



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

Area dei Servizi Istituzionali  
Unità di staff Dottorati di ricerca



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Ministero dell'Università  
e della Ricerca



**PON**  
RICERCA  
E INNOVAZIONE  
2014 - 2020

ALLEGATO 12ter

ULTIMA REVISIONE 7 ottobre 2021

**AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO IN  
SCIENZE DELLA TERRA, FLUIDODINAMICA E MATEMATICA. INTERAZIONI E METODICHE**

[Presentazione del corso](#)

**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](#).

ADEMPIMENTO	TERMINE
domanda iscrizione online e upload dei documenti	<b>21 ottobre 2021 ore 13.00 (ora italiana)</b>
pagamento del contributo di ammissione	<b>21 ottobre 2021</b>
conseguimento del titolo di accesso al concorso	<b>31 ottobre 2021</b>
upload del titolo straniero	<b>21 ottobre 2021</b> (se disponibile dopo il 21 ottobre, inviarlo via email a <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> entro 10 giorni dal conseguimento)

<b>Documentazione da caricare online</b>	Obbligatorio / Facoltativo
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso	
<b>1. documento d'identità</b>	<b>obbligatorio</b>
<b>2. curriculum vitae et studiorum:</b> saranno considerati eventuali titoli post-laurea, partecipazione a progetti di ricerca, la frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato ed eventuali pubblicazioni	<b>obbligatorio</b>
<b>3. certificazioni del titolo di accesso:</b> a. laureati e laureandi in Italia: I) autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO);	<b>obbligatorio</b>

<p><b>II)</b> (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.</p> <p>b. laureati e laureandi <b>presso università estere:</b></p> <p><b>I)</b> 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></p> <p><b>II)</b> (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.</p> <p><b>III)</b> traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua.</p>	
<p><b>4. abstract della tesi di laurea</b> (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda di redigere l'abstract secondo il "<a href="#">modello abstract</a>" disponibile online.</p>	<b>obbligatorio</b>
<p><b>5. progetto di ricerca</b> nell'ambito di una delle tematiche Innovazione o Green proposte dal Corso di Dottorato. Alla voce "Riassunti dei progetti" il candidato potrà trovare una descrizione sintetica delle proposte progettuali che si raccomanda di sviluppare secondo il "<a href="#">modello progetto</a>" disponibile online. È consentito candidarsi per più di una borsa a condizione che si presenti un progetto diverso per ogni borsa scelta.</p>	<b>obbligatorio</b>
<p><b>6. pubblicazioni</b> che saranno valutate nell'ambito del curriculum</p>	facoltativo

N.B. Nel caso il candidato abbia conseguito il titolo di ammissione al dottorato all'estero e non sia mai stato iscritto all'Università di Trieste o ad altro ateneo in Italia, dovrà indicare, in fase di iscrizione al concorso, il titolo di scuola secondaria superiore.

POSTI E BORSE DISPONIBILI			
<i>Posti con borsa di studio</i>		<b>5</b>	L'incremento della borsa per studio/ricerca all'estero è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni. I mesi di frequenza all'estero previsti e finanziati, riportati nella descrizione di ciascuna borsa, sono da svolgersi entro il 31 dicembre 2023. Eventuali periodi successivi potrebbero essere finanziati dal Dipartimento sede del dottorato.
<i>Borse di studio di dottorato disponibili con l'indicazione del: codice borsa, n.ro delle borse ed il finanziatore</i>	PON/12	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze</p> <p>Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto "NEDEGEO: NExt generation DEep GEOthermal resources exploration and exploitation"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Michele Pipan</p> <p>Riassunti dei progetti: <a href="#">link</a></p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 8 mesi di studio e ricerca: GeoNeurale (Germania)</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 8</p>
	PON/13	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze e da Anfibia Srl</p> <p>Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto "Sviluppo di procedure di REA (rapid environmental assessment) per l'analisi delle conseguenze di eventi estremi lungo la fascia costiera"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Giorgio Fontolan</p> <p>Riassunti dei progetti: <a href="#">link</a></p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo</p>

		di 6 mesi di studio e ricerca: Anfibia Srl Mesi di frequenza all'estero previsti: 0
PON/14	1	Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze e da Livenza Tagliamento Acque SpA Tematica Green Borsa finalizzata al progetto "Modello Idrogeologico della Pianura Friulana e del Nord Adriatico per la gestione sostenibile delle risorse idriche" Responsabile del progetto: prof Angelo Camerlenghi (OGS), Luca Zini, Aaron Micallef, Michela Giustiniani, Martina Busetti, Laura Foglia Riassunti dei progetti: <a href="#">link</a> Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: Livenza Tagliamento Acque SpA Mesi di frequenza all'estero previsti: 6
PON/15	1	Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze e da Jasco Applied Sciences GmbH (Germania) Tematica Green Borsa finalizzata al progetto "Simulazioni numeriche di sorgenti acustiche di tipo impulsivo per la riduzione dell'impatto ambientale delle esplorazioni geofisiche in ambiente marino" Responsabile del progetto: prof. Angelo Camerlenghi, Stefano Parolai (OGS), Fabio Romanelli Riassunti dei progetti: <a href="#">link</a> Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: Jasco Applied Sciences GmbH (Germania) Mesi di frequenza all'estero previsti: 12
PON/16	1	Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze Tematica Green Borsa finalizzata al progetto "Localizzazione di materie prime essenziali per la trasformazione GREEN basate su un modello litosferico 3D" Responsabile del progetto: prof.ssa Carla Braitenberg Riassunti dei progetti: <a href="#">link</a> Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: Geomatics Research & Development srl Mesi di frequenza all'estero previsti: 6

## IL CONCORSO

<i>Titolo di studio richiesto</i>				
<i>Lauree vecchio ordinamento</i>	Tutte			
<i>Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi</i>	Tutte			
<i>Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi</i>	Tutte			
<i>Modalità di ammissione</i>	<b>Titoli + Prova orale</b> <b>Votazione finale: massimo 100 – Minimo per l'idoneità 60 punti</b>			
<i>Valutazione</i>	<b>Titoli (Incluso progetto) massimo 30 (minimo richiesto 15 punti):</b>			
	<b>criteri</b>	<b>subcriteri</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>curriculum vitae et studiorum</li> </ul>	Valutazione di eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini	massimo 5	massimo 7

	<p>formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, nonché periodi di studi e ricerca all'estero.</p> <p>Valutazione del voto di laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 110 e lode: 2 punti</li> <li>- da 108/110 a 110/110: 1 punto</li> <li>- da 105/110 a 107/110: 0,5 punti</li> </ul> <p>Valutazione periodi all'estero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 punto ogni 3 mesi fino ad un max di 2 punti</li> </ul>																	
	<p>Pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2017 compreso e assegnando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 punto per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI</li> <li>- 0,5 punti per ogni altra pubblicazione in estenso o contributo a convegno</li> </ul>	massimo 2																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abstract della tesi di laurea</li> </ul>	<p>Fino ad un massimo di 3 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 dovrà essere redatto secondo il modello fornito.</p>			massimo 3														
<ul style="list-style-type: none"> <li>• esami sostenuti</li> </ul>	<p>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><math>29 \leq M \leq 30</math></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>27 \leq M &lt; 29</math></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><math>25 \leq M &lt; 27</math></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>23 \leq M &lt; 25</math></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><math>21 \leq M &lt; 23</math></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>M &lt; 21</math></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	M media ponderata	punti	$29 \leq M \leq 30$	5	$27 \leq M < 29$	4	$25 \leq M < 27$	3	$23 \leq M < 25$	2	$21 \leq M < 23$	1	$M < 21$	0		massimo 5
M media ponderata	punti																	
$29 \leq M \leq 30$	5																	
$27 \leq M < 29$	4																	
$25 \leq M < 27$	3																	
$23 \leq M < 25$	2																	
$21 \leq M < 23$	1																	
$M < 21$	0																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto di ricerca</li> </ul>	<b>massimo 15 (minimo richiesto 9)</b>																	
<p>Sarà valutata la descrizione dello stato dell'arte, la rilevanza della ricerca scientifica e gli obiettivi da perseguire, il contributo personale del dottorando allo svolgimento dell'attività di ricerca, anche quella da svolgere presso l'impresa.</p> <p>Saranno inoltre valutate l'attinenza ai criteri del Programma Operativo Nazionale (PON) ed in particolare la conformità del progetto di percorso dottorale con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) ed il Programma nazionale per la ricerca (PNR) la pertinenza del progetto in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale. (max 5.000 caratteri)</p>																		
<p><b>Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti</b></p> <p>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 del progetto. Il colloquio prevederà anche la lettura di un breve testo per l'accertamento della conoscenza della lingua Inglese.</p>																		

La [pubblicazione degli esiti sul sito](#) prevede la seguente sequenza: Valutazione del titolo straniero >> Valutazione dei titoli >> Prova orale. La graduatoria sarà pubblicata successivamente alla delibera del Collegio dei docenti di assegnazione dei posti e delle borse.

Calendario delle prove

Inizio valutazione dei titoli **25 ottobre 2021**

*Colloquio  
esclusivamente da  
remoto*

**5 novembre 2021 ore 9:00** (ora italiana), Università degli Studi di Trieste,  
Palazzina Q (Comprensorio San Giovanni), sala riunioni, Via Weiss, 2 -  
TRIESTE

La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate

- - -

La prova si svolgerà esclusivamente in modalità da remoto.

Ulteriori comunicazioni saranno pubblicate a questo [link](#).

*Lingua del colloquio*

Inglese

*Conoscenza della  
lingua straniera*

Inglese (livello richiesto: [QCER B2](#) verificato in sede d'esame)

## INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO