



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 13 giugno 2024 / LAST REVISED 13/06/2024

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	13 giugno 2024 ore 13:00:00 (ora italiana)	online application and upload of documents	13 June 2024 at 1:00:00 pm (CEST)
pagamento del contributo di ammissione	13 giugno 2024	payment of the admission exam fee	13 June 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	13 giugno 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	13 June 2024 at 1:00:00 pm (CEST) (if available after this date, please send it by email to dottorati@amm.units.it within 10 days of graduation)

Documenti da caricare online N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso	Obbligatorio -- Facoltativo	Documents to be uploaded NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed	Mandatory -- Optional
1. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità in un unico file con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato e all'attività in tesi di laurea (descrizione delle tecniche apprese, contributo personale etc)	obbligatorio	1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity (eg passport) to be uploaded in the same file , focusing on experience prior to the PhD and on degree thesis activity (description of techniques acquired, personal contribution, etc)	mandatory
2. 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 online nella 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 (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo di accesso al dottorato (<i>Master</i> o equivalente). 	obbligatorio	2. 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: <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 	mandatory

<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"> • traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua. 		<p>required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. 	
<p>3. 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>	<p>obbligatorio</p>	<p>3. thesis abstract It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian. Please, for this purpose use the template "Thesis Abstract form" (it is available in the section "Forms"). Failure to do so may lead to exclusion.</p>	<p>mandatory</p>
<p>4. lettera di motivazione, 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 "modello progetto" disponibile online nella sezione "Modulistica".</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il programma di ricerca è richiesto ai fini della valutazione dell'attitudine alla ricerca del candidato. - 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. - 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. 	<p>obbligatorio</p>	<p>4. motivational letter, 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 "Research Project" form available (it is available in the section "Forms"). As failure to do so may lead to exclusion. Note that:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The project is required for the purpose of assessing the candidate's aptitude for research; - 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; - Candidates who are awarded a subject-specific scholarship will carry out the research project required by the granted scholarship. 	<p>mandatory</p>

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
Posti senza borsa di studio (SB)	1	<p>N.B.: I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Anche per i posti senza borsa è previsto un budget a sostegno dell'attività di ricerca.</p> <p>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 non-funded places (code: SB) 1</p> <p>NOTE: 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 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>
SB1	1	<p>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.</p> <p>Responsabili del progetto: dott.ssa M. Busetti (OGS)</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato</p>	<p>SB1 1 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</p> <p>Project title: "Geological and geophysical characterisation of the natural sedimentary environments and the anthropogenic impact on the seabed in the north-eastern Adriatic Sea."</p> <p>Principal investigator: Dott. M. Busetti (OGS)</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad</p>
Posti con borsa di studio	12	<p>N.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>Total number of funded places 12</p> <p>Note: 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 (NRRP) must comply with the principles and conditions, as required under the Plan.</p>

D1	<p>1 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>http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups</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>	D1	<p>1 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>http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
D2	<p>1 Borsa finanziata 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</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto di tesi “Approccio interdisciplinare della sismica oceanografica per migliorare la comprensione delle micro-stratificazioni termoline e del mescolamento verticale.”</p> <p>Responsabili del progetto: Marina Lipizer (OGS)</p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.</p>	D2	<p>1 Scholarship 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</p> <p>Project title: “Seismic oceanography as an interdisciplinary approach to improve understanding of thermoaline fine structures and mixing.”</p> <p>Principal investigators: Marina Lipizer (OGS)</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad.</p>
M3-7	<p>5 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>	M3-7	<p>5 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>
DPNRR8	<p>1 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. M. Calomardo, dott.ssa G. Rossi (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>	DPNRR8	<p>1 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. M. Calomardo, Dott. G. Rossi (OGS), Dott. A. Magrin</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>

D9	<p>1 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. Giovanni Costa</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 6</p>	D9	<p>1 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. Giovanni Costa</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
D10	<p>1 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. Giovanni Costa</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 6</p>	D10	<p>1 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. Giovanni Costa</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
D11	<p>1 Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto di tesi “Earth observation e modellistica del sequestro di carbonio nell’oceano.”</p> <p>Responsabile del progetto: dott. Gianpiero Cossarini (OGS)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 6</p>	D11	<p>1 Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from the National Institute of Oceanography and Applied Geophysics (OGS)</p> <p>Project title: “Earth observation and modelling of ocean carbon removal.”</p> <p>Principal investigator: dott. Gianpiero Cossarini (OGS)</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
D12	<p>1 Borsa finanziata dal Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) su fondi Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS</p> <p>CUP F57G23000240001</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto di tesi “Ricostruzione con machine learning della dinamica e della temperatura oceanica da dati in-situ nel Mar Mediterraneo.”</p> <p>Responsabile del progetto: dott.ssa Milena Menna (OGS)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 6</p>	D12	<p>1 Scholarship financed by the Department of Mathematics, Informatics and Geosciences (MIGe) with funds from the National Institute of Oceanography and Applied Geophysics (OGS)</p> <p>CUP F57G23000240001</p> <p>Project title: “Machine learning reconstruction of ocean dynamics and temperature from in-situ data in the Mediterranean Sea.”</p> <p>Principal investigators: Dott. Milena Menna (OGS)</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
--	-- --	--	-- --

IL CONCORSO

TERMS AND CONDITIONS

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.

MODALITÀ DI AMMISSIONE	SELECTION CRITERIA
Titoli + prova orale	Qualifications + interview
Votazione finale: massimo 100 – minimo per l'idoneità 70 punti	Maximum final score: 100 - minimum final score required for eligibility 70
Titoli (massimo 70 – minimo richiesto 50 punti):	Qualifications (maximum final score 70 – minimum final score required 50):
<ul style="list-style-type: none"> • curriculum vitae et studiorum massimo 20 • abstract tesi di laurea massimo 20 • esami sostenuti massimo 10 • lettera di motivazione massimo 20 	<ul style="list-style-type: none"> • curriculum vitae et studiorum maximum score 20 • thesis abstract maximum score 20 • exams taken maximum score 10 • motivational letter maximum score 20
Prova orale: massimo 30 – minimo richiesto 20 punti	Interview: Maximum score: 30 - Minimum score required for eligibility: 20
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 18 giugno 2024	Assessment of qualifications from 18 June 2024

03/06/2024 07/06/2024	Aggiunte borse D11-12 Modificati mesi di frequenza all'estero: max.6	03/06/2024 07/06/2024	Scholarships D11-12 added Number of months abroad modified: max. 6
11/06/2024	Aggiunta data valutazione titoli	11/06/2024	Assessment of qualifications: date added
13/06/2024	Aggiunta borsa D2	13/06/2024	Scholarship D2 added