

Bando di concorso pubblico per l'ammissione al corso di Dottorato Intersectoral Innovation: Dottorato Intersettoriale per l'Innovazione dell'Università degli Studi di Milano - a.a. 2022/2023.

Bando di concorso pubblico per l'ammissione al CORSO DI DOTTORATO INTERSECTORAL INNOVATION: DOTTORATO INTERSETTORIALE PER L'INNOVAZIONE dell'Università degli Studi di Milano - a.a. 2022/2023.	2
Art. 1 - Attivazione del corso di dottorato industriale “Intersectoral innovation: dottorato intersettoriale per l’innovazione”	3
Art. 2 - Requisiti di ammissione	3
Art. 3 - Domanda di ammissione	4
Art. 4 - Candidati con disabilità	5
Art. 5 - Candidati con DSA	5
Art. 6 - Esame di ammissione	5
Art. 7 - Ammissione ai corsi	6
Art. 8 - Immatricolazione	10
Art. 9 - Borse di studio	11
Art. 10 - Obblighi dei dottorandi	11
Art. 11 - Conseguimento del titolo	11
Art. 12 - Trattamento dei dati personali	11
Art. 13 - Norme di riferimento	12
Art. 14 - Responsabile del procedimento e contatti	12
Scheda del corso di dottorato Intersectoral Innovation: dottorato intersettoriale per l’innovazione	13
Allegato A	22
Modello 1	23
Modello 2	25

Dir. DF/FTLI

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO INTERSECTORAL INNOVATION: DOTTORATO INTERSETTORIALE PER L'INNOVAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - A.A. 2022/2023.

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;
- Viste le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 17 e del 18 maggio 2022, con cui è stato istituito il corso di dottorato industriale di Ateneo "Intersectoral innovation: dottorato intersettoriale per l'innovazione", ai sensi dell'art. 10 del decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca del 26 aprile 2022.

DECRETA

Art. 1 - Attivazione del corso di dottorato industriale “Intersectoral innovation: dottorato intersettoriale per l’innovazione”

È attivato presso l'Università degli Studi di Milano per l'anno accademico 2022/2023 (XXXVIII ciclo - con decorrenza dal 3 ottobre 2022), il corso di dottorato industriale “Intersectoral Innovation: dottorato intersettoriale per l’innovazione”, subordinatamente all’accreditamento e alla verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte del MUR.

È pertanto indetto presso l'Università degli Studi di Milano pubblico concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione al predetto corso di dottorato, per il quale si riporta, nella scheda allegata al presente decreto, del quale costituisce 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 del corso, coerentemente con gli obiettivi del corso medesimo e il relativo programma di ricerca e di approfondimento formativo.

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.

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

Art. 2 - Requisiti di ammissione

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

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

Possono partecipare al concorso anche coloro che non hanno ancora conseguito la laurea magistrale. I candidati sprovvisti di laurea magistrale ammessi alla frequenza del corso di dottorato devono acquisire il titolo richiesto 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 15 settembre 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](#);

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. Lettera motivazionale, da redigersi secondo il [Modello 1](#) qui accluso, con l'indicazione dei codici delle linee di ricerca d'interesse tra quelle indicate nella scheda allegata al presente bando (almeno una e fino ad un massimo di cinque linee).
- D. Copia del passaporto (solo per i candidati stranieri);
- E. Eventuali pubblicazioni;
- F. [Allegato A](#);
- G. Eventuale richiesta di colloquio per via telematica (secondo il [Modello 2](#) qui accluso).

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.

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.

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 una Commissione formata e nominata in conformità alla normativa vigente. La Commissione si potrà avvalere di esperti dei temi di ricerca indicati nella scheda allegata nonché di rappresentanti degli Enti finanziatori al solo fine di esprimere un giudizio di idoneità dei candidati allo svolgimento della linea di ricerca.

La Commissione provvederà ad assegnare i posti e le borse associate alle linee di ricerca sulla base dell'esito dell'esame di selezione e tenendo altresì conto dell'indicazione delle linee di ricerca di interesse del candidato.

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 su un colloquio in presenza o per via telematica.

La valutazione del *curriculum* 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 30 punti; nell'attribuire tale punteggio la Commissione tiene conto delle condizioni e dei tempi nei quali ogni candidato ha maturato i propri titoli.

Possono accedere al colloquio i candidati che riportino nella valutazione del curriculum un punteggio almeno pari al 50% dei punti disponibili.

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, 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 sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, 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* 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.

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. 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 come specificato nel successivo art. 8. 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 rinunciatario 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, o in altra lingua straniera indicata dal presente bando, 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

FCE First Certificate in English B2

CAE Certificate in Advanced English C1

CPE Certificate in Proficiency in English C2

CELTA Certificate in Teaching English for Speakers of Others Languages C2

DELTA Diploma in English Language Teaching to Adults C2

BEC Business English Certificates

– 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

Cambridge IGCSE First Language English

- 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:

- 42-71 B1
- 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 **26 al 30 settembre 2022, 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.

Gli studenti stranieri beneficiari di borse di studio erogate dallo Stato di appartenenza e i vincitori di bandi Marie Curie 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;
- 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 2 novembre**:

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

Art. 10 - Obblighi dei dottorandi

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

Art. 11 - Conseguimento del titolo

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

Art. 12 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196, modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018, nonché del Regolamento U.E. n. 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP), l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai

candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Art. 13 - Norme di riferimento

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

Art. 14 - Responsabile del procedimento e contatti

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

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

Milano, 27 luglio 2022

IL RETTORE
(firmato Elio Franzini)

Registrato con repertorio n. 3609/2022 del 27.07.2022

Scheda del corso di dottorato Intersectoral Innovation: dottorato intersettoriale per l'innovazione

Obiettivi formativi

Il corso di dottorato INTERSECTORAL INNOVATION intende creare nuove figure professionali dotate di quelle competenze disciplinari e interdisciplinari necessarie per svolgere, sia durante il dottorato sia nel prosieguo della vita professionale, attività lavorative basate su profili professionali nuovi e su una formazione spiccatamente intersettoriale che permetta loro di operare sia in ambito accademico che non accademico facilitando il trasferimento conoscitivo e tecnico tipico dell'accademia verso il mondo produttivo. Tali figure professionali si ritiene possano agire quale volano per una sempre più efficace e stretta collaborazione tra imprese e università. La caratteristica precipua delle figure formate sarà quella di essere in grado di operare in funzioni e con approcci propri della ricerca con particolare attenzione ai campi del sapere interessati da processi ad elevata innovazione scientifica, tecnologica e sociale. La multidisciplinarietà caratteristica di UniMI darà la possibilità di costruire percorsi formativi dottorali con competenze disciplinari e interdisciplinari di elevato livello tagliati in modo innovativo sulle esigenze dei partner aziendali presenti nel dottorato e in generale del settore produttivi e delle istituzioni. La partecipazione a progetti di tipo nazionale e internazionale dei docenti presenti nei dottorati, metterà a disposizione dei discenti una rete di istituzioni di ricerca tramite la quale poter operare nelle strutture di ricerca più sofisticate in Europa. L'esposizione internazionale dei dottorati è garantita dal fatto che UNIMI è l'unico ateneo italiano che fa parte della LERU (League of European Research Universities) e che l'ateneo fa fondato dal 2019 l'Alleanza 4EU+ insieme ad altre cinque grandi Università (Sorbona di Parigi, Charles di Praga, Heidelberg, Varsavia e Copenhagen), con l'obiettivo di creare un Campus universitario europeo caratterizzato da mobilità di studenti, docenti e staff e in cui didattica e ricerca sono profondamente sinergiche. Attualmente sono attivi presso UniMI 34 dottorati di ricerca compresi in tre ambiti: ambito tecnico scientifico; ambito medica e sanitario; ambito umanistico, legale e delle scienze sociali. Negli anni scorsi un grande sforzo è stato compiuto da ciascun dottorato al fine di assicurare che al proprio collegio docenti afferissero i migliori esperti e docenti presenti in Ateneo e all'esterno dell'Ateneo nel proprio ambito disciplinare. Il collegio dei docenti di INTERSECTORAL INNOVATION sarà costituito dai referenti aziendali, da docenti dell'Ateneo di alta qualificazione scientifica con esperienza specifica nelle relazioni con le imprese e le istituzioni e dai coordinatori dei dottorati attivi in UniMI (o loro delegati). La vastità dei temi di ricerca presenti nei 34 dottorati permetterà di identificare il percorso formativo più idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca per la quale il dottorando si candida in stretta sinergia con i partner aziendali presenti nel dottorato e con le realtà produttive e istituzionali di cui Milano e Lombardia è ricca. A questo scopo, il suo percorso sarà seguito da due supervisori, uno accademico ed uno aziendale. Il percorso formativo costruito di comune accordo

dall'azienda e dal Collegio docenti del Corso di dottorato prevede sia la frequenza di corsi universitari che lo svolgimento dell'attività di ricerca.

Tematiche di ricerca

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

CODICE	Titolo della Ricerca	Responsabile Scientifico	Tipologia della borsa
1	Strumenti e modalità di esercizio del controllo analogo: benchmarking tra Comune di Milano e altre amministrazioni per l'individuazione delle migliori pratiche ed esperienze	Prof.ssa Francesca Biondi	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
2	Organizzazione e consolidamento del raccordo della giurisdizione tributaria con le Corti superiori, alla luce della programmata riforma del processo tributario e delle analoghe esperienze europee	Prof. Gaetano Ragucci	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
3	Organizzazione e consolidamento del raccordo della giurisdizione civile con le Corti superiori, alla luce delle analoghe esperienze europee, in materia di immigrazione, protezione internazionale e libera circolazione dei cittadini dell'Unione europea	Prof.ssa Alessia Di Pascale	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
4	Le risposte comportamentali ai vincoli giuridici, nel perseguimento degli obiettivi di transizione ecologica	Prof. Marco Sica	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
5	Attuazione e inattuazione della legge Gelmini a dieci anni dalla sua adozione. Nuove forme organizzative funzionali	Prof.ssa Lorenza Violini	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione

	all'autonomia dell'Università e modelli stranieri		
6	Costi standard a livello regionale per l'attivazione dei livelli essenziali delle prestazioni nell'ambito dei diritti civili e sociali, anche in vista dell'attuazione del regionalismo differenziato, secondo i disegni di legge giacenti in Parlamento (pdl sulla delega fiscale)	Prof.ssa Lorenza Violini	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
7	Dalla conoscenza alla competenza nello scenario della transizione digitale della Pubblica Amministrazione	Prof.ssa Diana-Urania Galetta	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
8	Governance multilivello di un ecosistema digitale e competenze necessarie per far fronte alle sfide poste dalle nuove modalità di gestione e fruizione dei servizi pubblici	Prof.ssa Diana-Urania Galetta	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
9	Strumenti per il welfare locale: raccordo pubblico privato, reti di quartiere, coproduzione e cogestione (sent. 131 del 2020 e successivi provvedimenti di implementazione della sussidiarietà orizzontale).	Prof. Renato Ruffini	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
10	Nuove forme organizzative di coordinamento orizzontale e verticale per l'affronto delle nuove sfide globali (es. inclusione, sostenibilità, necessità formative del personale). Modelli nazionali e best practices.	Prof. Renato Ruffini	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
11	Alternative al carcere, esecuzione della pena nella comunità e impatto sulla recidiva	Prof. Gian Luigi Gatta	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione

12	La legislazione in materia penale: censimento analisi delle figure di reato, tecniche di redazione delle norme penali e prospettive di applicazione del principio di sussidiarietà	Prof. Gian Luigi Gatta	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
13	Gestione della diversità religiosa e culturale in carcere	Prof.ssa Daniela Milani	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
14	L'ergastolo, tra principi costituzionali, riforma dell'ordinamento penitenziario e organizzazione penitenziaria	Prof.ssa Angela Della Bella	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
15	Strumenti per l'innovazione dei servizi in ambienti sociali complessi: potenziare la capacità gestionale del settore delle politiche sociali in relazione alle fasce giovanili svantaggiate	Prof. Maurizio Ambrosini	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
16	Costruire un sistema di monitoraggio della qualità dei servizi per l'infanzia	Prof. Stefano Neri	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
17	La sfida della PA regionale: disegnare e valutare le politiche pubbliche per società inclusive e sostenibili	Prof.ssa Franca Maino	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
18	Buone prassi per la gestione dei beni confiscati sul territorio milanese	Prof.ssa Lucia Musselli	Borsa finanziata a valere sul DM

			351/22-Pubblica amministrazione
19	Tematica Reato di caporalato e infiltrazioni della criminalità organizzata di tipo mafioso	Prof. Fabio Basile	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
20	Analisi degli impatti delle politiche fiscali sul mercato del lavoro e in particolare, sulla partecipazione delle donne al mercato del lavoro, sulla distribuzione, sull'evasione fiscale	Prof. Carlo Fiorio	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
21	Evoluzione e trend futuri delle Politiche nel settore pubblico: impatto dei sistemi di classificazione professionale sull'organizzazione del lavoro pubblico e contratti integrativi per la gestione delle risorse umane.	Prof. Renato Ruffini	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
22	Attività tecnica e supporto amministrativo per la realizzazione della Carta Geologica Ufficiale d'Italia in formato digitale a supporto della gestione sostenibile del territorio	Prof. Fabrizio Berra	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22-Pubblica amministrazione
23	La circolazione dell'editoria sperimentale relativa alle ricerche artistiche verbo-visuali del Novecento	Prof. Giorgio Zanchetti	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
24	Food and feed safety in the circular economy	Prof.ssa Chiara Di Lorenzo	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR

25	Sviluppo di modelli virtuosi per conciliare agricoltura montana e conservazione della biodiversità	Dott. Mattia Brambilla	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
26	Metodi di <i>explainable machine learning</i> applicati all'analisi di immagini LiDAR	Prof.ssa Alessandra Micheletti	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
27	RNA medicine: un nuovo approccio per bloccare la comunicazione patologica tra tumore e microambiente	Prof.ssa Raffaella Chiaramonte	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
28	Sviluppo ed applicazione di sistemi di prevenzione della diffusione di malattie a carattere zoonosico nella filiera del latte	Prof. Alfonso Zecconi	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
29	Il discorso della responsabilità nella comunicazione aziendale: prospettive linguistiche e discorsive	Prof.ssa Paola Catenaccio	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
30	Materiali innovativi per applicazioni energetiche avanzate	Prof.ssa Francesca Tessore	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
31	Role of EstrogeN signalling in the hepatic sexual dimorphism: relevance for GENDER pharmacology (ENGENDER)	Dott.ssa Sara Della Torre	Borsa finanziata a valere sul DM 351/22 - PNRR
32	Metaverso, decentralizzazione e nuove frontiere del WEB3	Prof. Ernesto Damiani	Borsa finanziata da Al maviva Spa
33	Studio di algoritmi quantum proof e quantum resistant per la Blockchain	Prof. Stelvio Cimato	Borsa finanziata da Al maviva Spa

34	Tecniche di fusione AI-ML per la diagnosi precoce del cancro alla prostata	Prof. Gabriele Gianini	Borsa finanziata da CDI - Centro Diagnostico Italiano Spa
35	Sviluppo, ottimizzazione e valutazione regolatoria di metodi di rimozione virale basati su sistemi cromatografici e di filtrazione	Prof.ssa Paola Minghetti - Dott.ssa Alessandra Altomare	Borsa finanziata da Eurofins biolab Srl
36	La valutazione di impatto sociale ed economico nelle operazioni di rigenerazione urbana; per un approccio metodologico ed operativo finalizzato alla pianificazione e attuazione degli interventi	Prof.ssa Marina Brambilla	Borsa finanziata da EY advisory Spa
37	L'impatto dell'ambiente costruito sulla salute e sul benessere umani: un approccio sistemico	Prof.ssa Marina Brambilla	Borsa finanziata da Lendlease Srl
38	Analisi di dati clinici per il supporto del decisore medico nella gestione differenziata in base a classi di rischio di pazienti con scompenso cardiaco o ASCVD	Prof. Roberto Sassi	Borsa finanziata da Novartis pharma Spa
39	Istruzione terziaria nell'area metropolitana di Milano: sbocchi occupazionali e interazioni con le imprese	Prof. Matteo Turri	Borsa finanziata da Officine innovazione Srl
40	Legal engineering for urban regeneration: collaborative frameworks with multilateral approaches	Prof.ssa Marina Brambilla	Borsa finanziata sui fondi PNRR Progetto Musa (Spoke 1)
41	Analisi e valutazione delle politiche pubbliche per lo sviluppo della	Prof. Carlo Florio	Borsa finanziata sui fondi PNRR

	cittadinanza attiva, per il sostegno dell'infanzia e dell'adolescenza		Progetto Musa (Spoke 4)
--	---	--	-------------------------

Durata

3 anni

Posti

41

Borse di studio

22 DM 351/22 - Pubbliche Amministrazioni

9 DM 351/22 - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

1 finanziata dalla società ALMAVIVA SPA per il programma: "Metaverso, decentralizzazione e nuove frontiere del WEB3"

1 finanziata dalla società ALMAVIVA SPA per il programma: "Studio di algoritmi quantum proof e quantum resistant per la Blockchain"

1 finanziata dalla società CDI - Centro Diagnostico Italiano SPA (Bracco) per il programma: "Tecniche di fusione AI-ML per la diagnosi precoce del cancro alla prostata"

1 finanziata dalla società EUROFINS BIOLAB SRL per il programma: "Sviluppo, ottimizzazione e valutazione regolatoria di metodi di rimozione virale basati su sistemi cromatografici e di filtrazione"

1 finanziata dalla società EY ADVISORY SPA per il programma: "La valutazione di impatto sociale ed economico nelle operazioni di rigenerazione urbana; per un approccio metodologico ed operativo finalizzato alla pianificazione e attuazione degli interventi"

1 finanziata dalla società LENDLEASE SRL per il programma: "L'impatto dell'ambiente costruito sulla salute e sul benessere umani: un approccio sistemico"

1 finanziata dalla società NOVARTIS FARMA SPA per il programma: "Analisi di dati clinici per il supporto del decisore medico nella gestione differenziata in base a classi di rischio di pazienti con scompenso cardiaco o ASCVD"

1 finanziata dalla società OFFICINE INNOVAZIONE SRL per il programma: "Istruzione terziaria nell'area metropolitana di Milano: sbocchi occupazionali e interazioni con le imprese"

2 finanziate sui fondi PNRR Progetto MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action* per i programmi:

"Legal engineering for urban regeneration: collaborative frameworks with multilateral approaches"

“Analisi e valutazione delle politiche pubbliche per lo sviluppo della cittadinanza attiva, per il sostegno dell’infanzia e dell’adolescenza”

* L’attribuzione delle due borse previste nell’ambito del Progetto MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action è condizionata alla formalizzazione della concessione del finanziamento da parte del Ministero dell’Università.

Coordinatore del corso di dottorato

prof. Francesco Ragusa, ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/01

francesco.ragusa@unimi.it

Requisiti di ammissione

Tutte le classi di laurea magistrale.

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

Sul [sito internet d’Ateneo](#), alla pagina del corso, sarà pubblicato il calendario che indica per ciascun candidato la data e l’orario del colloquio.

Il colloquio si svolgerà in presenza. Sarà in ogni caso possibile, per motivata indisponibilità a presenziare del candidato, effettuare il colloquio per via telematica. Per effettuare la richiesta sarà necessario compilare il [Modello 2](#).

Il colloquio sarà sostenuto in italiano o in inglese a scelta del candidato, è in ogni caso facoltà dei candidati chiedere di sostenere la prova in lingua inglese.

La pubblicazione sul [sito internet d’Ateneo](#) 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**TEMA DI RICERCA - LETTERA DI MOTIVAZIONE****RESEARCH THEME - MOTIVATION LETTER**

Cognome: Surname:	
Nome: Name:	
Firma del/la candidato/a: Applicant's signature:	

a) Selezione dei temi di ricerca

Le borse del dottorato “Intersectoral Innovation” sono tutte vincolate ai temi di ricerca riportati nel bando. Il/la candidato/a deve indicare nella sottostante tabella almeno un tema di ricerca fino ad un massimo di 5 indicando i codici delle borse riportati nel bando.

a) Research Themes selection

The scholarships of the “Intersectoral Innovation” PhD course are all bounded to the research themes reported in the call. In the table below, the applicant must indicate at least one research theme up to a maximum of 5 indicating the scholarships codes reported in the call.

Codici delle borse di interesse del/la candidato/a Vedi scheda del corso e art. 2 del bando Codes of the scholarships of interest to the candidate Refer to PhD description sheet and to art. 2 of the call	Indicare almeno uno fino ad un massimo di 5 codici Insert at least 1 and up to 5 codes of scholarships you are interested in	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	

b) Lettera di motivazione

Il/la candidato/a scriva una lettera (lunga almeno 3500 caratteri, spazi inclusi) nella quale illustri i motivi della sua partecipazione al concorso di ammissione al dottorato Intersectoral Innovation. In particolare:

1. illustri, facendo riferimento ad almeno uno dei temi di ricerca selezionati, come le sue competenze e conoscenze precedenti potrebbero essere utili al progetto di ricerca;
2. Illustri, sempre facendo riferimento ad almeno uno dei temi di ricerca selezionati, quali conoscenze e quali competenze pensa che potrà acquisire alla fine del triennio del dottorato;
3. Illustri perché ritiene utile intraprendere un corso di studi di dottorato
4. Altri elementi che ritiene possano essere utili alla commissione esaminatrice per l'ammissione.

b) Motivation letter

The applicant must provide a letter (of at least 3500 characters, including spaces) explaining the reasons of her/his participation to the selection of the PhD course "Intersectoral Innovation". In particular:

1. With reference to at least one of the research themes selected, how her/his previous competences and knowledge could be useful to the research project;
2. Always with reference to at least one of the research themes selected, which competences and knowledge she/he thinks will acquire at the end of the three-years PhD course;
3. Explain why she/he considers useful to participate to a PhD course;
4. Other elements she/he thinks could be useful to the selection committee.

Modello 2

RICHIESTA COLLOQUIO TELEMATICO - ONLINE INTERVIEW

DA COMPILARSI SOLO SE IL CANDIDATO È IMPOSSIBILITATO A PRESENTARSI

THIS FORM MUST BE FILLED ONLY BY APPLICANTS WHO ARE UNABLE TO SIT THE ON THE UNIVERSITY

IL/LA SOTTOSCRITTO/A - THE UNDERSIGNED

(COGNOME/SURNAME) _____

(NOME/NAME) _____

PASSAPORTO O CARTA D'IDENTITÀ/PASSPORT OR IDENTIY CARD n° _____

EMAIL _____

RICHIEDE DI SOSTENERE L'ESAME DI AMMISSIONE AL DOTTORATO IN MODALITÀ TELEMATICA/

REQUESTS TO TAKE THE PHD ADMISSION EXAM REMOTELY

PER I SEGUENTI MOTIVI /FOR THE FOLLOWING REASONS:

DATA/DATE

FIRMA DEL RICHEDENTE /
SIGNATURE OF THE APPLICANT
