



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 23 maggio 2024 / LAST REVISED 23/05/2024

**DOTTORATO in SCIENZE DELLA TERRA, FLUIDODINAMICA E MATEMATICA. INTERAZIONI E METODICHE**  
**PhD in EARTH SCIENCE, FLUID-DYNAMICS AND MATHEMATICS. INTERACTIONS AND METHODS**

**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	<b>13 giugno 2024 ore 13:00:00 (ora italiana)</b>	online application and upload of documents	<b>13 June 2024 at 1:00:00 pm (CEST)</b>
pagamento del contributo di ammissione	<b>13 giugno 2024</b>	payment of the admission exam fee	<b>13 June 2024</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 2024</b>	deadline for graduation	<b>31 October 2024</b>
upload del titolo straniero	<b>13 giugno 2024 ore 13:00:00 (ora italiana)</b> (se disponibile dopo tale data, 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>13 June 2024 at 1:00:00 pm (CEST)</b> (if available after this date, 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> N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso	Obbligatorio -- Facoltativo	<b>Documents to be uploaded</b> <b>NOTE:</b> applications sent without the mandatory attachments will not be processed	Mandatory -- Optional
<b>1. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità in un unico file</b> con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato e all'attività in tesi di laurea (descrizione delle tecniche apprese, contributo personale etc)	<b>obbligatorio</b>	<b>1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity</b> (eg passport) <b>to be uploaded in the same file</b> , focusing on experience prior to the PhD and on degree thesis activity (description of techniques acquired, personal contribution, etc)	<b>mandatory</b>
<b>2. 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 <b>nella sezione "Modulistica"</b> o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza.</li> </ul> <b>b. laureati e laureandi presso università estere:</b> <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).</li> </ul>	<b>obbligatorio</b>	<b>2. 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). <a href="#">Self-certification</a> can be drafted using the form available online (<b>it is available in the section "Forms"</b>), or using the online services of the concerned University.</li> </ul> <b>b. for graduates and near-graduates from abroad:</b> <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</li> </ul>	<b>mandatory</b>

<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language.</li> </ul>	
<p><b>3. 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 <b>nella sezione "Modulistica"</b>.</p>	<p><b>obbligatorio</b></p>	<p><b>3. thesis abstract</b> It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian. Please, for this purpose use the template "<a href="#">Thesis Abstract form</a>" (<b>it is available in the section "Forms"</b>). Failure to do so may lead to exclusion.</p>	<p><b>mandatory</b></p>
<p><b>4. lettera di motivazione</b>, con descrizione di un possibile programma di ricerca da svolgersi nell'ambito delle tematiche del dottorato, che includa argomenti, obiettivi, metodologie, competenze personali. Si raccomanda di utilizzare il "<a href="#">modello progetto</a>" disponibile online <b>nella sezione "Modulistica"</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il programma di ricerca è richiesto ai fini della valutazione dell'attitudine alla ricerca del candidato.</li> <li>- I vincitori delle borse a tema libero svolgeranno un progetto di ricerca da definirsi con il supervisore e approvato dal Collegio dei Docenti. Il progetto non coinciderà necessariamente con il programma di ricerca indicato nella lettera di motivazione dal candidato.</li> <li>- I vincitori delle borse a tema vincolato dovranno svolgere il progetto di ricerca previsto dalla borsa, coerentemente con il programma di ricerca indicato nella lettera di motivazione.</li> </ul>	<p><b>obbligatorio</b></p>	<p><b>4. motivational letter</b>, including a description of a possible project in one of the research lines of the Doctoral Programme. The project proposal must include objectives, methods as well as personal competencies. Please use only the "<a href="#">Research Project</a>" form available (<b>it is available in the section "Forms"</b>). As failure to do so may lead to exclusion. <b>Note that:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The project is required for the purpose of assessing the candidate's aptitude for research;</li> <li>- Candidates who are awarded a scholarship which is <u>not</u> earmarked for a specific project will carry out a research project to be identified by the supervisor and approved by the PhD Academic Board. The actual project might be different from the proposal described in the motivational letter;</li> <li>- Candidates who are awarded a subject-specific scholarship will carry out the research project required by the granted scholarship.</li> </ul>	<p><b>mandatory</b></p>

**POSTI E BORSE DISPONIBILI**

**PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE**

Posti <b>senza borsa</b> di studio (SB)	<b>1</b> <b>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	Total number of <b>non-funded places</b> (code: SB)	<b>1</b> <b>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.
<b>SB1</b>	<b>1</b> Posto finanziato dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS – nell'ambito dell'Accordo Trilaterale UNITS-ICTP-OGS e finalizzato al progetto "Caratterizzazione geologica e geofisica degli ambienti sedimentari naturali e dell'impatto antropico sul fondo mare nell'Adriatico nord-orientale. Responsabili del progetto: dott.ssa <a href="#">M. Busetti</a> (OGS) Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del finanziatore	<b>SB1</b>	<b>1</b> Non funded place financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from the National Institute of Oceanography and Applied Geophysics (OGS) under the UNITS-ICTP-OGS trilateral agreement Project title: "Geological and geophysical characterisation of the natural sedimentary environments and the anthropogenic impact on the seabed in the north-eastern Adriatic Sea." Principal investigator: Dott. <a href="#">M. Busetti</a> (OGS) Note: this place does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the institution.
Posti <b>con borsa</b> di studio	<b>9</b> <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. 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.	Total number of <b>funded places</b>	<b>9</b> <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. 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.

<b>D1</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi ICTP - The Abdus Salam International Centre For Theoretical Physics – UNESCO.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto “Variabilità e cambiamenti climatici a scala globale e regionale.”</p> <p>La borsa è riservata a candidati provenienti dai Paesi che NON siano inclusi nella lista delle "High-income economies" compilata dalla Banca Mondiale:</p> <p><a href="http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups">http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups</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 dottorato</p>	<b>D1</b>	<p><b>1</b> Scholarships financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from ICTP - The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics</p> <p>Project title: “Climate variability and change from global to regional scale.”</p> <p>This scholarship is reserved for applicants from countries that are NOT included in the World Bank's list of 'High-income economies':</p> <p><a href="http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups">http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
<b>M3-7</b>	<p><b>5</b> Borse MUR/Ateneo</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12</p>	<b>M3-7</b>	<p><b>5</b> Scholarships MUR/University</p> <p>The topics 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>
<b>DPNRR8</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS – con fondi discendenti dal proprio progetto di ricerca PNRR denominato “Terabit network for Research and Academic Big data in ITaly” e con fondi del progetto di ricerca denominato PRACE</p> <p>TeRABIT – CUP: I53C21000370006</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto di tesi “Modellazione numerica della deformazione crostale.”</p> <p>Responsabili del progetto: prof.ssa <a href="#">A. M. Calomardo</a>, dott.ssa <a href="#">G. Rossi</a> (OGS), dott. A. Magrin</p> <p>Nota: numero <u>massimo</u> di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<b>DPNRR8</b>	<p><b>1</b> Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from the National Institute of Oceanography and Applied Geophysics (OGS) within its own PNRR research project “Terabit network for Research and Academic Big data in ITaly” and funds from the research project PRACE</p> <p>TeRABIT – CUP: I53C21000370006</p> <p>Project title: “Numerical modeling of crustal deformation.”</p> <p>Principal investigator: Prof. <a href="#">A. M. Calomardo</a>, Dott. <a href="#">G. Rossi</a> (OGS), Dott. <a href="#">A. Magrin</a></p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
<b>D9</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi prof. Costa.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto “Tecniche innovative per l'analisi dei parametri di sorgente e del moto del terreno.”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Giovanni Costa</a></p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<b>D9</b>	<p><b>1</b> Scholarships financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds Prof. Costa.</p> <p>Project title: “Innovative techniques for source parameter and ground motion analysis.”</p> <p>Principal investigator: Prof. <a href="#">Giovanni Costa</a></p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>

<b>D10</b>	<p><b>1</b> Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi prof. Costa.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto “Sviluppo ed implementazione di tecniche di modellazione per l'analisi della risposta di sito per una valutazione della pericolosità sismica locale.”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Giovanni Costa</a></p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<b>D10</b>	<p><b>1</b> Scholarships financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds Prof. Costa.</p> <p>Project title: “Development and implementation of modeling techniques for site response analysis for a local seismic hazard assessment.”</p> <p>Principal investigator: Prof. <a href="#">Giovanni Costa</a></p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
<b>POSTI RISERVATI</b>		<b>RESERVED PLACES</b>	
--	-- --	--	-- --

<b>IL CONCORSO</b>		<b>TERMS AND CONDITIONS</b>	
Titolo di studio richiesto		Required academic qualifications	
Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi	Tutte	“Lauree magistrali” (LM) awarded in Italy	All
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.	

<b>MODALITÀ DI AMMISSIONE</b>		<b>SELECTION CRITERIA</b>	
<b>Titoli + prova orale</b>		<b>Qualifications + interview</b>	
Votazione finale: massimo <b>100</b> – minimo per l'idoneità <b>70</b> punti		Maximum final score: <b>100</b> - minimum final score required for eligibility <b>70</b>	
<b>Titoli</b> (massimo <b>70</b> – minimo richiesto <b>50</b> punti):		<b>Qualifications</b> (maximum final score <b>70</b> – minimum final score required <b>50</b> ):	
• curriculum vitae et studiorum	massimo <b>20</b>	• curriculum vitae et studiorum	maximum score <b>20</b>
• abstract tesi di laurea	massimo <b>20</b>	• thesis abstract	maximum score <b>20</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• esami sostenuti massimo <b>10</b></li> <li>• lettera di motivazione massimo <b>20</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• exams taken maximum score <b>10</b></li> <li>• motivational letter maximum score <b>20</b></li> </ul>
<b>Prova orale:</b> massimo <b>30</b> – minimo richiesto <b>20</b> punti	<b>Interview:</b> Maximum score: <b>30</b> - Minimum score required for eligibility: <b>20</b>
<p><b>N.B.</b> Per ogni fase della valutazione (titolo straniero – titoli - colloquio) saranno pubblicati i relativi esiti.</p> <p>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.</p>	<p><b>Note:</b> For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results.</p> <p>The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.</p>

CALENDARIO DELLE PROVE		EXAMINATION SCHEDULE	
Inizio valutazione dei titoli	<b>Da destinarsi</b>	Assessment of qualifications	<b>To be defined</b>
Colloquio	<p><b>15 luglio 2024 alle ore 09:30 (ora italiana)</b></p> <p>Università degli Studi di Trieste, Palazzina Q (Comprensorio San Giovanni), sala riunioni, Via Weiss, 2 -TRIESTE</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 Risultati prove e Graduatorie alla pagina web dedicata a ciascun Corso.</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:esfm.adm@units.it">esfm.adm@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> disponibile online <b>nella sezione “Modulistica”</b>.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l’inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.</p>	Interview	<p><b>15 July 2024 at 9:30 am (CEST)</b></p> <p>University of Trieste, Palazzina Q (comprensorio San Giovanni), sala riunioni, Via Weiss, 2 -TRIESTE</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 Assessments and Shortlist on the webpage of each Course.</p> <p>Upon request of the candidates, the interview may be carried out by videoconference in videoconference.</p> <p>Any candidates, who had not requested a video conference interview at the time of the application, can submit the request for video conferencing by sending an email to <a href="mailto:esfm.adm@units.it">esfm.adm@units.it</a> up to four working days before the date of the interview, stating the grounds for their request.</p> <p>The form is available on <a href="#">“Videoconference interview”</a> <b>(it is available in the section “Forms”)</b> and must be uploaded within the application deadline.</p> <p>The Panel may arrange with the candidate a different time for the interview.</p>
Lingua del colloquio	Inglese	Language of the interview	English
Conoscenza della	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d’esame)	Language tested in the interview	English (level of knowledge required: CEFR B2)

lingua straniera

<b>INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO</b>		<b>SUPPLEMENTARY INFORMATION</b> (following publication of the Call for applications)	
16/05/2024	Aggiunte borse D9-10	16/05/2024	Scholarships D9-10 added
23/05/2024	Aggiunta borsa DPNRR8 Aggiunto posto senza borsa SB1 Inserita data inizio colloqui	23/05/2024	Scholarship DPNRR8 added Non funded place SB1 added Interview starting date defined