM-52 Relazioni internazionali,

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

LM-62 Scienze della politica,

LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni,

LM-77 Scienze economico-aziendali,

LM-78 Scienze filosofiche,

LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo,

LM-87 Servizio sociale e politiche sociali,

LM-90 Studi europei,

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

LMG/01 Giurisprudenza.

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

Data di valutazione dei titoli

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

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

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)

Durata

3 anni

Posti

3

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION - Spoke 6 "Innovation for Sustainable and Inclusive Societies" per il programma

“Intelligenza artificiale per il contrasto delle discriminazioni nella gestione documentale” di cui è referente il prof. Paolo Ceravolo (CUP G43C22001370007)

2 finanziate su fondi PNRR nell’ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA “SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA” - Spoke 7 “Biocomputing” per il programma “Progettazione e costruzione di Knowledge Graph per RNA drug discovery” di cui è referente il prof. Marco Mesiti e per il programma “Metodi di Intelligenza Artificiale per l’analisi di Knowledge Graph biomedici” di cui è referente il prof. Giorgio Valentini (CUP G43C22001320007)

Coordinatore del corso di dottorato

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

roberto.sassi@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Lettere di referenza

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

Fasi di selezione al corso di dottorato in Informatica

Data di valutazione dei titoli

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l’orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Medicina sperimentale

Obiettivi formativi

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

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

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

05/F (Biologia applicata)

05/G (Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

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

Durata

3 anni

Posti

1

Borse di studio

1 finanziata dall'Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITB-CNR) su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 7 "Biocomputing" per il programma "Evaluation of RNA modifications as drivers of tumour proliferation via high-throughput CRISPR screening" di cui è referente il dott. Tommaso Selmi dell'ITB-CNR (CUP B83C22002860006)

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

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Medicina traslazionale

Obiettivi formativi

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

Obiettivi:

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

Il corso di dottorato è erogato interamente in lingua inglese.

Macrosettori interessati

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

05/D (Fisiologia)

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

05/F (Biologia applicata)

05/H (Anatomia umana e istologia)

06/A (Patologia e Diagnostica di Laboratorio)

06/B (Clinica Medica Generale)

06/C (Clinica chirurgica generale)

06/D (Clinica Medica Specialistica)

06/E (Clinica chirurgica specialistica)

06/F (Clinica chirurgica integrata)

06/G (Clinica pediatrica)

06/I (Clinica radiologica)

06/L (Clinica anestesiology)

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

09/G (Ingegneria dei sistemi e bioingegneria)

Durata

3 anni

Posti

2

Borse di studio

2 finanziate su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 1 "Genetic Diseases" per i programmi "Studio del ruolo delle nanoparticelle nell'Atassia di Friedreich" e "Effetti delle nanoparticelle sullo stress ossidativo in modelli cellulari di Atassia di Friedreich" di cui è referente il prof. Yvan Torrente (CUP G43C22001320007)

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

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Scienze ambientali

Obiettivi formativi

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

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

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

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

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

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

Macrosettori interessati

01/A (Matematica)

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

04/A (Geoscienze)

05/A (Biologia vegetale)

05/B (Biologia animale e antropologia)

05/C (Ecologia)

05/G (Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche)

05/I (Genetica e microbiologia)

06/A (Patologia e diagnostica di laboratorio)

06/M (Sanità Pubblica)

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

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

07/G (Scienze e tecnologie animali)

07/H (Medicina veterinaria)

Durata

3 anni

Posti

1

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del Partenariato esteso n. 10, progetto ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security, per il programma "Promozione di modelli alimentari salutari e sostenibili: un'analisi economica del comportamento del consumatore Promoting healthy and sustainable diets: economic analysis of consumer behaviour" di cui è referente la prof.ssa Alessia Cavaliere (CUP G43C22002610001)

Coordinatore del corso di dottorato

prof.ssa Marcella Patrizia Maria Guarino, ordinario nel settore scientifico-disciplinare AGR/10

marcella.guarino@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

Fasi di selezione al corso di dottorato in Scienze ambientali

Data di valutazione dei titoli

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese. Il progetto di ricerca sarà

illustrato mediante una presentazione in Power point. Ciascun candidato avrà a disposizione 10 minuti.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Scienze 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)

Durata

3 anni

Posti

5

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION - Spoke 2 "Big Data-Open Data in Life Sciences" per il programma "Sviluppo di nuovi approcci computazionali structure-based per l'identificazione di target" di cui è referente il prof. Giulio Vistoli (CUP G43C22001370007)

2 finanziate su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 7 "Biocomputing" per il programma "Sviluppo di terapie basate sull'RNA mediante simulazioni molecolari e metodi di apprendimento automatico" di cui è referente il prof. Giovanni Grazioso e per il programma "Sviluppo di metodologie ottimizzate per il virtual screening per l'identificazione di farmaci a base di RNA" di cui è referente il prof. Alessandro Pedretti (CUP G43C22001320007)

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 8 "Platform for DNA/RNA delivery" per il programma "Studio di nuove forme farmaceutiche micro e nanoparticellari per il rilascio modificato di principi attivi" di cui è referente il prof. Francesco Cilurzo (CUP G43C22001320007)

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del Partenariato esteso n. 10, progetto ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security, per il programma "Strategia integrata per l'indagine sulla sicurezza e la promozione di nuovi alimenti e di quelli tradizionali" di cui è referente la dott.ssa Carmen Lammi (CUP G43C22002610001)

Coordinatore del corso di dottorato

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

giulio.vistoli@unimi.it

Requisiti di ammissione

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

LM-6 Biologia,

LM-8 Biotecnologie industriali,

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

LM-13 Farmacia e farmacia industriale,

LM-21 Ingegneria biomedica,

LM-22 Ingegneria chimica,
LM-26 Ingegneria della sicurezza,
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali,
LM-54 Scienze chimiche,
LM-61 Scienze della nutrizione umana,
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
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

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

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

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche

Obiettivi formativi

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

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

Durata

3 anni

Posti

5

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION - Spoke 2 "Big Data-Open Data in Life Sciences" per il programma "Utilizzo di approcci omici integrati per lo studio di patologie immunometaboliche e la malattia cardiovascolare" di cui è referente il prof. Giuseppe Danilo Norata (CUP G43C22001370007)

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 4 "Metabolic and cardiovascular diseases" per il programma "Strategie di silenziamento genico e terapia cellulare per lo studio dell'aterosclerosi e delle malattie cardiometaboliche" di cui è referente il prof. Giuseppe Danilo Norata (CUP G43C22001320007)

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 8 "Platform for DNA/RNA delivery" per il programma "Vescicole extracellulari isolate da paziente per la veicolazione selettiva ai tumori di farmaci a RNA" di cui è referente il prof. Paolo Ciana (CUP G43C22001320007)

2 finanziate su fondi PNRR nell'ambito del progetto CN3 RNA - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" - Spoke 9 "From target to therapy: pharmacology, safety and regulatory competence center" per il programma "Sistemi innovativi basati sull'imaging ottico per lo studio combinato di farmacocinetica e farmacodinamica di farmaci a RNA" di cui è referente il prof. Paolo Ciana e per il programma "Prodotti medicinali avanzati in ambito cardiometabolico, dalla preclinica agli aspetti di ricerca e sviluppo" di cui è referente il prof. Giulio Pompilio (CUP G43C22001320007)

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-54 Scienze chimiche,
LM-55 Scienze cognitive,
LM-60 Scienze della natura,
LM-61 Scienze della nutrizione umana,
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie,
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari,
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio,
LM-82 Scienze statistiche,
LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche,
LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie,
LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche,
LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

Lettere di referenza

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

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

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

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Scienze 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)

Durata

3 anni

Posti

1

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del Partenariato esteso n. 10, progetto ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security, per il programma "Valutazione dello stato nutrizionale e stile di vita di gruppi della popolazione pediatrica sana o con fattori di rischio e studio di biomarker di aderenza a modelli alimentari sostenibili per lo sviluppo di nuove strategie di educazione" di cui sono referenti il prof. Carlo Virginio Agostoni e la dott.ssa Alessandra Mazzocchi (CUP G43C22002610001)

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

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

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

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Scienze 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)

Durata

3 anni

Posti

2

Borse di studio

2 finanziate su fondi PNRR nell'ambito del Partenariato esteso n. 10, progetto ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security, per il programma "Sviluppo di approcci innovativi dal campo alla tavola per limitare l'impatto di avversità sulla produzione, qualità e sicurezza dei prodotti alimentari riducendo gli scarti e/o permettendone la valorizzazione" di cui è referente il prof. Matias Pasquali e per il programma "Sviluppo e ottimizzazione di alimenti "plant-based" mediante impiego di nuove fonti proteiche e studio degli effetti bioattivi durante la digestione gastrointestinale" di cui sono referenti la prof.ssa Cristina Alamprese e il prof. Ivano De Noni (CUP G43C22002610001)

Coordinatore del corso di dottorato

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

diego.mora@unimi.it; food-systems@unimi.it

Curricula

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

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

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

Data di valutazione dei titoli

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Corso di dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento

Obiettivi formativi

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

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

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

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

Macrosettori interessati

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

07/A (Economia agraria e estimo)

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

07/G (Scienze e Tecnologie Animali)

07/H (Medicina Veterinaria)

Tematiche di ricerca

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

Durata

3 anni

Posti

1

Borse di studio

1 finanziata su fondi PNRR nell'ambito del Partenariato esteso n. 10, progetto ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security, per il programma "Xenobiotici e contaminanti emergenti negli alimenti di origine animale mediante impiego di tecnologie avanzate ai fini della sicurezza alimentare" di cui è referente il prof. Luca Maria Chiesa (CUP G43C22002610001)

Coordinatore del corso di dottorato

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

fabrizio.ceciliani@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale

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

Data di valutazione dei titoli

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

Colloqui

Il colloquio si svolgerà nei giorni compresi tra il 9 e 13 gennaio 2023.

Sul [sito internet d'Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data, l'orario, e la modalità di svolgimento del colloquio (in presenza oppure on-line) nonché il titolo del progetto presentato.

Ogni candidato dovrà illustrare il proprio progetto di ricerca mediante una presentazione in Power Point della durata di cinque minuti.

Il colloquio sarà sostenuto in inglese.

Tale pubblicazione costituisce notifica agli interessati.

Allegato A

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

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

Il sottoscritto/the undersigned

cognome/surname _____ nome/name _____

nato a/born in _____ il/on _____

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

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

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

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

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

Milano, _____

Data/date

Firma/Signature

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

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

Modello 1

PROGETTO DI RICERCA / PROJECT

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)
