



ULTIMA REVISIONE 17 agosto 2023 / LAST REVISED 17/08/2023

**DOTTORATO INDUSTRIALE in APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
(in convenzione con beanTech S.r.l., Idrostudi s.r.l. e Cybertec S.r.l.)  
**INDUSTRIAL PhD in APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
(in partnership with beanTech S.r.l., Idrostudi s.r.l. and Cybertec S.r.l.)

[IL CORSO IN BREVE: PRESENTAZIONE E CONTATTI](#)

[THE PHD PROGRAMME IN BRIEF: OVERVIEW AND CONTACTS](#)

**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 [Notice of Competition](#) for full information on conditions for applying.

SCADENZE PRINCIPALI		MAIN DEADLINES	
domanda di iscrizione online e upload dei documenti	<b>21 agosto 2023 ore 13:00:00 (ora italiana)</b>	online application and upload of documents	<b>21 August 2023 at 13:00:00 (Italian time)</b>
pagamento del contributo di ammissione	<b>21 agosto 2023</b>	payment of the admission exam fee	<b>21 August 2023</b>

Sono esonerati dal pagamento del contributo i candidati compresi nel presente <a href="#">elenco</a> .		Only candidates from Countries included in <a href="#">this list</a> are exempt from payment of the exam fee	
conseguimento del titolo di accesso al concorso	<b>31 ottobre 2023</b>	deadline for graduation	<b>31 October 2023</b>
upload del titolo straniero	<b>21 agosto 2023 ore 13:00:00 (ora italiana)</b> (se disponibile dopo il 21 agosto, inviarlo via email a <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> entro 10 giorni dal conseguimento)	upload of foreign diploma or certificate	<b>21 August 2023 at 13:00:00 (Italian time)</b> (if available after 21 August, please send it by email to <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> within 10 days of graduation)

<b>Documenti da caricare online</b>	Obbligatorio -- Facoltativo	<b>Documents to be uploaded</b>	Mandatory -- Optional
<b>N.B.:</b> la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso		<b>NOTE:</b> applications sent without the mandatory attachments will not be processed	
<b>1. documento d'identità</b>	<b>obbligatorio</b>	<b>1. proof of identity</b> (eg passport)	<b>mandatory</b>
<b>2. curriculum vitae et studiorum</b> 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.	<b>obbligatorio</b>	<b>2. curriculum vitae et studiorum</b> , 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.	<b>mandatory</b>
<b>3. certificazioni del titolo di accesso:</b> <b>a. laureati e laureandi in Italia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO);</li> <li>(per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO. Si può utilizzare il modello "<a href="#">autocertificazione</a>" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza.</li> </ul>	<b>obbligatorio</b>	<b>3. university qualifications:</b> <b>a. for graduates and near-graduates in Italy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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>;</li> <li>self-certification of LM, LS or LVO final mark (only for graduates).</li> </ul> <a href="#">Self-certification</a> can be drafted using the form available online, or using the online services of the concerned University.	<b>mandatory</b>

<p><b>b. laureati e laureandi presso università estere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <b>Diploma Supplement</b></li> <li>• (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.</li> <li>• traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua.</li> </ul>		<p><b>b. for graduates and near-graduates from abroad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transcript of Records including examinations and scores obtained. Where applicable, a <b>Diploma Supplement</b> can be submitted instead of the Transcript;</li> <li>• 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;</li> <li>• Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language.</li> </ul>	
<p><b>4. abstract della tesi di laurea</b> (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il "<a href="#">modello abstract</a>" disponibile online.</p>	<p><b>obbligatorio</b></p>	<p><b>4. thesis abstract</b> It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian. We recommend to use the template "<a href="#">Thesis Abstract form</a>", as failure to do so may lead to exclusion.</p>	<p><b>mandatory</b></p>
<p><b>5. pubblicazioni</b> <b>N.B.</b> La lista delle eventuali pubblicazione deve essere inclusa nel Curriculum Vitae</p>	<p>facoltativo</p>	<p><b>5. publications</b> <b>Note:</b> Scientific papers – if any - must be mentioned in the CV with their bibliographic references.</p>	<p>optional</p>

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
<p>Posti <b>senza borsa</b> di studio (SB)</p>	<p><b>1 N.B.:</b> I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Anche per i posti senza borsa è previsto un budget a sostegno dell'attività di ricerca. Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero è garantito un ulteriore budget corrispondente a quanto previsto per un posto con borsa. Per ogni posto è indicato il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio l'incremento per attività di ricerca all'estero che è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni</p>	<p>Total number of <b>non-funded places</b> (code: SB)</p>	<p><b>1 NOTE:</b> Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic. All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses. If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 60 days uninterruptedly, 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, if applicable.</p>

<b>SB/4</b>	<p><b>1</b> Posto finanziato dal Dipartimento di Scienze della vita e finalizzato al progetto “Piante, società, economia e ambiente: una analisi multifattoriale”.</p> <p>Responsabili del progetto: <a href="#">prof. Stefano Martellos</a></p> <p>Nota: questa ricerca non prevede una frequenza all'estero</p>	<b>SB/4</b>	<p><b>1</b> Non-funded place financed by the Department of Life Sciences.</p> <p>Project title: “Plants, society, economy, and environment: a multi-factorial analysis”.</p> <p>Principal investigator: <a href="#">Prof. Stefano Martellos</a></p> <p>Note: This place does not include funding for research conducted abroad.</p>
<p><b>Posti con borsa di studio/assegno di ricerca</b>      <b>15</b></p>	<p><b>N.B.:</b> I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Per ogni borsa di studio è indicato il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio l'incremento della borsa di studio. L'incremento della borsa di studio per attività di ricerca all'estero è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni.</p> <p>I vincitori delle borse cofinanziate con i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.</p> <p>I vincitori delle borse che risulteranno cofinanziate con le risorse del “Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+)” dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.</p>	<p>Total number of <b>funded places</b>      <b>15</b></p>	<p><b>Note:</b> Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic. The maximum number of months of study/research abroad that entitles to a scholarship increase is stated in each scholarship description. The increase can be granted only for uninterrupted periods of no less than 60 days.</p> <p>Candidates who accept a scholarship with funds from The National Recovery and Resilience Plan (PNRR) must comply with the principles and conditions, as required under the Plan.</p> <p>Candidates who accept a scholarship funded by the “European Social Fund Plus (ESF+)” must comply with the principles and conditions, as required under such Fund.</p>
<b>C/1</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze su fondi beanTech S.r.l.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “AI per il rilevamento di anomalie industriali”.</p> <p>Responsabile del progetto: --</p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del Corso</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	<b>C/1</b>	<p><b>1</b> Scholarships financed by the Department of Mathematics and Geosciences (DMG) funded by beanTech S.r.l.</p> <p>Project title: “AI for industrial anomaly detection”.</p> <p>Principal investigator: --</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
<b>C/3</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze su fondi Cybertec S.r.l.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Hyperautomation per la Supply Chain”.</p> <p>Responsabile del progetto: --</p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del Corso</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	<b>C/3</b>	<p><b>1</b> Scholarships financed by the Department of Mathematics and Geosciences (DMG) funded by Cybertec S.r.l.</p> <p>Project title: “Supply Chain Hyperautomation”.</p> <p>Principal investigator: --</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>

<b>M(FSE+)</b> <b>14</b>	<p><b>1</b> Borsa attualmente finanziata dal MUR/Ateneo in attesa dell'approvazione della richiesta di finanziamento da parte della Regione FVG - Programma Regionale FSE+.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Digital twin per l'efficiamento energetico degli edifici utilizzando dataset sintetici". Descrizione del progetto <a href="#">QUI</a>.</p> <p>Responsabile progetto: Dr. Laura Nenzi, DIA</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<b>M(FSE+)</b> <b>14</b>	<p><b>1</b> Scholarship currently funded by MUR/University, pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).</p> <p>Project title: "Digital Twin for Energy Efficiency in Buildings Using Synthetic Datasets". <a href="#">LINK</a> to the project.</p> <p>Principal investigator: Dr. Laura Nenzi, DIA</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
<b>M(FSE+)</b> <b>15</b>	<p><b>1</b> Borsa attualmente finanziata dal MUR/Ateneo in attesa dell'approvazione della richiesta di finanziamento da parte della Regione FVG - Programma Regionale FSE+.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Assistente virtuale per la pianificazione e schedulazione della produzione" Descrizione del progetto <a href="#">QUI</a>.</p> <p>Responsabile progetto: Prof. Luca Bortolussi, DMG</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<b>M(FSE+)</b> <b>15</b>	<p><b>1</b> Scholarship currently funded by MUR/University, pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).</p> <p>Project title: "Virtual Assistant for Production Planning and Scheduling" <a href="#">LINK</a> to the project.</p> <p>Principal investigator: Prof. Luca Bortolussi, DMG</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
<b>PNRR/17</b>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura e IGEA Casa di cura.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Standardizzazione e armonizzazione di dati clinici per l'utilizzo secondario in ricerca neurologica"</p> <p>CUP: J92B23001530005</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">prof.ssa Marceglia</a></p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: progetto EHDEN (European Health Data Evidence Network)</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	<b>PNRR/17</b>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Engineering and Architecture and IGEA Casa di cura</p> <p>D /117/2023</p> <p>Project title: "Head data standardization for the secondary re-use of health data in neurological research"</p> <p>CUP: J92B23001530005</p> <p>Principal investigators: <a href="#">Prof. Marceglia</a></p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6</p> <p>Institution for study/research abroad: European Health Data Evidence Network</p> <p>Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>

<p><b>PNRR/18</b></p>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e u-blox AG DM 117/2023 Borsa finalizzata al progetto: “Multidisciplinary applications of pattern and outlier recognition in Big Data” CUP: J92B23001530005 Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Alessandro Saro</a> Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 12 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: u-blox AG, Thalwil (ZH) Switzerland Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 12 La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	<p><b>PNRR/18</b></p>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Physics and u-blox AG DM 117/2023 Project title: “Multidisciplinary applications of pattern and outlier recognition in Big Data” CUP: J92B23001530005 Principal investigators: <a href="#">Prof. Alessandro Saro</a> Mandatory financed study/research abroad: 12 Institution for study/research abroad: u-blox AG, Thalwil (ZH) Switzerland Mandatory study/research in other institutions: 12 months This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
<p><b>PNRR/19</b></p>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze e TLS DM 117/2023 Borsa finalizzata al progetto: “L'utilizzo di metodi computazionali per lo studio dei meccanismi molecolari della patogenesi della leucemia linfatica cronica a cellule B (LLC)” CUP: J92B23001530005 Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Giulio Caravagna</a> 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, secondo i dati ottenuti nel corso del progetto. Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p>	<p><b>PNRR/19</b></p>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Mathematics and Geosciences and TLS DM 117/2023 Project title: “The use of computational methods to study molecular mechanisms of the pathogenesis of B cell chronic lymphocytic leukemia” CUP: J92B23001530005 Principal investigators: <a href="#">Prof. Giulio Caravagna</a> Mandatory financed study/research abroad: 6 Institution for study/research abroad: It will be determined at a later stage, according to the data obtained during the project. Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p>
<p><b>PNRR/20</b></p>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Borsa finalizzata al progetto: “Intelligenza artificiale e welfare digitale: processi e implicazioni di un cambiamento in atto” CUP: J92B23001520005 Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Arnaldi</a>, <a href="#">prof. Miele</a> 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</p>	<p><b>PNRR/20</b></p>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Political and Social Sciences DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Project title: “Artificial intelligence and digital welfare: processes and implications of an ongoing change” CUP: J92B23001520005 Principal investigators: <a href="#">Prof. Arnaldi</a>, <a href="#">Prof. Miele</a> Mandatory financed study/research abroad: 6 Institution for study/research abroad: It will be determined at a later stage. Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p>

<p><b>PNRR/21</b></p>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze su fondi Generali SpA. DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Borsa finalizzata al progetto: “Intelligenza artificiale responsabile: forme sociali della responsabilità e implicazioni per la policy” CUP: J92B23001520005 Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Bortolussi</a>, <a href="#">prof. Arnaldi</a> 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><b>PNRR/21</b></p>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Mathematics and Geosciences with funds Generali SpA. DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Project title: “Responsible artificial intelligence: social forms responsibility and implications for policy” CUP: J92B23001520005 Principal investigators: <a href="#">Prof. Bortolussi</a>, <a href="#">Prof. Arnaldi</a> Mandatory financed study/research abroad: 6 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><b>PNRR/22</b></p>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Borsa finalizzata al progetto: “STACK - Machine Learning Techniques for an Adaptive Math Higher Education” CUP: J92B23001520005 Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Lewanski</a>, <a href="#">prof. Rodriguez Garcia</a> 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: INNODEMS, Kakamega, Kenya Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p>	<p><b>PNRR/22</b></p>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Project title: “STACK - Machine Learning Techniques for an Adaptive Math Higher Education” CUP: J92B23001520005 Principal investigators: <a href="#">Prof. Lewanski</a>, <a href="#">Prof. Rodriguez Garcia</a> Mandatory financed study/research abroad: 6 Institution for study/research abroad: INNODEMS, Kakamega, Kenya Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p>
<p><b>PNRR/23</b></p>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze su fondi IDEMS International DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Borsa finalizzata al progetto: “Didattica innovativa e cooperazione internazionale via STACK: trasformare l'insegnamento e l'apprendimento della matematica universitaria” CUP: J92B23001520005 Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Lewanski</a> 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: INNODEMS, Kakamega, Kenya 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><b>PNRR/23</b></p>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Mathematics and Geosciences with funds IDEMS International DM 118/2023 – programma “<b>Pubblica Amministrazione</b>” Project title: “Innovative education and international cooperation via STACK: transforming university mathematics teaching and learning” CUP: J92B23001520005 Principal investigators: <a href="#">Prof. Lewanski</a> Mandatory financed study/research abroad: 6 Institution for study/research abroad: INNODEMS, Kakamega, Kenya 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>

<b>PNRR/24</b>	<p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze della vita DM 118/2023 – programma <b>“Patrimonio culturale”</b></p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Applicazione di sistemi di intelligenza artificiale alla digitalizzazione dei beni culturali naturalistici”</p> <p>CUP: J92B23001510007</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Martellos</a></p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Paesi Bassi</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p>	<b>PNRR/24</b>	<p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Life Sciences DM 118/2023 – programma <b>“Patrimonio culturale”</b></p> <p>Project title: “Application of artificial intelligence systems to the digitization of cultural heritage”</p> <p>CUP: J92B23001510007</p> <p>Principal investigators: <a href="#">Prof. Martellos</a></p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6</p> <p>Institution for study/research abroad: Naturalis Biodiversity Center, Leiden, The Netherlands</p> <p>Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p>
<b>D/25</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – bando 2022 della dott.ssa Nenzi</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Verifica Modulare sotto Incertezza nei Sistemi Ciber-Fisici”</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">dott.ssa Laura Nenzi</a></p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del Corso.</p>	<b>D/25</b>	<p><b>1</b> Scholarship financed by the Department of Engineering and Architecture with funds PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – bando 2022 by Dr. Nenzi.</p> <p>Project title: “Modular Verification under Uncertainty in Cyber-Physical Systems”</p> <p>Principal investigator: <a href="#">Dr. Laura Nenzi</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
<b>D/26</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze su fondi Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Calcolo ad alte prestazioni per l'Intelligenza Artificiale”.</p> <p>Responsabile del progetto: --</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<b>D/26</b>	<p><b>1</b> Scholarships financed by the Department of Mathematics and Geosciences (DMG) funded by Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park</p> <p>Project title: “High Performance Computing for Artificial Intelligence”.</p> <p>Principal investigator: --</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
<b>D/27</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti” su fondi PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – bando 2022 del dott. Egidi e della Fondazione Franca e Diego de Castro</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Statistical Models and Algorithms in Sports (SMARTsports). Applications in professional and amateur sports, with able-bodied and disable athletes”</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">dott. Leonardo Egidi</a></p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del Corso.</p>	<b>D/27</b>	<p><b>1</b> Scholarship financed by the Department of Economics, Business, Mathematics and Statistics with funds PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – bando 2022 by Dr. Nenzi and by Fondazione Franca e Diego de Castro</p> <p>Project title: “Statistical Models and Algorithms in Sports (SMARTsports). Applications in professional and amateur sports, with able-bodied and disable athletes;”</p> <p>Principal investigator: <a href="#">Dr. Leonardo Egidi</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
<b>POSTI RISERVATI</b>		<b>RESERVED PLACES</b>	



<b>RE/1</b>	<p><b>1</b> Posto riservato ad un dipendente dell'IRCCS Burlo Garofolo impegnato in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio), e finalizzato al progetto "Sviluppo di un algoritmo di prioritizzazione di varianti patogenetiche basato su database pubblici di diversa origine"</p> <p>Responsabili scientifici:  - per il Burlo Garofolo: il Direttore Scientifico, dott. Zeviani;  - per il Dipartimento: prof.ssa Giulia Barbati</p>	<b>RE/1</b>	<p><b>1</b> Place reserved for highly-qualified staff from the IRCCS Burlo Garofolo (while remaining on salary from the employer).</p> <p>Project title: "Development of a prioritization algorithm of pathogenic variants based on public databases of different origins"</p> <p>Principal investigators:  - Burlo Garofolo: the Scientific Director, Dr. Zeviani;  - Department: Prof. Giulia Barbati</p>
<b>RE/2</b>	<p><b>1</b> Posto riservato ad un dipendente dell'IRCCS Burlo Garofolo impegnato in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio), e finalizzato al progetto "Predizione multiparametrica di esiti prenatali nella restrizione di crescita fetale"</p> <p>Responsabili scientifici:  - per il Burlo Garofolo: il Direttore Scientifico, dott. Zeviani;  - per il Dipartimento: prof.ssa Giulia Barbati</p>	<b>RE/2</b>	<p><b>1</b> Place reserved for highly-qualified staff from the IRCCS Burlo Garofolo (while remaining on salary from the employer)</p> <p>Project title: "Multiparameter prediction of perinatal outcomes in fetal growth restriction"</p> <p>Principal investigators:  - Burlo Garofolo: the Scientific Director, Dr. Zeviani;  - Department: Prof. Giulia Barbati</p>

IL CONCORSO				TERMS AND CONDITIONS			
Titolo di studio richiesto				Required academic qualification			
Lauree vecchio ordinamento	Tutte			"Lauree vecchio ordinamento" (awarded in Italy before the D.M. 509/99 reform of the University system)	All		
Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi	Tutte			"Lauree specialistiche"(LS) awarded in Italy	All		
Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi	Tutte			"Lauree magistrali" (LM) awarded in Italy	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				Any second-cycle Higher Education qualifications obtained from a foreign institution and considered as equivalent to the required Italian degrees give access to the Doctorate			
MODALITÀ DI AMMISSIONE				SELECTION CRITERIA			
<b>Titoli + Prova orale</b>				<b>Qualifications + interview</b>			
Votazione finale: massimo <b>100</b> – minimo per l'idoneità <b>60</b> punti				Maximum final score: <b>100</b> - minimum final score required for eligibility <b>60</b>			
<b>Titoli</b> (massimo <b>30</b> – minimo richiesto <b>15</b> punti):				<b>Qualifications</b> (maximum final score: <b>30</b> - minimum final score required: <b>15</b> ):			
Criteria	Subcriteria			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	massimo 10	massimo <b>24</b>	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	max 10	maximum score <b>24</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- da 105/110 a 107/110: 1 punto</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fino ad un max di 6 punti</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>- from 105/110 to 107/110: 1 point</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- up to 6 points</li> </ul>																																																		
	<p>Pubblificazioni: fino a un massimo di 4 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2018 compreso e assegnando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punti per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI/WoS o Scopus;</li> <li>- 1 punto per ogni altra pubblicazione o contributo a convegno</li> </ul>	massimo 4			<p>Publications: up to 4 points taking into consideration any papers published from 2018 onwards:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 score points for each paper published on a journal indexed by ISI/WoS or Scopus</li> <li>- 1 score point for any other publication or contribution to a conference</li> </ul>	max 4																																																	
	<p>Esami sostenuti: Sarà assegnato un punteggio alla media M ponderata degli esami sostenuti nella Laurea magistrale o equivalente secondo la seguente scala</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M media ponderata</th> <th>punti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>29 &lt; M ≤ 30</td><td>10</td></tr> <tr><td>28 &lt; M ≤ 29</td><td>9</td></tr> <tr><td>27 &lt; M ≤ 28</td><td>8</td></tr> <tr><td>26 &lt; M ≤ 27</td><td>7</td></tr> <tr><td>25 &lt; M ≤ 26</td><td>6</td></tr> <tr><td>24 &lt; M ≤ 25</td><td>5</td></tr> <tr><td>23 &lt; M ≤ 24</td><td>4</td></tr> <tr><td>22 &lt; M ≤ 23</td><td>3</td></tr> <tr><td>21 &lt; M ≤ 22</td><td>2</td></tr> <tr><td>20 &lt; M ≤ 21</td><td>1</td></tr> <tr><td>M ≤ 20</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	M media ponderata	punti	29 < M ≤ 30	10	28 < M ≤ 29	9	27 < M ≤ 28	8	26 < M ≤ 27	7	25 < M ≤ 26	6	24 < M ≤ 25	5	23 < M ≤ 24	4	22 < M ≤ 23	3	21 < M ≤ 22	2	20 < M ≤ 21	1	M ≤ 20	0	massimo 10		<p>Exams taken: The Board of Examiners will consider the weighted mean and will give the following points:</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M weighted mean</th> <th>points</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>29 &lt; M ≤ 30</td><td>10</td></tr> <tr><td>28 &lt; M ≤ 29</td><td>9</td></tr> <tr><td>27 &lt; M ≤ 28</td><td>8</td></tr> <tr><td>26 &lt; M ≤ 27</td><td>7</td></tr> <tr><td>25 &lt; M ≤ 26</td><td>6</td></tr> <tr><td>24 &lt; M ≤ 25</td><td>5</td></tr> <tr><td>23 &lt; M ≤ 24</td><td>4</td></tr> <tr><td>22 &lt; M ≤ 23</td><td>3</td></tr> <tr><td>21 &lt; M ≤ 22</td><td>2</td></tr> <tr><td>20 &lt; M ≤ 21</td><td>1</td></tr> <tr><td>M ≤ 20</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	M weighted mean	points	29 < M ≤ 30	10	28 < M ≤ 29	9	27 < M ≤ 28	8	26 < M ≤ 27	7	25 < M ≤ 26	6	24 < M ≤ 25	5	23 < M ≤ 24	4	22 < M ≤ 23	3	21 < M ≤ 22	2	20 < M ≤ 21	1	M ≤ 20	0	max 10
M media ponderata	punti																																																						
29 < M ≤ 30	10																																																						
28 < M ≤ 29	9																																																						
27 < M ≤ 28	8																																																						
26 < M ≤ 27	7																																																						
25 < M ≤ 26	6																																																						
24 < M ≤ 25	5																																																						
23 < M ≤ 24	4																																																						
22 < M ≤ 23	3																																																						
21 < M ≤ 22	2																																																						
20 < M ≤ 21	1																																																						
M ≤ 20	0																																																						
M weighted mean	points																																																						
29 < M ≤ 30	10																																																						
28 < M ≤ 29	9																																																						
27 < M ≤ 28	8																																																						
26 < M ≤ 27	7																																																						
25 < M ≤ 26	6																																																						
24 < M ≤ 25	5																																																						
23 < M ≤ 24	4																																																						
22 < M ≤ 23	3																																																						
21 < M ≤ 22	2																																																						
20 < M ≤ 21	1																																																						
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																																																		
<b>Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti</b>			<b>Interview: Maximum score: 70 - Minimum score required for eligibility: 45</b>																																																				
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	<b>24 agosto 2023</b>	Assessment of qualifications	<b>from 24 August 2023</b>
Colloquio	<p><b>7 settembre 2023 alle ore 10:00</b> (ora italiana).            Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Matematica e Geoscienze (DMG) – Aula 4D, edificio H2bis, - Via Valerio, 12/1 – TRIESTE</p> <p>La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate.</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate al link dei <a href="#">Risultati delle prove</a></p> <p>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 (<a href="mailto:dottorato.adsai@units.it">dottorato.adsai@units.it</a>) fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo della richiesta.</p> <p>Modulo di richiesta: "<a href="#">Colloquio in videoconferenza</a>".</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato.</p>	<p>Interview</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>Interview instructions will be published on <a href="#">admission results</a></p> <p>Upon request of the candidates, the interview may be carried out by videoconference. The form is available on "<a href="#">Videoconference interview</a>" and must be uploaded within the application deadline.</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 (<a href="mailto:dottorato.adsai@units.it">dottorato.adsai@units.it</a>) 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>	<p><b>7 September 2023 at 10:00</b> (Italian time)            University of Trieste – Department of Mathematics and Geosciences (DMG) –Room 4D, H2bis building, - Via Valerio, 12/1 – TRIESTE</p> <p>The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates.</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)

[COMMISSIONE](#)

[RISULTATI DELLE PROVE](#)

[GRADUATORIA](#)

[BOARD OF EXAMINERS](#)

[ADMISSION RESULT](#)

[SHORTLIST](#)

<b>INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO</b>		<b>SUPPLEMENTARY INFORMATION</b> (following publication of the Call for applications)	
27 luglio 2023	- aggiunte le borse C/1, M(FSE+)14, M(FSE+)15 e D/26	27 July 2023	- added scholarships C/1, M(FSE+)14, M(FSE+)15 and D/26
02 agosto 2023	- aggiunte le borse C/3 e D/27	02 August 2023	- added scholarships C/3 and D/27
17 agosto 2023	- Aggiunto posto senza borsa di studio SB/4	17 August 2023	- Non-funded place SB/4 added