

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” 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 presenza, 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 risulti iscritto.

Maggiori informazioni e ulteriori dettagli sulla didattica al link: <https://www.unibo.it/it/didattica/corsi-di-studio/corso/2021/5871>

2. Requisiti per accedere e posti disponibili

Il percorso Minor è aperto a studenti iscritti all'Università di Bologna per l'a.a. 2021/2022 a un corso di Laurea Magistrale o di Laurea magistrale a ciclo unico (dal quarto anno di corso) che non afferisca ai Dipartimenti di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Scienza Aziendali, Scienze Economiche e Informatica – Scienza e Ingegneria (sono quindi **esclusi** gli studenti iscritti ai seguenti corsi di studio: Quantitative finance; Statistica, economia e impresa; Scienze statistiche, finanziarie e attuariali; Statistical sciences; Amministrazione e gestione d'impresa; Direzione aziendale; Economia e commercio; Economia e management; Economia e politica economica; Economia e professione; Economics; Finanza, intermediari e mercati; Health economics and management; Innovation and organization of culture and the arts; Management dell'economia sociale; Resource economics and sustainable development; Tourism economics and management; Artificial intelligence; Digital transformation management; Ingegneria e scienze informatiche; Ingegneria informatica; Informatica).

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

I posti disponibili per l'a.a. 2021/2022 sono 50 (cinquanta).

Per l'a.a. 2021/2022 il numero massimo di candidature che verranno considerate è 200.

Le candidature sono considerate complete se accompagnate dalla compilazione del questionario PIAAC Formazione & Competenze Online¹.

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 13/12/2021 e improrogabilmente entro e non oltre il

11/02/2022 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 di laurea triennale ed il voto di laurea triennale; denominazione del corso di laurea magistrale o laurea magistrale a ciclo unico a cui lo/la studente/ssa è iscritto/a; anno di corso a cui lo/la studente/ssa è iscritto/a. Se il candidato è iscritto a una laurea magistrale a ciclo unico gli verrà richiesta la conferma del diploma di scuola secondaria superiore come titolo di accesso alla laurea magistrale a ciclo unico.

Per facilitare la programmazione didattica ed informare la progettazione del percorso sperimentale, è **richiesto a tutti gli studenti che si candidano di compilare il modulo di literacy e numeracy del questionario “PIAAC- Formazione & Competenze Online”**. La compilazione del questionario consente di classificare la candidatura come idonea; le candidature sprovviste di compilazione del questionario entro i termini del bando saranno considerate non idonee. Il questionario “PIAAC-Formazione & Competenze Online” è uno strumento di self-assessment progettato per fornire un quadro delle competenze individuali in materia di *literacy*, *numeracy* e *Problem solving* in ambienti tecnologicamente avanzati. Entro 5 giorni lavorativi dalla data di presentazione della candidatura, ciascuno studente riceverà un codice personale per compilare il questionario online dalla casella di posta minor.IDA@unibo.it.

Ciascuno studente è quindi invitato a presentare la propria candidatura in tempi consoni a poter compilare il questionario entro il 13 febbraio ore 13. La mancata compilazione entro questa data implica l'esclusione dalla selezione.

¹ La durata della compilazione dei moduli di literacy e numeracy è circa un'ora. Il costo del questionario è finanziato da fondi del Dipartimento di Scienze Economiche (Dipartimento di Eccellenza- 2018-2022 -MIUR) e da docenti del Dipartimento di Scienze Economiche. Il numero di questionari a disposizione è limitato e pari a 200.

CALENDARIO GENERALE DELLE TEMPISTICHE

Inizio candidature	13/12/2021
Termine candidature	11/02/2022
Termine compilazione questionario PIAAC	13/02/2022
Pubblicazione elenco candidature ammesse	15/02/2022
Periodo in cui iscriversi al Minor per gli ammessi	Dal 15/02/2022 al 22/02/2022
Pubblicazione elenco candidati recuperati e inizio iscrizioni al Minor per i recuperati	23/02/2022
Termine delle iscrizioni al Minor per i recuperati	02/03/2022

4. Selezione dei candidati e graduatorie

La **selezione** dei candidati sarà effettuata tramite un algoritmo che selezionerà i 50 studenti ammessi dalla lista delle candidature dei candidati idonei, ossia complete di compilazione del questionario PIAAC. L'applicazione dell'algoritmo ha come parametri il numero di candidati e l'area di afferenza del corso di studio di iscrizione². L'area disciplinare (umanistica, sociale, tecnologica, scientifica e medica) di riferimento dei corsi da cui sono ammesse candidature è elencata nel file Area_CdS_IDA.xlsx allegato al bando.

A ciascuna candidatura poi verrà assegnato un numero casuale compreso tra 0 ed 1, che permetterà di ordinare in modo casuale le candidature dei candidati idonei.

In nessun caso la selezione dei candidati si baserà su una valutazione di merito dei titoli presentati.

NOTA BENE

Sia coloro che si collocheranno entro i primi 50 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.

² Ad esempio, se fanno domanda 100 studenti, di cui 20 di area umanistica (20%), 20 di area sociale (20%), 30 di area tecnologica (30%), 20 di area scientifica (20%), 10 d'area medica (10%), vengono selezionati casualmente: 10 di area umanistica ($10/50=20\%$), 10 di area sociale ($10/50=20\%$), 15 di area tecnologica ($15/50=30\%$), 10 di area scientifica ($10/50=20\%$), 5 d'area medica ($5/50=10\%$).

5. Iscrizione

Gli studenti che si collocheranno in graduatoria fino alla posizione n° 50 potranno iscriversi al percorso dal 15/02/2022 al 22/02/2022. Per iscriverti occorre:

1. collegarsi a [Studenti Online](#)
2. scegliere “Immatricolazioni”, selezionare “Minor”, e il corso “Imparare dai dati” inserire i dati richiesti dalla procedura,
3. 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 agli idonei.

Verrà ripubblicato su [Studenti Online](#) una nuova lista di idonei recuperati attraverso la stessa procedura utilizzata per la selezione e descritta all’art. 4 del seguente avviso.

L’elenco dei candidati recuperati sarà pubblicato su [Studenti Online](#) il giorno 23/02/2022 e i candidati recuperati potranno iscriversi seguendo le istruzioni descritte al punto 5 entro il giorno 02/03/2022.

7. 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, eccezion 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.

8. 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 "Area Sociale", la Dott.ssa Annalisa Brega.

Per informazioni generali scrivere a didatticasociale.didattica@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](mailto:help.studentionline@unibo.it)