



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

ULTIMA REVISIONE 19 settembre 2024 / LAST REVISED 19/09/2024

DOTTORATO INDUSTRIALE in APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(in convenzione con Top Sistema S.r.l. e InSilicoTrials Technologies S.p.A.)

INDUSTRIAL PhD in APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(in partnership with Top Sistema S.r.l. e InSilicoTrials Technologies S.p.A.)

Avviso: questa scheda contiene solo un riepilogo delle scadenze essenziali. Le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).

Disclaimer: the tables below provide a quick outline of due dates and required documents. Please refer to the [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.

SCADENZE PRINCIPALI		MAIN DEADLINES	
domanda di iscrizione online e upload dei documenti	22 luglio 2024 ore 13:00 (ora italiana)	online application and upload of documents	22 July 2024 at 13:00 (Italian time)
pagamento del contributo di ammissione	22 luglio 2024	payment of the admission exam fee	22 July 2024
Sono esonerati dal pagamento del contributo i candidati compresi nel presente elenco .		Only candidates from Countries included in this list are exempt from payment of the exam fee	

conseguimento del titolo di accesso al concorso	31 ottobre 2024	deadline for graduation	31 October 2024
upload del titolo straniero	22 luglio 2024 ore 13:00:00 (ora italiana) (se disponibile dopo tale data, inviarlo via email a dottorati@amm.units.it entro 10 giorni dal conseguimento)	upload of foreign diploma or certificate	22 July 2024 at 13:00:00 (Italian time) (if available after this date, please send it by email to dottorati@amm.units.it within 10 days of graduation)

Documenti da caricare online	Obbligatorio -- Facoltativo	Documents to be uploaded	Mandatory -- Optional
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, oltre ai punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea e, se già sostenuto, anche il voto di laurea, eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, nonché periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.	obbligatorio	2. curriculum vitae et studiorum , with reference to: the marks obtained in the Master Course examinations; the Master degree final mark; 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: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO); • (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO. Si può utilizzare il modello "autocertificazione" disponibile onlinenella sezione "Modulistica" o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza. b. laureati e laureandi presso università estere: <ul style="list-style-type: none"> • certificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente). In alternativa, può essere presentato il Diploma Supplement 	obbligatorio	3. university qualifications: a. for graduates and near-graduates in Italy: <ul style="list-style-type: none"> • self-certification of all examinations and relevant scores of second-cycle degree programme, i.e. <i>Laurea magistrale (LM)</i>, <i>Laurea specialistica (LS)</i> or <i>Laurea vecchio ordinamento (LVO)</i>; • self-certification of LM, LS or LVO final mark (only for graduates). Self-certification can be drafted using the form available online (it is available in the section "Forms"), or using the online services of the concerned University. b. for graduates and near-graduates from abroad:	mandatory

<ul style="list-style-type: none"> • (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo di accesso al dottorato (<i>Master</i> o equivalente). Il titolo deve essere equiparabile per livello, durata e, ove richiesto, per campo disciplinare al titolo italiano di ammissione al concorso e consentire l'accesso al dottorato nel Paese che lo ha rilasciato. • traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua. 		<ul style="list-style-type: none"> • Transcript of Records including examinations and scores obtained. Where applicable, a Diploma Supplement can be submitted instead of the Transcript; • Master diploma/certificate or equivalent qualification giving access to the Doctoral Programme (only for graduates). 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; • Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. 	
<p>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 abstract" disponibile online nella sezione "Modulistica".</p>	obbligatorio	<p>4. thesis abstract It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian. We recommend to use the template "Thesis Abstract form", (it is available in the section "Forms"). Failure to do so may lead to exclusion.</p>	mandatory
<p>5. pubblicazioni N.B. La lista delle eventuali pubblicazione deve essere inclusa nel Curriculum Vitae</p>	facoltativo	<p>5. publications Note: Scientific papers – if any - must be mentioned in the CV with their bibliographic references.</p>	optional

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
Posti con borsa di studio	5 N.B.: Per ogni borsa di studio PNRR è indicata la durata del periodo obbligatorio da svolgere all'estero (min. 6 mesi) e – ove richiesto - presso un'impresa o altro ente(min. 6 mesi). L'incremento del 50% della borsa di studio per attività di ricerca all'estero è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni e al massimo, nel triennio, per il numero di mesi indicato per ciascuna borsa. I vincitori delle borse PNRR dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.	Total number of funded places	5 Note: PNRR candidates will need to conduct research abroad for at least 6 months and - where required - at least 6 months in a company or other organization. For stays abroad of at least 60 days uninterruptedly, Phd students can receive an increase of 50% of their scholarship. The increase can be allocated for the number of months (over the 3 years of the Doctorate), as indicated in each scholarship description. Candidates who accept a scholarship with funds from The National Recovery and Resilience Plan (NRRP) must comply with the principles and conditions, as required under the Plan.

<p>PNRR14</p>	<p>1 Borsa PNRR – DM 629/2024 – “Pubblica Amministrazione” Borsa finalizzata al progetto: “Modelli statistici per la modellazione e valutazione dei network di innovazione di imprese ed enti di ricerca” CUP: J92B24001040007 Responsabile del progetto: prof. Domenico De Stefano. Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Università di Ljubljana (Slovenia), gruppo di ricerca in Social Network Analysis e Social informatics. Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p>	<p>PNRR14</p>	<p>1 Scholarship NRRP – DM 629/2024 – “Pubblica Amministrazione” Project title: “Statistical models for the evaluation of innovation networks of companies and research institutions” CUP: J92B24001040007 Principal investigator: Prof. Domenico De Stefano. Mandatory financed study/research abroad: 6 months Institution for study/research abroad: University of Ljubljana (Slovenia), research group in Social Network Analysis and Social informatics. Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p>
<p>PNRR15</p>	<p>1 Borsa PNRR cofinanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze su fondi IRCCS Ospedale San Raffaele S.r.l. DM 630/2024 Borsa finalizzata al progetto: “Modelli di Machine Learning per la medicina di precisione nell’era delle tecnologie single-cell” CUP: J92B24001030005 Responsabile del progetto: prof. Giulio Caravagna Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Institute of Cancer Research (London, UK), presso Prof. Trevor Graham, Director for the Centre of Evolution and Cancer Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6 La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l’Ateneo e il finanziatore</p>	<p>PNRR15</p>	<p>1 Scholarship NRRP co-financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds of IRCCS Ospedale San Raffaele S.r.l. DM 630/2024 Project title: “Machine Learning models for precision medicine in the era of single-cell technologies” CUP: J92B24001030005 Principal investigator: Prof. Giulio Caravagna Mandatory financed study/research abroad: 6 months Institution for study/research abroad: Institute of Cancer Research (London, UK), Prof. Trevor Graham, Director for the Centre of Evolution and Cancer Mandatory study/research in other institutions: 6 months This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
<p>PNRR16</p>	<p>1 Borsa PNRR cofinanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze su fondi JustonEarth S.r.l. Società benefit DM 630/2024 Borsa finalizzata al progetto: “Apprendimento automatico per la ricostruzione di profili multivariati utilizzando i profili Argo e BGC-Argo” CUP: J92B24001030005 Responsabile del progetto: prof. Luca Manzoni Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: verrà determinata in un secondo momento. Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6 La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l’Ateneo e il finanziatore</p>	<p>PNRR16</p>	<p>1 Scholarship NRRP co-financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds of JustonEarth S.r.l. Benefit corporation DM 630/2024 Project title: “Machine Learning for Multivariate Profile Reconstruction using the Argo and BGC-Argo Profiles” CUP: J92B24001030005 Principal investigator: Prof. Luca Manzoni Mandatory financed study/research abroad: 6 months Institution for study/research abroad: It will be determined at a later stage. Mandatory study/research in other institutions: 6 months This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>

<p>PNRR17</p>	<p>1 Borsa PNRR cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali su fondi di DLA Piper Studio Legale Tributario Associato DM 630/2024 Borsa finalizzata al progetto: “Scenari, opportunità e sfide dell’AI Act per gli studi legali” CUP: J92B24001030005 Responsabile del progetto: prof.ssa Marta Infantino Mesi obbligatori di studio e ricerca all’estero finanziati: 6 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all’estero: Research Unit Law and Technology, Vrije University of Amsterdam, VU Faculty of Law, Amsterdam Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6 La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l’Ateneo e il finanziatore</p>	<p>PNRR17</p>	<p>1 Scholarship NRRP co-financed by the Department of Political and Social Sciences with funds of DLA Piper Studio Legale Tributario Associato DM 630/2024 Project title: “The AI Act: Scenarios, Prospects and Challenges for Law Firms” CUP: J92B24001030005 Principal investigator: Prof. Marta Infantino Mandatory financed study/research abroad: 6 months Institution for study/research abroad: Research Unit Law and Technology, Vrije University of Amsterdam, VU Faculty of Law, Amsterdam Mandatory study/research in other institutions: 6 months This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
<p>PNRR18</p>	<p>1 Borsa PNRR cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi di eXact lab DM 630/2024 Borsa finalizzata al progetto: “Workflows computazionali per la simulazione di materiali disordinati” CUP: J92B24001030005 Responsabile del progetto: prof. Daniele Coslovich Mesi obbligatori di studio e ricerca all’estero finanziati: 6 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all’estero: Glass & Time, Department of Science and Environment (IMFUFA), Roskilde University (Denmark), http://glass.ruc.dk/ Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6 La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l’Ateneo e il finanziatore</p>	<p>PNRR18</p>	<p>1 Scholarship NRRP co-financed by the Department of Physics with funds of eXact lab DM 630/2024 Project title: “Computational workflows for simulations of disordered materials” CUP: J92B24001030005 Principal investigator: Prof. Daniele Coslovich Mandatory financed study/research abroad: 6 months Institution for study/research abroad: Glass & Time, Department of Science and Environment (IMFUFA), Roskilde University (Denmark), http://glass.ruc.dk/ Mandatory study/research in other institutions: 6 months This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
<p style="text-align: center;">POSTI RISERVATI</p>		<p style="text-align: center;">RESERVED PLACES</p>	

<p style="text-align: center;">IL CONCORSO</p>		<p style="text-align: center;">TERMS AND CONDITIONS</p>	
<p style="text-align: center;">Titolo di studio richiesto</p>		<p style="text-align: center;">Required academic qualification</p>	
<p>Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi</p>	<p>Tutte</p>	<p>“Lauree magistrali” (LM) awarded in Italy</p>	<p>All</p>

Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi	Tutte			“Lauree specialistiche”(LS) awarded in Italy	All				
Lauree vecchio ordinamento	Tutte			“Lauree vecchio ordinamento” (awarded in Italy before the D.M. 509/99 reform of the University system)	All				
Idoneo titolo accademico estero. Il titolo deve consentire l’accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo stesso				Comparable foreign academic qualification allowing access to Doctoral studies in the issuing country.					
MODALITÀ 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 30 – minimo richiesto 15 punti):				Qualifications (maximum final score: 30 - minimum final score required: 15):					
Criteri	Subcriteri			Criteria	Subcriteria				
curriculum vitae et studiorum	Valutazione del voto di laurea: - 110 e lode: 4 punti - 110/110: 3 punti - da 108/110 a 109/110: 2 punti - da 105/110 a 107/110: 1 punto Valutazione di eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, nonché periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero. - fino ad un max di 6 punti		massimo 10	massimo 24	curriculum vitae et studiorum	Evaluation of the degree final mark: - 110 cum laude: 4 points - 110/110: 3 points - from 108/110 to 109/110: 2 points - from 105/110 to 107/110: 1 point Evaluation of the CV, taking into consideration postgraduate qualifications, theoretical-practical internships related to the topics of the PhD Programme or any study or research training in Italy or abroad. - up to 6 points		max 10	maximum score 24
	Pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2018 compreso e assegnando: - 2 punti per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI/WoS o Scopus; - 1 punto per ogni altra pubblicazione o contributo a convegno		massimo 4			Publications: up to 4 points taking into consideration any papers published from 2018 onwards: - 2 score points for each paper published on a journal indexed by ISI/WoS or Scopus - 1 score point for any other publication or contribution to a conference		max 4	
	Esami sostenuti: Sarà assegnato un punteggio alla media M ponderata degli esami sostenuti nella Laurea magistrale o equivalente secondo la seguente scala	M media ponderata	punti	massimo 10		Exams taken: The Board of Examiners will consider the weighted mean and will give the following points:	M weighted mean	points	max 10
	29< M ≤30	10			29< M ≤30	10			
	28< M ≤29	9			28< M ≤29	9			
	27< M ≤28	8			27< M ≤28	8			
	26< M ≤27	7			26< M ≤27	7			
	25< M ≤26	6			25< M ≤26	6			

		24 < M ≤ 25	5					24 < M ≤ 25	5		
		23 < M ≤ 24	4					23 < M ≤ 24	4		
		22 < M ≤ 23	3					22 < M ≤ 23	3		
		21 < M ≤ 22	2					21 < M ≤ 22	2		
		20 < M ≤ 21	1					20 < M ≤ 21	1		
		M ≤ 20	0					M ≤ 20	0		
abstract della tesi di laurea	Fino ad un massimo di 6 punti in considerazione dell'attinenza del lavoro di tesi con le tematiche e settori scientifico disciplinari del dottorato di ricerca, nonché della correttezza e chiarezza dell'abstract che si raccomanda sia redatto secondo il modello fornito.			massimo 6	abstract of the degree thesis	Up to 6 points taking into consideration the relevance of the thesis to the topics covered by the PhD Programme and the correctness and clarity of the abstract (to be drafted according to the template).				maximum score 6	
Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti						Interview: Maximum score: 70 - Minimum score required for eligibility: 45					
Saranno valutate in questo contesto la chiarezza e la coerenza espositiva, la capacità di sintesi e di analisi, le conoscenze scientifiche, l'attitudine alla ricerca, la conoscenza della letteratura scientifica legata alle tematiche della ricerca che si intende svolgere nell'ambito delle tematiche di ricerca relative alla borsa. Il colloquio prevederà anche la lettura di un breve testo per l'accertamento della conoscenza della lingua Inglese.						During the interview, the Board of Examiners will consider the candidate's expressive skills, clarity, ability to synthesize as well as scientific knowledge, aptitude for research, knowledge of the scientific literature underlying the topics of the scholarships. The interview will also include the reading and comprehension of a short text to ascertain knowledge of the English language					
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	
Inizio valutazione dei titoli	1 agosto 2024	Assessment of qualifications	from 1 August 2024
Colloquio	2 settembre 2024 La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate. - - - Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate nella sezione Risultati prove e Graduatorie alla pagina web dedicata a ciascun Corso. Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza. Il candidato che non aveva allegato alla domanda di ammissione la richiesta di colloquio in videoconferenza, potrà inviarla 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 della richiesta.	Interview	2 September 2024 The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates. - - - Interview instructions will be published in the section Assessments and Shortlist on the webpage of each Course. Upon request of the candidates, the interview may be carried out by videoconferenza. The form is available on The form is available on " Videoconference interview " (it is available in the section " Forms ") and must be uploaded within the application deadline.

	<p>Modulo di richiesta: “Colloquio in videoconferenza” disponibile online nella sezione “Modulistica”.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l’inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato.</p>		<p>Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the appropriate 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 for applications)	
23/07/2024	Aggiunte date delle prove selettive.	23/07/2024	Selection dates added.
02/08/2024	Data valutazione titoli posticipata dal 23 luglio all’1 agosto 2024	02/08/2024	Assessment of qualifications postponed from 23 July to 1 August 2024
19/09/2024	Data prova orale posticipata dal 29 agosto al 2 settembre 2024 (come da DR di integrazione Prot n. 160573 del 19/09/2024)	19/09/2024	Interview postponed from 29 August to 2 September 2024 (as per decree Prot No. 160573 of 09/19/2024)