



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area Ricerca e Sviluppo Culturale, Pubblico e Sociale
Servizi alla Ricerca e terza missione/IPS
Ufficio Dottorati di ricerca

ULTIMA REVISIONE 8 maggio 2026 / LAST REVISED 08/05/2026

DOTTORATO in APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(in convenzione con Cybertec S.r.l. e Data Science & Artificial Intelligence Foundation ETS)

Nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e le imprese

PhD in APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(in partnership with Cybertec S.r.l. and Data Science & Artificial Intelligence Foundation ETS)

Pending the conclusion of the agreement between the University and the companies

Sono in corso di stipulazione le convenzioni con le imprese necessarie alla qualificazione del dottorato come "Dottorato industriale" ai sensi dell'art. 10 del DM 226/2021. Tale qualificazione è subordinata al riconoscimento che potrà essere concesso in via successiva dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR).

The agreements with companies that are required for the qualification of the doctoral programme as an "Industrial PhD" pursuant to Art. 10 of Ministerial Decree 226/2021 are still to be finalized. This qualification is subject to the approval by the Italian Ministry of University and Research (MUR) that may be granted at a later stage.

Avviso: le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).

Disclaimer: Please refer to the [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.

SCADENZE PRINCIPALI	MAIN DEADLINES
Le scadenze sono pubblicate e aggiornate sul sito del corso	Deadlines are kept up to date on the course website

Documenti da caricare online		Documents to be uploaded	
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso		NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed	
1. documento d'identità	obbligatorio	1. proof of identity (eg passport)	mandatory
2. curriculum vitae et studiorum Saranno considerati punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea, voto di laurea (se già conseguita), eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.	obbligatorio	2. curriculum vitae et studiorum With reference to: marks obtained in the Master Course examinations; Master degree final mark (only for graduates); any postgraduate qualification; participation in research projects; attendance of theoretical/practical internships and training internships related to the topics of the PhD Programme; any scientific publication	mandatory
3. certificazioni del titolo di accesso: a. laureati e laureandi in Italia: laurea magistrale (LM), laurea specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (VO): <ul style="list-style-type: none"> · autocertificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi · (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/VO. Si può utilizzare il modello "Degree self-certification" disponibile online nella sezione "Forms for the selection" o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza b. laureati e laureandi presso università estere: corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente)* <ul style="list-style-type: none"> · certificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi (<i>Transcript of records</i>), oppure Diploma Supplement · (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo. · traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti, se redatti in una lingua diversa *I titoli accademici esteri devono essere equiparabili per livello, durata e campo disciplinare alle LM richieste e consentire l'accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo.	obbligatorio	3. university qualifications: a. for graduates and near-graduates in Italy: second-cycle degree programme, i.e. <i>laurea magistrale, laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</i> <ul style="list-style-type: none"> · self-certification of all examinations and relevant scores · (only for graduates) self-certification of final mark. Self-certification can be drafted using the template "Degree self-certification" (it is available in the section "Forms for the selections"), or using the online services of the concerned University. b. for graduates and near-graduates from abroad: qualification giving access to the Doctoral Programme* <ul style="list-style-type: none"> · Transcript of Records including examinations and scores obtained or Diploma Supplement · (only for graduates) Master diploma/certificate · Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. *The foreign qualification must be comparable by level and course duration (and, where applicable, by subject area) with the required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country.	mandatory
4. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente) in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il modello "Thesis Abstract" disponibile online nella sezione "Forms for the selections" .	obbligatorio	4. thesis abstract (Master degree or equivalent) both graduates and near-graduates, in English or Italian. For this purpose using the template "Thesis Abstract" is recommended (it is available in the section "Forms for the selection")	mandatory

<p>5. due lettere di referenza di docenti/ricercatori (*)</p> <p>N.B. Le lettere saranno caricate sull'applicativo Esse3 direttamente dal referente indicato dal candidato nella procedura di iscrizione.</p> <p>Sarà cura del candidato accertarsi dell'effettivo caricamento del documento. Il candidato avrà la possibilità di effettuare un sollecito al referente o modificare il suo nominativo entro la scadenza dell'iscrizione al concorso</p> <p>Caricamento entro il 28/05/2026 ore 13:00 (CEST)</p>	<p>facoltativo (*)</p> <p>Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente</p>	<p>5. two letters of reference from lecturers / researchers (*)</p> <p>Note: The letters must be uploaded on the Esse3 platform by the reference person indicated by the candidate when applying.</p> <p>It is up to the candidate to check the actual upload of the attachment. The candidate can send a reminder on the platform to the reference person or change his/her name by the application deadline.</p> <p>Upload before 28 May 2026 at 01:00 pm (CEST)</p>	<p>optional (*)</p> <p>The letters are to be uploaded directly by the reference person</p>
---	---	--	---

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
	<p>Posti senza borsa di studio (SB) 2 N.B.:</p> <p>I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Tutti i posti prevedono un budget a sostegno dell'attività di ricerca pari almeno al 10% di una borsa di dottorato.</p> <p>Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero, è garantito un ulteriore budget pari al 50% di una borsa di dottorato. Tale incremento è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni. Il numero massimo di mesi è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.</p>		<p>Non-funded places (code: SB) 2 NOTE:</p> <p>Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic.</p> <p>All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses.</p> <p>If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 30 days uninterrupted, the Phd student can receive a grant to cover their expenses abroad, amounting to 50% of a PhD scholarship. The said grant can be allocated for a limited number of months over the 3 years of the Doctorate, as indicated in each place description.</p>
<p>SB1</p>	<p>Posto senza borsa con budget di ricerca a carico del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e finalizzato al progetto "Machine Learning per migliorare la sanità pubblica"</p> <p>CUP: J93C25001450002</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Alberto D'Onofrio</p> <p>Nota: numero massimo mesi frequenza all'estero previsti per ogni dottorando: 3</p>	<p>SB1</p>	<p>Non-funded place with research budget provided by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.</p> <p>Project title: "Machine Learning for improving Public Health."</p> <p>CUP: J93C25001450002</p> <p>Principal investigator: Prof. Alberto D'Onofrio</p> <p>Note: number of months for research conducted abroad: max 3</p>
<p>SB2</p>	<p>Posto senza borsa con budget di ricerca a carico del Dipartimento di Scienze della Vita e finalizzato al progetto " Nuovi approcci alla valutazione della biodiversità tramite Machine Learning e integrazione di dati di vegetazione"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Stefano Martellos</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.</p>	<p>SB2</p>	<p>Non-funded place with research budget provided by the Department of Environmental Life Sciences.</p> <p>Project title: "Advancing Biodiversity Assessment through Machine Learning and Vegetation Data Integration"</p> <p>Principal investigator: Prof. Stefano Martellos</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad.</p>

Posti con borsa di studio	7	Total number of funded places	7	<p>N.B.:</p> <p>I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Per l'attività di ricerca all'estero svolta in periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni può essere previsto un incremento della borsa di studio. Il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio tale incremento è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.</p>	<p>Note:</p> <p>Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic.</p> <p>For for uninterrupted periods of at least 30 days of study/research abroad a scholarship increase can be granted. The maximum number of months is stated in each scholarship description.</p>
1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e finalizzata al progetto: "Approcci ibridi tra machine learning e modellistica classica nelle emergenze di Sanità Pubblica: dalle malattie infettive alle malattie non trasmissibili fino ai disastri naturali e causati dall'uomo"</p> <p>CUP: J93C25001450002</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Alberto D'Onofrio</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3</p>	1	<p>Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.</p> <p>Project title: "Hybridizing Machine Learning and Classical Modeling for Public Health emergencies: from infectious diseases to non communicable diseases to natural and human-caused disasters"</p> <p>CUP: J93C25001450002</p> <p>Principal investigator: Prof. Alberto D'Onofrio</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3</p>		
2	<p>Borsa finanziata da Cybertec S.r.l. e finalizzata al progetto "Metodi di Data Science per problemi di pianificazione e schedulazione"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Lorenzo Castelli</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore.</p>	2	<p>Scholarship financed by Cybertec S.r.l.</p> <p>Project title: "Data Science methods for planning and scheduling optimisation"</p> <p>Principal investigator: Prof. Lorenzo Castelli</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad.</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>		
3-6	<p>4 borse MUR/Ateneo</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12</p>	3-6	<p>4 scholarships MUR/University</p> <p>The topic must be consistent with the PhD sectors/research lines</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 12</p>		
7	<p>Borsa finanziata da Data Science & Artificial Intelligence Foundation ETS e finalizzata al progetto: "Machine Learning e Intelligenza artificiale generativa: metodi e applicazioni"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Luca Bortolussi</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Nota: l'importo della borsa di dottorato, da erogare in rate mensili, è di € 19.367,16 in luogo di € 16.243,00 (art. 10.1 del Bando), al lordo degli oneri previdenziali a carico del dottorando. Il budget di cui all'art. 27.10 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca è pari a € 2.110,00.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore.</p>	7	<p>Scholarship financed by Data Science & Artificial Intelligence Foundation ETS</p> <p>Project title: "Machine Learning and Generative AI, methods and applications"</p> <p>Principal investigator: Prof. Luca Bortolussi</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Note: the gross yearly scholarship amount is € 19.367,16 instead of € 16.243,00 (see Admission Announcement art. 10.1). The budget available for research activity (as per art. 27 par. 10 of the University Regulations on Doctorates) is as much as € 2.110,00.</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>		

8	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASUGI) e finalizzata al progetto: "Metodi di deep learning per la derivazione di fenotipi cardiaci da ECG e imaging per la caratterizzazione genetica e la diagnosi precoce nelle cardiomiopatie".</p> <p>Posizione finanziata mediante fondi propri provenienti dal lascito ereditario del benefattore prof. Attilio Maseri</p> <p>Responsabile del progetto: Dr. Matteo Dal Ferro</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	8	<p>Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASUGI)</p> <p>Project title: "Deep learning-derived cardiac phenotypes integrating ECG and imaging for genetic characterization and early detection in cardiomyopathy"</p> <p>Position funded through internal resources derived from the bequest of the benefactor Prof. Attilio Maseri.</p> <p>Principal investigator: Dr. Matteo Dal Ferro</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
9	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi AREA e finalizzata al progetto: "Representation learning per la comprensione e il miglioramento dei sistemi di Intelligenza"</p> <p>Progetto ITA - Infrastruttura Tecnologica di Area (CUP J23C24000230001)</p>	9	<p>Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from AREA.</p> <p>Project title: "Representation learning for understanding and improving modern AI-systems"</p> <p>Progetto ITA - Infrastruttura Tecnologica di Area (CUP J23C24000230001)</p>
10	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi AREA e finalizzata al progetto: "Metodologie FAIR-by-design basate su Intelligenza Artificiale"</p> <p>Progetto ITA - Infrastruttura Tecnologica di Area - CUP J23C24000230001)</p>	10	<p>Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from AREA.</p> <p>Project title: "AI-augmented FAIR-by-design metodologie"</p> <p>Progetto ITA - Infrastruttura Tecnologica di Area - CUP J23C24000230001)</p>
11	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi AREA e finalizzata al progetto: "Metodi di Intelligenza Artificiale per l'immunologia computazionale"</p> <p>Progetto Quantum - CUP J95F21002820001</p>	11	<p>Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from AREA.</p> <p>Project title: "Artificial Intelligence approaches for computational immunology"</p> <p>Progetto Quantum - CUP J95F21002820001</p>
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
--	--	--	--

IL CONCORSO		SELECTION	
Data pubblicazione elenco ammessi prova orale entro il	10 giugno 2026	List of candidates admitted to the interview – publication by:	10 June 2026
Data pubblicazione graduatoria generale entro il	15 luglio 2026	Final ranking list – publication by:	15 July 2026
Titolo di studio richiesto		Required academic qualification	
Verifica i requisiti legati al titolo di studio sul sito del corso		Check the qualification requirements on the course website	
CRITERI DI AMMISSIONE		SELECTION CRITERIA	
Titoli + prova orale		Qualifications + interview	
Votazione finale: massimo 100 – minimo per l'idoneità 60 punti		Maximum final score: 100 – minimum final score required for eligibility 60	
Titoli (massimo 40 – minimo richiesto 20 punti):		Qualifications (maximum final score 40 – minimum final score required 20):	
• curriculum vitae et studiorum	massimo 10	• curriculum vitae et studiorum	maximum score 10
• esami sostenuti e tesi di laurea	massimo 27	• exams taken and degree thesis	maximum score 27
• lettere di referenza	massimo 3	letters of reference	maximum score 3
Prova orale: massimo 60 – minimo richiesto 40 punti		Interview: Maximum score: 60 – Minimum score required for eligibility: 40	
N.B. Per ogni fase della valutazione (titolo straniero – titoli – colloquio) saranno pubblicati i relativi esiti. La graduatoria e gli eventuali posti disponibili per i candidati subentranti saranno pubblicati successivamente alla delibera del Collegio dei docenti di assegnazione dei posti e delle borse.		Note: For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results. The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.	

CALENDARIO DELLE PROVE		EXAMINATION SCHEDULE	
Seduta preliminare	3 giugno 2026	Preliminary session	3 June 2026
Prova orale	<p>22 giugno 2026 – orario da definirsi Luogo da definirsi</p> <p>La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate.</p> <p>---</p> <p>Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate nella sezione Ranking and Enrolment alla pagina web dedicata a ciascun Corso.</p>	Interview	<p>22 June 2026 time tbd. Location tbd.</p> <p>The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates.</p> <p>---</p> <p>Interview instructions will be published in the section Ranking and Enrolment on the webpage of each Course.</p>
	<p>Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza. Il modulo di richiesta “Videoconference interview” è disponibile online nella sezione “Forms” e dev’essere caricato entro i termini per presentare la domanda di ammissione.</p> <p>In caso di mancato caricamento, il candidato potrà comunque inviare la propria richiesta all’indirizzo dottorato.adsai@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l’inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato.</p>		<p>Upon request of the candidate, the interview may be carried out by videoconference. The form “Videoconference interview” is available in the section “Forms”, and must be uploaded within the application deadline.</p> <p>Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the form for videoconferencing within the application deadline, can send their request by email to dottorato.adsai@units.it up to 4 working days before the date of the interview, stating the reason for their late request.</p> <p>The Board of Examiners may arrange with the candidate a different time for the interview.</p>
Lingua del colloquio	Inglese	Language of the interview	English
Conoscenza della lingua straniera	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d’esame)	Language tested in the interview	English (level of knowledge required: CEFR B2)
INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO		SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call)	
08/05/2026	Aggiunte borse 8 – 11	08/05/2026	Scholarships 8 - 11 added