

**Selezione pubblica per
l'ammissione ai corsi di
dottorato di ricerca**

41° ciclo

anno accademico 2025/26

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

**Corso di dottorato in
Scienze e Tecnologie
informatiche**

**Öffentlicher Wettbewerb
für die Zulassung zu den
Doktoratsstudien**

41. Zyklus

akademisches Jahr 2025/26

**FAKULTÄT FÜR
INGENIEURWESEN**

**Doktoratsstudium in
Informatik**

Pagina web del corso:

<https://www.unibz.it/en/faculties/engineering/phd-computer-science/>

Durata: 3 anni

Anno accademico: 2025/26

Data di inizio corso: 1° novembre 2025

Lingua del corso: Inglese

Webseite:

<https://www.unibz.it/en/faculties/engineering/phd-computer-science/>

Dauer: 3 Jahre

Akademisches Jahr: 2025/26

Beginn: 1. November 2025

Sprache: Englisch

Articolo 1 – POSIZIONI

1. Per il corso di dottorato in Scienze e Tecnologie informatiche sono bandite **complessivamente 6 posizioni**.

2. Tutte le informazioni relative al corso di dottorato in generale, al programma e alla sua articolazione nonché ai possibili progetti di ricerca elencati di seguito, possono essere reperite al seguente link:

<https://www.unibz.it/en/faculties/engineering/phd-computer-science/>.

3. Posti con borsa unibz: 4

Posti senza borsa di dottorato: 1

Posti con borsa a tematica vincolata: 1

Co-Finanziato da: Sony CSL Barcelona

Artikel 1 – STUDIENPLÄTZE

1. Für das Doktoratsstudium in Informatik sind **insgesamt 6 Studienplätze** ausgeschrieben; das Doktoratsstudium in folgende Curricula aufgeteilt.

2. Sämtliche Informationen über das Doktoratsstudium, das Programm und seine Struktur sowie die unten angeführten möglichen Forschungsprojekte sind unter folgendem Link abrufbar:

<https://www.unibz.it/en/faculties/engineering/phd-computer-science/>.

3. Positionen mit unibz-Stipendium: 4

Positionen ohne Stipendium: 1

An themenspezifische Stipendien gebundene Positionen: 1

Ko-Finanziert durch: Sony CSL Barcelona

Codice/Kodex	Argomento di ricerca/Forschungsthema	Supervisore/Betreuer
--------------	--------------------------------------	----------------------

B1	Predicting the evolution of scientific knowledge: exploiting knowledge graphs and ontology embeddings	Prof. Kutz Oliver
----	---	-------------------

4. La seguente lista di progetti di ricerca e relativi supervisore e supervisor collegati alle posizioni finanziate con borsa unibz o senza borsa è elencata a scopo meramente esemplificativo, potendo essere oggetto di studio altri argomenti inerenti alle attività dei diversi gruppi di ricerca presenti nell'Ateneo.

4. Die folgende Liste der Forschungsprojekte und der entsprechenden Betreuerinnen und Betreuer in Bezug auf mit unibz-Stipendien finanzierte Positionen oder Positionen ohne Stipendium dient nur zur Veranschaulichung, da auch andere Themen im Zusammenhang mit den Aktivitäten der verschiedenen Forschungsgruppen der Universität Studiengegenstand sein können.

Codice/Kodex	Argomento di ricerca/Forschungsthema	Supervisore/Betreuer
A1	Computer Vision and Multimodal Learning	Prof. Lanz Oswald
A2	Innovative solutions for Computing Education	Prof. Fronza Ilenia
A3	Artificial Intelligence for Process Mining	Prof. Ghidini Chiara
A4	Higher-order complex networks and dynamical systems on top of them	Prof. Bertotti Maria Letizia
A5	Enhancing Agile Software Development Practices with AI technologies	Prof. Wang Xiaofeng
A6	Knowledge-based Artificial Intelligence for Data Science	Prof. Franconi Enrico
A7	AI-based Design and Management of Knowledge Graphs	Prof. Calvanese Diego
A8	Efficient and accurate algorithms for time series analysis	Prof. Johann Gamper

Questa è solo una lista parziale degli argomenti disponibili; possono essere presi in considerazione anche altri temi legati alle attività di ricerca dei membri del Collegio dei Docenti del Dottorato. N.B.: L'elenco dei membri del Collegio è disponibile al seguente [link](#)

Dies ist nur eine teilweise Liste der verfügbaren Themen; weitere Themen, die mit den Forschungsaktivitäten der Mitglieder des Dozentenkollegiums verbunden sind, können ebenfalls berücksichtigt werden. **Hinweis:** Die Liste der Mitglieder des Kollegiums finden Sie unter folgendem [Link](#).

5. Nella domanda di ammissione deve essere esplicitata la preferenza per la posizione con borsa a tematica vincolata e/o per massimo 3 progetti di ricerca. La preferenza espressa sarà indicativa degli interessi della candidata o del candidato e non vincolante per la Commissione di ammissione.

5. In der Bewerbung muss die Präferenz für eine an einem themenspezifischen Stipendium gebundenen Position und/oder für maximal 3 Forschungsprojekte angegeben werden. Die angegebene Präferenz ist ein Hinweis auf die Interessen der Bewerberin/des Bewerbers und für den Zulassungsausschuss nicht bindend.

6. Per le posizioni con borsa di studio a tematica vincolata verranno stilate graduatorie di merito separate. I posti coperti da borsa di studio a tematica vincolata obbligano i vincitori e/o le vincitrici allo svolgimento dell'attività di ricerca pertinente al tema indicato. Questi verranno assegnati in via preferenziale alle candidate e ai candidati che ne facciano apposita richiesta nella domanda di ammissione.

6. Für an themenspezifische Stipendien gebundene Positionen werden gesonderte leistungsbezogene Rangordnungen verfasst. Die Gewinnerinnen oder Gewinner von an themenspezifische Stipendien gebundenen Positionen sind zur Durchführung von Forschungstätigkeiten im Zusammenhang mit dem angegebenen Thema verpflichtet. Eben genannte Positionen werden vorrangig den Kandidatinnen und Kandidaten zugewiesen, die in ihrer Bewerbung einen entsprechenden

7. Ai sensi della parte generale del presente bando i posti potranno essere aumentati a seguito di finanziamenti, erogati da altre università, enti pubblici di ricerca o da qualificate strutture produttive private. Di tale aumento sarà data comunicazione esclusivamente alla pagina web di unibz dedicata ai dottorati di ricerca. Le candidate ed i candidati che intendessero ottenere l'idoneità per le eventuali borse aggiuntive a tematica vincolata possono farne esplicita richiesta alla Commissione di ammissione in sede di colloquio al fine di permettere alla stessa di valutare la specifica idoneità.

Articolo 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Possono presentare domanda di ammissione ai sensi dell'art. 4 della parte generale del presente bando al dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie informatiche senza limiti di genere, di età e di cittadinanza:

a) coloro che sono in possesso di laurea specialistica (DM n. 509/1999), laurea magistrale (DM n. 270/2004), laurea del previgente ordinamento che includa una significativa componente di contenuti in ambito informatico nelle aree scientifiche di INF-01 e ING-INF/05;

b) coloro che sono in possesso di analogo titolo accademico conseguito all'estero;

c) coloro che conseguono il titolo di studio richiesto dal bando entro la data di immatricolazione al corso di dottorato. In tal caso saranno ammessi con riserva alla selezione e saranno tenuti a presentare il titolo di studio entro la scadenza prevista per l'immatricolazione, a pena di decadenza dall'ammissione al corso.

2. È richiesta ottima conoscenza della lingua inglese, la quale verrà valutata in sede di colloquio.

Articolo 3– DOMANDA DI AMMISSIONE

1. Oltre alla documentazione indicata dalla parte

Antrag stellen.

7. Gemäß den Bestimmungen des allgemeinen Teils der vorliegenden Ausschreibung kann die Anzahl der Positionen durch die Finanzierung anderer Universitäten, öffentlicher Forschungseinrichtungen oder qualifizierter privater Unternehmen erhöht werden. Eventuelle Informationen zur Erhöhung der Positionen werden ausschließlich auf der unibz-Webseite für die Doktoratsstudien veröffentlicht. Kandidatinnen und Kandidaten, die an den zusätzlichen themenspezifischen Stipendien interessiert sind, müssen beim Gespräch einen entsprechenden ausdrücklichen Antrag an die Auswahlkommission richten, sodass diese ihre Eignung feststellen kann.

Artikel 2 – ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

1. Die Bewerbung gemäß Art. 4 des allgemeinen Teils der vorliegenden Ausschreibung zum Doktoratsstudium in Informatik kann von all jene eingereicht werden, die ungeachtet von Geschlecht, Alter und Staatsangehörigkeit:

a) im Besitz eines Masters im Sinne des Ministerialdekrets Nr. 509/1999 oder des Ministerialdekrets Nr. 270/2004, eines Laureatsdiploms der vorhergehenden Studienordnung der einen bedeutenden Anteil an Informatikinhalten in den wissenschaftlichen Bereichen INF-01 und ING-INF/05 umfasst;

b) im Besitz eines gleichwertigen, im Ausland erworbenen, Titels sind;

c) den oben angeführten Titel bis spätestens zum Zeitpunkt der Immatrikulation erwerben. In diesem Fall werden die Kandidatinnen und Kandidaten mit Vorbehalt zum Auswahlverfahren zugelassen und haben den Studientitel, bei sonstigem Ausschluss, spätestens innerhalb der Immatrikulationsfrist nachzureichen.

2. Gefragt sind ausgezeichnete Englischkenntnisse, welche im Auswahlgespräch überprüft werden.

Artikel 3 – BEWERBUNG

1. Neben den vom allgemeinen Teil der

generale del presente bando, deve essere caricata nel portale di preiscrizione la seguente documentazione:

- a) Lettera di presentazione (allegato A);
- b) Temi di ricerca (allegato B);
- c) Curriculum vitae in lingua inglese, comprensivo dell'elenco delle pubblicazioni (se disponibile);
- d) Fino a un massimo di 2 lettere di referenza in italiano, tedesco o inglese, redatte da un docente universitario o ricercatore presso un istituto di ricerca, in cui sia descritto il lavoro svolto dal candidato o la qualità dello stesso; in alternativa alle lettere, è possibile indicare i nomi e i contatti istituzionali di un massimo di 2 referenti professionali.

I modelli per la lettera di presentazione (Allegato A) e per la proposta dei temi di ricerca di interesse (Allegato B) sono disponibili sulla pagina ufficiale del programma di dottorato.

Articolo 4 – MODALITÀ DI SELEZIONE

1. Il procedimento di selezione si articola in tre fasi:

a) le domande vengono esaminate d'ufficio in ordine alla completezza e al soddisfacimento dei requisiti formali; delle candidate e candidati esclusi per incompletezza della domanda o per mancanza di requisiti verrà data comunicazione sulla pagina web dedicata di unibz. La pubblicazione avrà natura di notifica a tutti gli effetti. Non saranno effettuate comunicazioni individuali.

b) La Commissione di ammissione valuterà ai sensi del successivo art. 5 le domande complete, avendo riguardo ai titoli e alla documentazione allegata di cui all'art. 3. Le candidate e i candidati che raggiungeranno il punteggio minimo di cui all'art. 5 verranno ammessi al colloquio. Dell'ammissione al colloquio nonché delle relative date e orari verrà data comunicazione sulla pagina web dedicata di unibz. Saranno inviate in tempo utile all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione comunicazioni individuali

vorliegenden Ausschreibung genannten Unterlagen, müssen folgende Dokumente auf das Bewerbungsportal hochgeladen werden:

- a) Motivationsschreiben (Anhang A);
- b) Forschungsthemen (Anhang B);
- c) Lebenslauf auf Englisch, einschließlich einer Liste der Veröffentlichungen (falls vorhanden);
- d) Bis zu zwei Empfehlungsschreiben auf Italienisch, Deutsch oder Englisch von einem Universitätsdozent oder einem Forscher einer Forschungseinrichtung, in denen die durchgeführten Arbeiten oder deren Qualität beschrieben werden; alternativ können bis zu zwei berufliche Referenzpersonen mit Namen und institutionellen Kontaktdaten angegeben werden.

Die Vorlagen für das Motivationsschreiben (Anlage A) und für die Darstellung der gewünschten Forschungsthemen (Anlage B) sind auf der offiziellen Webseite des Doktoratsprogramms verfügbar.

Artikel 4 – AUSWAHLVERFAHREN

1. Das Auswahlverfahren ist in drei Phasen strukturiert:

a) Die Bewerbungen werden von Amts wegen auf Vollständigkeit und auf die Erfüllung der formellen Voraussetzungen geprüft; Kandidatinnen und Kandidaten, die aufgrund unvollständiger Bewerbungen oder Nichterfüllung der Voraussetzungen ausgeschlossen werden, werden auf der entsprechenden unibz-Webseite benachrichtigt. Die Veröffentlichung gilt für alle Zwecke als offizielle Mitteilung. Es werden keine individuellen Mitteilungen gesendet.

b) Die Auswahlkommission nimmt eine Bewertung der vollständigen Bewerbungen gemäß Artikel 5 vor und berücksichtigt dabei die in Artikel 3 genannten Qualifikationen und beigefügten Unterlagen. Kandidatinnen und Kandidaten, welche die in Artikel 5 genannte Mindestpunktzahl erreichen, werden zum Gespräch zugelassen. Die Zulassung zum Gespräch samt entsprechendem Datum und Uhrzeit werden auf der entsprechenden unibz-Webseite veröffentlicht. Den zum Gespräch

alle candidate e ai candidati ammessi al colloquio.

c) I colloqui potranno essere sostenuti in videoconferenza e verranno valutati ai sensi dei criteri stabiliti nel successivo articolo 5. Le candidate e i candidati dovranno garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione di ammissione esibendo un valido documento d'identità o passaporto, pena l'esclusione dalla procedura selettiva.

2. La mancata presentazione alle prove e/o ai colloqui, il mancato collegamento, l'irreperibilità della candidata o del candidato nel giorno e/o nell'orario stabilito o la mancata esibizione di un valido documento d'identità o passaporto sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva.

3. Qualora si verificassero problemi tecnici durante lo svolgimento dei colloqui in videoconferenza, se il problema riguarda uno o più componenti della Commissione di ammissione, il colloquio è rinviato d'ufficio ad altra data; se il problema riguarda la candidata o il candidato, la Commissione può motivatamente rinviare la prova ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra candidate e candidati.

4. Espletate le prove di concorso, la Commissione di ammissione stila le graduatorie di merito sulla base dei punteggi ottenuti dalle candidate e dai candidati nelle singole prove.

Articolo 5 – CRITERI DI VALUTAZIONE

1. La Commissione di ammissione procede ad una valutazione comparativa delle candidate e dei candidati. Per le candidate e i candidati che abbiano espresso la preferenza per le posizioni con borsa di studio a tematica vincolata, la

zugelassenen Kandidatinnen und Kandidaten werden rechtzeitig individuelle Mitteilungen an die in der Bewerbung angegebene E-Mail-Adresse übermittelt.

c) Die Gespräche können per Videokonferenz stattfinden und nach den in Artikel 5 genannten Kriterien bewertet. Die Kandidatinnen und Kandidaten müssen den Einsatz einer Webcam garantieren, um der Auswahlkommission ihre Identifizierung mittels eines gültigen Personalausweises oder Reisepasses zu ermöglichen, andernfalls werden sie vom Auswahlverfahren ausgeschlossen.

2. Das Nichterscheinen zu den Prüfungen und/oder Gesprächen, die mangelnde Verbindung, die Nichtverfügbarkeit der Kandidatin oder des Kandidaten am vorgesehenen Tag und/oder zur vorgesehenen Uhrzeit oder die Nichtvorlage eines gültigen Personalausweises oder Reisepasses sind Gründe für den Ausschluss vom Auswahlverfahren.

3. Treten während der Durchführung der Gespräche per Videokonferenz technische Probleme auf, so wird die Prüfung von Amts wegen auf einen anderen Termin verschoben, wenn das Problem eine oder mehrere Mitglieder der Auswahlkommission betrifft; betrifft das Problem die Kandidatin oder den Kandidaten, kann die Auswahlkommission im Einklang mit den Grundsätzen der Nichtdiskriminierung und der Gleichbehandlung von Kandidatinnen und Kandidaten die Prüfung aus triftigen Gründen auf einen anderen Termin verschieben.

4. Nach Abschluss der Wettbewerbsprüfungen erstellt die Auswahlkommissionen auf der Grundlage der von den Kandidatinnen und Kandidaten in den einzelnen Prüfungen erzielten Punktezahl die entsprechenden leistungsbezogenen Ranglisten.

Artikel 5 – BEWERTUNGSKRITERIEN

1. Die Auswahlkommission führt eine vergleichende Bewertung der Kandidatinnen und Kandidaten durch. Bei Kandidatinnen/Kandidaten, die eine Präferenz für mögliche an themenspezifische Stipendien

Commissione accerta anche l' idoneità per lo specifico tema.

2. In fase di valutazione della documentazione depositata unitamente alla domanda di cui all'art. 3 verranno assegnati i seguenti punteggi:

- Fino a un massimo di **50 punti** per il curriculum vitae, i titoli e le pubblicazioni, così suddivisi:
 - Titoli accademici, altre certificazioni ed esperienze lavorative (fino a 40 punti);
 - Esperienze all'estero, partecipazione a summer school e conferenze, contributi a progetti di ricerca, borse di studio (fino a 5 punti);

Pubblicazioni (fino a 5 punti)

Fino a un massimo di **5 punti** per le lettere di raccomandazione;

Fino a un massimo di **15 punti** per la lettera motivazionale (Allegato A) e la proposta di ricerca (Allegato B), valutate in base alla loro coerenza con i temi di ricerca proposti nel bando.

3. Le candidate e i candidati che raggiungono la soglia di **45/70** punti saranno ammesse/ammessi al colloquio. Dell'ammissione al colloquio nonché delle relative date e orari verrà data comunicazione sulla pagina web dedicata di unibz. Saranno inviate in tempo utile all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di ammissione comunicazioni individuali alle candidate e ai candidati ammessi al colloquio.

4. In sede di colloquio saranno valutati i seguenti elementi: l'attitudine alla ricerca; il possesso di un livello linguistico adeguato alla lingua del corso; la capacità argomentativa rispetto alle ipotesi teoriche e metodologiche del progetto di ricerca presentato. Saranno attribuiti fino ad un massimo di 30 punti. Il colloquio si considera superato con almeno **20/30** punti.

gebundene Positionen geäußert haben, prüft die Auswahlkommission auch ihre Eignung für das spezifische Thema.

2. Bei der Bewertung der mit der Bewerbung eingereichten Unterlagen gemäß Art. 3 werden folgende Punkte vergeben:

- Bis zu **50 Punkte** für den Lebenslauf, Qualifikationen und Veröffentlichungen, wie folgt unterteilt:
 - Akademische Abschlüsse, weitere Zertifikate und Berufserfahrung (bis zu 40 Punkte);
 - Auslandserfahrung, Teilnahme an Summer Schools und Konferenzen, Beiträge zu Forschungsprojekten, Stipendien (bis zu 5 Punkte);

Veröffentlichungen (bis zu 5 Punkte)

Bis zu **5 Punkte** für Empfehlungsschreiben;

Bis zu **15 Punkte** für das Motivationsschreiben (Anhang A) und das Forschungsvorschlag (Anhang B), basierend auf ihrer Übereinstimmung mit den in der Ausschreibung vorgeschlagenen Forschungsthemen.

3. Kandidatinnen und Kandidaten, die den Schwellenwert von **45/70** Punkten erreichen, werden zum Gespräch zugelassen. Die Zulassung zum Gespräch samt entsprechenden Datum und Uhrzeit werden auf der entsprechenden unibz-Webseite veröffentlicht. Den zum Gespräch zugelassenen Kandidatinnen und Kandidaten werden rechtzeitig individuelle Mitteilungen an die in der Bewerbung angegebene E-Mail-Adresse übermittelt.

4. Während des Gesprächs werden folgende Elemente bewertet: Eignung zur Forschung; ein der Kursprache angemessenes Sprachniveau; Argumentationsfähigkeit in Bezug auf die theoretischen und methodologischen Hypothesen des vorgestellten Forschungsprojekts. Es werden maximal 30 Punkte vergeben. Das Gespräch gilt als bestanden, wenn mindestens **20/30** Punkten erreicht werden.

5. Il punteggio finale è costituito dalla somma dei punteggi ottenuti in sede di valutazione della documentazione e del colloquio. Saranno idonee/idonei solo le candidate e i candidati che avranno conseguito il punteggio minimo di almeno **70/100** punti. Si specifica che qualora il/la candidato/a non raggiunga la soglia minima di 45 punti nella prima valutazione, non sarà ammesso/a al colloquio orale (seconda valutazione) e pertanto non sarà considerabile idoneo/a per l'inserimento in graduatoria. In caso di parità di punteggio, avrà la precedenza la candidata o il candidato anagraficamente più giovane.

Articolo 6 –GRADUATORIE DI MERITO

1. Le candidate ed i candidati saranno ammesse/i ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino al raggiungimento del numero dei posti messi a concorso. A parità di merito prevale la candidata o il candidato anagraficamente più giovane. In caso di utile collocamento in più graduatorie, la vincitrice o il vincitore dovrà esercitare l'opzione per una sola posizione. Per ciascuna posizione con borsa di studio a tematica vincolata saranno stilate graduatorie di merito separate.

2. Le graduatorie finali di merito saranno pubblicate sul sito web di unibz alla pagina dedicata ai dottorati di ricerca. **Tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale. Non saranno effettuate comunicazioni individuali.**

5. Die endgültige Punktzahl ergibt sich aus der Summe der Punkte, die bei der Bewertung der Unterlagen und beim Gespräch erzielt wurden. Kandidatinnen und Kandidaten, die mindestens **70/100** Punkte erreicht haben, sind geeignet. Bitte beachten Sie, dass ein Bewerber, der die Mindestpunktzahl von 45 Punkten in der ersten Bewertung nicht erreicht hat, nicht zum mündlichen Gespräch (zweite Bewertung) zugelassen wird und somit nicht für die Aufnahme in die Rangliste in Frage kommt. Bei Punktgleichheit hat die jüngere Kandidatin oder der jüngere Kandidat Vorrang.

Artikel 6 –LEISTUNGSBEZOGENE RANGORDNUNGEN

1. Die Zulassung der Kandidatinnen und Kandidaten zum Doktoratsstudium erfolgt gemäß der Rangliste bis zum Erreichen der ausgeschriebenen Positionen. Bei gleicher Leistung hat die jüngste Kandidatin oder der jüngste Kandidat den Vorrang. Im Falle einer erfolgreichen Reihung in mehreren Ranglisten muss die Gewinnerin oder der Gewinner die Option für ausschließlich eine Position ausüben. Für jede an einem themenspezifischen Stipendium gebundene Position wird eine gesonderte leistungsbezogene Rangordnung erstellt.

2. Die endgültigen, leistungsbezogenen Ranglisten werden auf den Webseiten der unibz veröffentlicht. **Diese Veröffentlichung gilt als offizielle Mitteilung. Es werden keine individuellen Mitteilungen versendet.**