



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali  
Unità di staff Dottorati di ricerca

ALLEGATO 9

ULTIMA REVISIONE 5 agosto 2021

## AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO IN NANOTECNOLOGIE

### [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>7 giugno 2021 ore 13.00 (ora italiana)</b>
pagamento del contributo di ammissione	<b>7 giugno 2021</b>
conseguimento del titolo di accesso al concorso	<b>31 ottobre 2021</b>
upload del titolo straniero	<b>7 giugno 2021</b> (se disponibile dopo il 7 giugno, inviarlo via email a <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> entro 10 giorni dal conseguimento – vedasi art. 3 del Bando)

<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>	<b>obbligatorio</b>
<b>3. certificazioni del titolo di accesso:</b> a. laureati e laureandi <b>in Italia:</b> autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO); Si può utilizzare il modello " <u><a href="#">autocertificazione</a></u> " disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza.	<b>obbligatorio</b>

<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><i>Diploma Supplement</i></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. certificazioni del titolo universitario di primo livello:</b> Nota: per eseguire l'upload, durante l'iscrizione al concorso andare nella finestra "gestione titoli e documenti per la valutazione" alla voce "Elenco esami con voto"</p> <p>a. laureati <b>in Italia:</b> autocertificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea di primo livello. 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 <b>presso università estere:</b> certificato di laurea di primo livello (<i>Bachelor</i> o equivalente) con l'indicazione degli esami e dei relativi punteggi. In alternativa, il candidato può presentare il <i>Diploma Supplement</i>. I documenti devono essere accompagnati da una <b>traduzione</b> in lingua italiana o inglese, se rilasciati in altra lingua.</p>	facoltativo
<p><b>5. 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>	<b>obbligatorio</b>
<p><b>6. lettera di motivazione</b></p>	<b>obbligatorio</b>
<p><b>7. massimo due lettere di presentazione</b> di docenti/ricercatori <b>N.B.</b> Le lettere di presentazione/referenza <u>non</u> devono essere caricate online dal candidato, ma devono essere inviate a mezzo email dall'autore della lettera direttamente a: <a href="mailto:dottorato.nanotecnologie@units.it">mailto:dottorato.nanotecnologie@units.it</a>, indicando nell'oggetto: "Lettera per (Cognome Nome)". L'email dovrà pervenire perentoriamente <b>entro le ore 13.00 (ora italiana)</b> del giorno <b>9 giugno 2021</b>. Per tutti gli altri documenti elencati ai punti precedenti rimane la scadenza per l'upload delle ore 13.00 del 7 giugno 2021.</p>	facoltativo (*) eccezione: invio tramite email
<p><b>8. pubblicazioni e presentazioni a congressi</b></p>	facoltativo
<p><b>9. progetto di ricerca:</b> Presentazione di un progetto di ricerca, preferibilmente in lingua inglese, relativo ad un argomento scelto dal candidato in base alle proprie competenze specifiche. Il progetto ha una finalità essenzialmente valutativa, non deve essere necessariamente conforme alla tematica di ricerca che sarà svolta durante il dottorato e sarà valutato in base ai criteri di originalità e competenza. Suggerimenti di possibili temi di ricerca sono riportati nella pagina web del dottorato: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en</a> Il progetto di ricerca sarà oggetto di discussione durante la prova orale. La mancata presentazione del progetto di ricerca comporterà la non ammissione del candidato alla prova orale. Si raccomanda di redigere il progetto secondo il modello disponibile online sul sito web del dottorato - "<a href="#">modello progetto</a>".</p>	<b>obbligatorio</b>

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

Posti **senza borsa di studio (SB)**

1

<b>Posti con borsa di studio</b>	<b>9</b>	<b>N.B.:</b> - I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste - I mesi di frequenza all'estero, nel triennio, previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa sono <b>2 - 18</b> , fatte salve diverse indicazioni riportate nella descrizione delle borse. L'incremento è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni	
<i>Borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili con l'indicazione del: codice borsa, n.ro delle borse ed il finanziatore</i>	M/1	1	Borsa MUR/Ateneo Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Ricerca su uno dei progetti proposti per il ciclo XXXVII e pubblicati sul sito web del dottorato: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a>
	MD/2	1	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-IOM Borsa finalizzata al Progetto: "Materials for solid fuel cells studied by ap-nexafs" Responsabile del progetto: dott. Piero Torelli - <a href="mailto:torelli@iom.cnr.it">torelli@iom.cnr.it</a> Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a> Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3
	MD/3	1	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-IOM Borsa finalizzata al Progetto: "Nano-mechanical systems for the understanding of cellular mechano-response at the nanoscale" Responsabile del progetto: dott. Marco Lazzarino <a href="mailto:lazzarino@iom.cnr.it">lazzarino@iom.cnr.it</a> , dott.ssa Laura Andolfi <a href="mailto:andolfi@iom.cnr.it">andolfi@iom.cnr.it</a> Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a> Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3
	MD/4	1	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-IOM e dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi INSTM Borsa finalizzata al Progetto: "Modellizzazione di processi elettrochimici e di catalizzatori nanostrutturati per applicazioni di energie rinnovabili" Responsabile del progetto: dott. Stefano Fabris - <a href="mailto:fabris@iom.cnr.it">fabris@iom.cnr.it</a> , prof. Paolo Fornasiero - <a href="mailto:pfornasiero@units.it">pfornasiero@units.it</a> Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a> 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
	MD/5	1	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi INSTM Borsa finalizzata al Progetto: "Distributed chemicals and fuels production from CO2 in photoelectrocatalytic Devices – DECADE" nell'ambito del progetto HORIZON 2020 call topic CE-NMBP-25-2019 G.A. 862030 DECADE Responsabile del progetto: prof. Paolo Fornasiero <a href="mailto:pfornasiero@units.it">pfornasiero@units.it</a> Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a> 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

MD/6	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto: “Sintesi di carbon nanodots” nell’ambito del Progetto H2020 ERC AdG 2019 e-DOTS G.A. 885323</p> <p>CUP J99C20000200006</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Maurizio Prato - <a href="mailto:prato@units.it">prato@units.it</a></p> <p>Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</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>
MD/7	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Elettra Sincrotrone S.C.p.A.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto: “Lipid bilayers as model plasma membrane systems: experimental/theoretical synergy to tackle increasing complexity”</p> <p>Responsabile del progetto: dott.ssa Loredana Casalis – <a href="mailto:loredana.casalis@elettra.eu">loredana.casalis@elettra.eu</a></p> <p>Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a></p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 6</p>
MD/8	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto: “Materiali nanostrutturati per proprietà funzionali”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Vanni Lughi - <a href="mailto:vlughi@units.it">vlughi@units.it</a></p> <p>Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a></p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 3</p>
MD/9	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze della Vita su fondi Interreg ‘Bioapp’ e progetto MUR ‘SNAP’</p> <p>CUP J99C18000200005</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto “Seaweeds for novel applications and products (SNAP) - Materiali polisaccaridici mecano-responsivi per la modulazione dei processi biologici”</p> <p>Responsabile del progetto prof. Ivan Donati <a href="mailto:idonati@units.it">idonati@units.it</a></p> <p>Link al progetto: <a href="https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132">https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</a></p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa 3</p>
<b>POSTI RISERVATI</b>		
--		

<b>IL CONCORSO</b>	
<i>Titolo di studio richiesto - (art. 2 – Requisiti del Bando)</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> Votazione finale: massimo <b>70</b> – minimo per l’idoneità <b>43</b> punti
<i>Valutazione</i>	<b>Titoli</b> (massimo <b>20</b> – minimo richiesto <b>8</b> punti):

<ul style="list-style-type: none"> <li>• curriculum vitae et studiorum</li> <li>• esami sostenuti</li> </ul>	massimo <b>12</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abstract della tesi di laurea</li> <li>• lettera di motivazione</li> <li>• lettere di presentazione</li> </ul>	massimo <b>2</b> massimo <b>4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pubblicazioni/presentazioni a congressi</li> </ul>	massimo <b>2</b>
<b>prova orale: massimo 50 – minimo richiesto 35 punti</b>	

N.B. la Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione.

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.

<i>Calendario delle prove</i>	<i>Inizio valutazione dei titoli</i>	<b>16 giugno 2021</b>
	<i>Colloquio</i>	<p><b>5 luglio 2021 alle ore 09.30</b> (ora italiana) presso l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche, <del>Sala del Consiglio, primo piano</del> Aula A1, terzo piano, Edificio C11 - Via L. Giorgieri 1- TRIESTE.</p> <p>La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate</p> <p>(*) Il calendario e le modalità del colloquio sono riportate a questo <a href="#">link</a>.</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p><del>Se, a seguito dell'emergenza sanitaria COVID-19, non sarà possibile svolgere la prova in presenza, la prova si svolgerà esclusivamente in modalità da remoto in <b>videoconferenza</b>, con le modalità e il calendario che saranno riportati a questo <a href="#">link</a>.</del></p> <p><del>Tutti i candidati dovranno esibire un idoneo documento di identità.</del></p>
	<i>Lingua del colloquio</i>	Italiano Inglese Inglese per i candidati non italofoni
	<i>Conoscenza della lingua straniera</i>	Inglese (verificato in sede d'esame) di livello sufficiente alla comunicazione scientifica (equivalente a <a href="#">QCER B2</a> ).
	<i>Possibilità di colloquio in videoconferenza</i>	<p>Il candidato che desidera sostenere il colloquio in videoconferenza ma che non ha presentato la relativa richiesta online entro il termine per la domanda di ammissione, potrà inviare il modulo di richiesta "<a href="#">Colloquio in videoconferenza</a>" all'indirizzo <a href="mailto:dottorato.nanotecnologie@units.it">dottorato.nanotecnologie@units.it</a> fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per l'inizio dello svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo della richiesta.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.</p>

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO	
06.05.2021	Modificata la sede del colloquio
22.06.2021	(*) Le modalità e gli orari del colloquio sono pubblicati sul file "valutazioni prove"
28.06.2021	Corretto indirizzo mail per colloquio in videoconferenza
05.08.2021	Aggiunto CUP della borsa MD/9