



ALMA MATER STUDIORUM | AREA
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | FORMAZIONE E DOTTORATO

Bando per l'ammissione al Minor "Imparare dai dati"

Anno accademico 2024/2025

1. Descrizione percorso Minor "Imparare dai Dati"

Cos'è il Minor

Il Minor è un percorso tematico interdisciplinare, facoltativo e distinto dai corsi di laurea, mirato ad ampliare l'ambito di formazione prevalente con ulteriori competenze utili sia per il proseguimento degli studi, sia per l'inserimento nel mondo del lavoro.

L'iscrizione al Minor è gratuita e dà origine a una carriera distinta da quella del corso di laurea magistrale frequentato.

Obiettivi formativi

Il Minor "Imparare dai Dati" (IDA) è promosso dal Dipartimento di Scienze Statistiche, insieme ai dipartimenti di Scienze Economiche, Scienze Aziendali e di Informatica, Scienza e Ingegneria. Offrirà un percorso interdisciplinare volto a proporre una cultura della conoscenza basata sui dati e sulla loro comprensione e comunicazione. Il tema si colloca nell'ambito della cosiddetta "data literacy" e il percorso IDA si rivolge prevalentemente agli studenti dei corsi di studio più lontani dall'ambito quantitativo, che tuttavia riconoscono nella capacità di leggere i dati e trarre da essi informazione, conoscenza e competenza un complemento importante del loro percorso formativo.

Modalità di frequenza

Le attività formative si svolgono in remoto, nel rispetto delle disposizioni normative e dei protocolli di sicurezza, e prevedono una verifica con voto; per ottenere l'attestazione finale del Minor occorre aver superato le verifiche di tutte le attività.

È obbligatorio frequentare almeno il 70% delle lezioni.

I CFU (Crediti Formativi Universitari) relativi agli insegnamenti del percorso Minor dovranno essere acquisiti entro un anno dal conseguimento del titolo di laurea magistrale a cui lo studente risulta iscritto.

Maggiori informazioni e ulteriori dettagli sulla didattica al link: [Imparare dai dati — Università di Bologna \(unibo.it\)](https://www.unibo.it/it/area-formazione-e-dottorato/minor-imparare-dai-dati)

2. Requisiti per accedere e posti disponibili

Il percorso Minor è aperto a studenti iscritti all'Università di Bologna per l'a.a. 2024/2025 a un corso di Laurea Magistrale o di Laurea magistrale a ciclo unico (dal quarto anno di corso)



ALMA MATER STUDIORUM | AREA
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | FORMAZIONE E DOTTORATO

che non afferisca ai seguenti Dipartimenti: Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Scienze Aziendali, Scienze Economiche, Informatica - Scienza e Ingegneria.

È necessario aver conseguito il titolo di primo ciclo entro la data di scadenza del presente bando.

I candidati che non sono in possesso dei requisiti richiesti alla data di scadenza del presente bando non saranno ammessi alla fase di valutazione.

I posti disponibili per l'a.a. 2024/2025 sono 60 (sessanta).

3. Modalità e tempi per candidarsi al percorso

Per candidarsi al percorso è necessario presentare la propria candidatura e la documentazione richiesta a partire dal 01/10/2024 e improrogabilmente entro e non oltre il

22/11/2024 ore 12:00

esclusivamente accedendo all'applicativo [Studenti Online \(SOL\)](#)

Per candidarsi seguire le indicazioni di seguito riportate nei tempi indicati nel calendario generale;

1. Accedere a [Studenti Online](#) con le credenziali Unibo (username e password).
2. Cliccare sul pulsante “Richiesta di Ammissione”, selezionare “Minor” e scegliere il percorso denominato “**Imparare dai dati**”.
3. **Compilare tutte le dichiarazioni richieste nel dettaglio per iscriverti alla selezione e partecipare al percorso Minor.**

ATTENZIONE: al candidato verrà richiesto di confermare alcune informazioni o inserirle laddove mancanti: il titolo e il voto di laurea di primo ciclo insieme agli esami sostenuti con voti, per chi è iscritto a un corso di Laurea Magistrale; denominazione del corso di laurea magistrale o laurea magistrale a ciclo unico a cui lo studente è iscritto. Se il candidato è iscritto a una laurea magistrale a ciclo unico gli verrà richiesta la lista degli esami con voti, sostenuti al momento della domanda.



CALENDARIO GENERALE DELLE TEMPISTICHE

Inizio candidature	01/10/2024
Termine candidature	22/11/2024
Pubblicazione elenco candidature ammesse	28/11/2024
Periodo in cui iscriversi al Minor per gli ammessi	Dal 29/11/2024 al 13/12/2024
Pubblicazione elenco candidati per i posti residui e inizio iscrizioni al Minor per gli interessati	19/12/2024
Termine delle iscrizioni al Minor per i recuperati	30/12/2024

4. Selezione dei candidati

La selezione dei candidati sarà effettuata dalla Commissione esaminatrice composta da: Prof.ssa Stefania Mignani, Prof. Giuliano Galimberti, Prof.ssa Elisa Montaguti (supplenti tutti i membri dei quattro dipartimenti coinvolti nel percorso Minor) secondo i criteri che seguono.

Per garantire una partecipazione il più possibile trasversale rispetto ai percorsi di studio dei candidati, questi saranno raggruppati in base all'area di appartenenza del corso di laurea magistrale a cui sono iscritti. Le 5 aree sono: area 1 – scientifica, area 2 – tecnologica, area 3 – medica, area 4 – umanistica, area 5 – sociale.

Per ogni area saranno selezionati 12 candidati, per i quali verrà elaborata una graduatoria di merito considerando i seguenti parametri:

- voto di laurea di primo ciclo, media degli esami della laurea di primo ciclo e data della laurea, per chi è iscritto a un corso di Laurea Magistrale;
- media degli esami sostenuti al momento della domanda, per chi è iscritto a un corso di Laurea Magistrale a ciclo unico.

Al termine di questa prima fase, se le domande per un'area sono inferiori a 12, i rimanenti posti saranno assegnati sulla base della graduatoria degli studenti non selezionati



appartenenti alle altre aree sempre secondo criteri di merito.

Se tra i candidati selezionati alcuni non si iscriveranno nei tempi stabiliti, si procederà in seconda istanza a una ulteriore selezione tra i candidati in precedenza esclusi.

Al termine delle valutazioni sarà formulata una graduatoria di merito in ordine di punteggio decrescente; in caso di pari merito precede il candidato più giovane.

NOTA BENE

L'ammissione alla valutazione e la graduatoria finale di merito saranno visionabili da parte dei candidati all'interno dell'applicativo "StudentiOnline" (SOL). Sia coloro che si collocheranno entro i primi 60 posti in graduatoria, che coloro che siano interessati al recupero, saranno tenuti a monitorare la piattaforma "Studenti online" (SOL) e a rispettare le scadenze stabilite. Non saranno inviate comunicazioni sulla chiusura delle valutazioni né promemoria inerenti alle scadenze di iscrizione.

5. Iscrizione

Gli studenti che si collocheranno in graduatoria fino alla posizione n° 60 potranno iscriversi al percorso dal 29/11/2024 al 13/12/2024. Per iscriversi occorre:

1. collegarsi a [Studenti Online](#)
2. scegliere "Immatricolazioni", selezionare "Minor", e il corso "Imparare dai dati"
3. inserire i dati richiesti dalla procedura;
4. cliccare sul bottone "Conferma" nella pagina di riepilogo dei dati inseriti per concludere la procedura di iscrizione.

Per confermare la propria iscrizione è necessario completare la procedura fino al punto 3.

6. Recuperi

Nel caso in cui non tutti i posti vengano occupati è avviata nei termini indicati nel calendario generale una procedura di recupero rivolta ai candidati idonei.

Per segnalare l'interesse a partecipare al recupero è necessario:

- collegarsi a Studenti Online
- manifestare l'interesse a essere recuperati, cliccando sull'apposito pulsante "desidero essere recuperato", disponibile nel dettaglio della pratica della prova di ammissione solo dopo la pubblicazione della graduatoria.

L'elenco dei candidati recuperati sarà pubblicato su [Studenti Online](#) il giorno 19/12/2024 e i candidati recuperati attraverso la stessa procedura utilizzata per la selezione e descritta all'art. 4 del seguente bando, potranno iscriversi seguendo le istruzioni descritte al paragrafo 5 entro il giorno 30/12/2024.



8. Requisiti per l'avvio del minor

Se alla data del termine delle iscrizioni per i recuperati indicata nel calendario generale non si è raggiunto il numero minimo di iscritti previsto dal progetto (10), il minor non viene erogato.

9. Conclusione del minor e attestazione finale

Il minor si intende concluso a superamento di una prova finale, che prevede la stesura di un progetto interdisciplinare (anche relativo a tematiche collegate al percorso di laurea magistrale di provenienza e potenzialmente utilizzabile nella predisposizione della tesi di laurea magistrale) con la richiesta per gli studenti di scegliere uno dei quattro insegnamenti offerti nell'ambito del MINOR come attività di riferimento prevalente (in modo da comporre coerentemente una commissione per la valutazione dell'elaborato finale): indicativamente circa 15 studenti per ciascun insegnamento, mantenendo flessibilità adatta a favorire le inclinazioni e preferenze degli studenti.

Il progetto verrà valutato sulla base della correttezza e competenza nell'applicazione dei concetti appresi nell'intero percorso del MINOR, sulle strategie di analisi dei dati e comunicazione dei risultati e sulle capacità di orientarsi in un contesto multidisciplinare, e nello specifico con riferimento a quanto appreso dall'insegnamento e/o dagli insegnamenti scelti dallo studente come prevalenti.

L'appello per la consegna e discussione del Progetto sarà comunicato agli studenti con un preavviso minimo di 60 giorni. Non sono previsti appelli aggiuntivi. I CFU complessivi del minor si intendono acquisiti al completamento dell'esame finale di idoneità. Lo studente ottiene quindi un open badge attestante il completamento del minor e le competenze maturate

A inizio e a conclusione del percorso, nell'ambito della sperimentazione didattica mirata a documentare l'impatto del programma MINOR, è prevista la somministrazione di un questionario volto a misurare le competenze di data literacy.

10. Informativa sul trattamento dati

Il progetto formativo del percorso MINOR "Imparare dai Dati" è avviato dall'Ateneo di Bologna in via sperimentale e per questo gli studenti iscritti accettano di conferire dati necessari alla programmazione e monitoraggio del percorso didattico e di partecipare al progetto di ricerca associato ad "IDA", secondo l'informativa descritta di seguito:

Informativa al Trattamento di Dati Personali
ai sensi dell'art. 3 del Regolamento UE 679/2016



Il progetto formativo del percorso MINOR "Imparare dai Dati" è avviato dall'Ateneo di Bologna in via sperimentale e per questo gli studenti iscritti accettano di conferire dati necessari alla programmazione e monitoraggio del percorso didattico e di partecipare al progetto di ricerca associato ad "IDA", secondo l'informativa allegata.

Il progetto mira a valutare l'impatto del percorso formativo IDA sulle carriere degli studenti e le modalità ed esiti di ingresso nel mercato del lavoro (come rilevati dal questionario Almalaurea o da indagini appositamente realizzate a tale scopo), sulle loro aspettative, sul ruolo del rapporto con i pari, su misure legate a data literacy. Lo studio è condotto dal Dipartimento di Economia dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati), si ricorda che Alma Mater Studiorum - Università di Bologna è il Titolare del trattamento e tratterà i dati personali in conformità con i requisiti del Regolamento (UE) 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati) e del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche e integrazioni (Codice in materia di protezione dei dati personali).

SOGGETTI COINVOLTI NEL TRATTAMENTO

▪ Titolare del Trattamento

- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (ufficio: via Zamboni 33, 40126 - Bologna, Italy; e-mail: privacy@unibo.it; PEC: scriviunibo@pec.unibo.it).

▪ Responsabile della Protezione dei Dati personali di Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

- (Ufficio: via Zamboni 33, 40126 - Bologna, Italy; e-mail: dpo@unibo.it; PEC: scriviunibo@pec.unibo.it)

FINALITÀ E MODALITÀ DEL TRATTAMENTO

I suoi dati personali e, in particolare, il suo indirizzo mail, i dati sulla carriera accademica ed i dati del questionario AlmaLaurea, saranno processati da personale specificamente autorizzato, con e senza il supporto di mezzi automatici per i seguenti scopi:

(A) PARTECIPAZIONE AL PERCORSO FORMATIVO SPERIMENTALE MINOR "IDA" E RICERCA COLLEGATA E OPERAZIONI E ATTIVITÀ CORRELATE

Candidandosi per essere ammesso al percorso IDA, acconsente a partecipare allo studio in oggetto, alcuni dei suoi dati personali saranno raccolti tramite un questionario online.

Le informazioni da lei rilasciate verranno trattate dal Dipartimento di Economia dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, che sostituirà tutti i dati identificativi con un codice. Per favore, tenga presente che i suoi dati verranno sottoposti ad anonimizzazione solo dopo 10 anni, in quanto, nel periodo intermedio:

- 1- Le sarà richiesto di compilare un nuovo questionario (al termine del percorso IDA) che sarà comparato ed elaborato anche alla luce delle risposte precedentemente fornite.
- 2- È nell'interesse dell'Università essere in grado di contattarla nuovamente per approfondire alcuni aspetti della ricerca che possono emergere.
- 3- È nell'interesse dell'Università essere in grado di contattarla nuovamente se lei esprime la volontà di partecipare ad ulteriori rilevazioni.

I dati senza dettagli identificativi in particolari circostanze potrebbero indirettamente ricondurre a lei attraverso le risposte fornite. Si noti, comunque, che per nessuna ragione i dati verranno trattati dal personale autorizzato (per esempio manager scientifici e altri ricercatori) con l'intento di identificare i partecipanti. I dati raccolti e custoditi per la realizzazione dello studio in questione saranno mantenuti per 10 anni. Trascorso questo periodo, solo i dati anonimizzati verranno conservati.

(A1) INFORMAZIONI RELATIVE ALLA DISSEMINAZIONE

Si noti che i dati verranno diffusi solo in forma strettamente anonima per ragioni di pubblicazione scientifica, statistica e conferenze scientifiche.

(B) MEMORIZZAZIONE DEI DATI PER FUTURE ATTIVITÀ DI RICERCA

Considerando che nuovi risultati possono indicare inedite opportunità di ricerca o permettere nuovi studi o ricerche su specifici dati per lo studio in questione, può acconsentire alla custodia dei suoi dati personali in forma non anonima per un periodo di 10 anni a partire dalla conclusione di questo studio per scopi di ricerca e, se necessario, di essere contattato nuovamente per un ulteriore rilascio di consenso per una nuova ricerca. Se, per contro, rifiuta di acconsentire al trattamento suindicato, i suoi dati saranno eliminati o resi anonimi immediatamente a partire dal termine indicato nel punto (A).

(C) CONSERVAZIONE A FINI AMMINISTRATIVI

I suoi dati saranno anche processati per ragioni amministrative e mantenuti per il tempo strettamente necessario a questi scopi, eccezione fatta per il periodo di 10 anni funzionale ai criteri fiscali, contabili e amministrativi disposti dalla legge e possibilmente per un periodo più lungo, non determinabile a priori, in ulteriori circostanze disposte dalla legge (per esempio, azioni legali che richiedono l'allungamento del trattamento dei dati oltre i 10 anni).



BASE GIURIDICA E NATURA DEL CONFERIMENTO DEI DATI

La base giuridica dei trattamenti sopra descritti al punto A) risiede nell'interesse pubblico ai sensi dell'art. 6 del Regolamento (UE) 2016/679, paragrafo 1, lettera e) (trattamenti per ragioni di interesse pubblico) e nell'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte ai sensi della lettera b) (trattamenti necessari in esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte o all'esecuzione di misure precontrattuali adottate su richiesta dello stesso)

Tuttavia, si specifica che il conferimento dei dati per le finalità di cui al punto A) è necessario per presentare la sua candidatura per il programma formativo MINOR IDA e per lo svolgimento del monitoraggio e la valutazione collegata al percorso formativo introdotto in via sperimentale. Il rifiuto di concederli non Le consentirà di presentare la sua candidatura per il MINOR IDA, né di partecipare alla ricerca in questione.

Il conferimento dei dati per le finalità di cui alla lettera B) è facoltativo, non derivante da un obbligo normativo, ma è necessario consentire la conservazione dei dati per un periodo più lungo di quello previsto per la conclusione del presente studio future attività di ricerca e, se necessario, di ricontattarla per farle esprimere, se lo ritiene, un nuovo consenso specifico per una nuova ricerca. Il mancato conferimento dei dati per tali finalità avrà come unica conseguenza l'impossibilità di realizzare quanto da ultimo descritto.

Il conferimento dei dati ai fini di cui al punto (C) è necessario per ottemperare agli obblighi di legge in materia di conservazione dei documenti amministrativi e contabili. In tal caso, la base giuridica è rinvenibile nell'art. 6, comma 1, lett. c) ed e), del Regolamento (UE) 2016/679.

DIRITTI DELL'INTERESSATO

Fatte salve le limitazioni all'esercizio dei diritti degli interessati di cui agli artt. 2-undecies e 2-duodecies del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196/03), Lei, in qualità di partecipante alla ricerca e dunque di interessato, può esercitare i diritti riconosciuti ai sensi e nei limiti degli artt. 15-21 del Regolamento (UE) 2016/679, tra cui il diritto di chiedere l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, nonché la limitazione del trattamento dei dati che lo riguardano, l'opposizione al trattamento e la portabilità dei dati.

Precisiamo inoltre che, ogni eventuale consenso manifestato da Lei è liberamente prestato ed è revocabile in ogni momento senza che ciò comporti alcun svantaggio o pregiudizio e senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Le istanze relative all'esercizio di tali diritti potranno essere presentate all'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, contattando Margherita Fort, Dipartimento di Economia, Università di Bologna, al seguente indirizzo: Piazza Scaravilli 2, Bologna; e-mail: margherita.fort@unibo.it.

Infine, ove Lei ritenga che il trattamento dei propri dati personali avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 o del D.lgs. 196/03 s.m.i. ha il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento citato o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

In fase di candidatura su [Studenti Online](#) allo studente verrà chiesto di manifestare mediante un click il proprio consenso o dissenso al trattamento dei dati ai fini di ricerca, come da informativa di cui sopra.

11. Note finali

Eventuali avvisi riguardanti il presente bando saranno pubblicati su www.studenti.unibo.it

L'informativa relativa al trattamento dei dati personali è consultabile alla pagina www.unibo.it/PrivacyBandiCds.

Il Responsabile del procedimento amministrativo è il responsabile di AFORM Servizi Didattici "Scaravilli", la Dott.ssa Sarah Russo.



ALMA MATER STUDIORUM | AREA
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | FORMAZIONE E DOTTORATO

Per informazioni generali scrivere a didatticascaravilli.ida@unibo.it

Per informazioni di carattere informatico (ad esempio: credenziali di accesso, inserimento dati, utilizzo/anomalia funzionamento applicazione, difficoltà informatiche, ecc.):

**Help Desk di
Studenti Online**

Telefono:

0512080301

Email: help.studentionline@unibo