



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Area dei Servizi Istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca



ALLEGATO 9ter

ULTIMA REVISIONE 7 ottobre 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	21 ottobre 2021 ore 13.00 (ora italiana)
pagamento del contributo di ammissione	21 ottobre 2021
conseguimento del titolo di accesso al concorso	31 ottobre 2021
upload del titolo straniero	21 ottobre 2021 (se disponibile dopo il 21 ottobre, inviarlo via email a dottorati@amm.units.it entro 10 giorni dal conseguimento)

Documentazione da caricare online	Obbligatorio / Facoltativo
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso	
1. documento d'identità	obbligatorio
2. curriculum vitae et studiorum: 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	obbligatorio
3. certificazioni del titolo di accesso:	
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);	obbligatorio
II) (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO.	

<p>Si può utilizzare il modello "autocertificazione" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza.</p> <p>b. laureati e laureandi presso università estere:</p> <p>I) 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</p> <p>II) (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>III) traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua.</p>	
<p>4. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda di redigere l'abstract secondo il "modello abstract" disponibile online.</p>	obbligatorio
<p>5. progetto di ricerca 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 "modello progetto" disponibile online. È consentito candidarsi per più di una borsa a condizione che si presenti un progetto diverso per ogni borsa scelta.</p>	obbligatorio
<p>6. pubblicazioni 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>		7	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/10	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute</p> <p>Tematica Innovazione</p> <p>Borsa finalizzata al progetto "EDEN – Caratterizzazione in vitro e in vivo di nanoparticelle innovative con emissione indotta dall'aggregazione per controllare la distribuzione intratumorale di doxorubicina"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Matteo Biasotto</p> <p>Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: Nanodent Srl</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 0</p>

PON/11	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Fisica Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Modulazione della micro e nano struttura di materiali di prima parete in reattori per la produzione sostenibile di energia tramite fusione nucleare”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Stefano Fabris, Simone Dal Zilio.</p> <p>Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: ENI SpA</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 0</p>
PON/12	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Fisica Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Ingegnerizzazione di materiali fotocatalitici nanostrutturati per le tecnologie dell'idrogeno”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Roberto Gotter</p> <p>Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 9 mesi di studio e ricerca: APE Research Srl</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 6</p>
PON/13	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Fisica Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Spettroscopie a raggi X per un'economia basata sull'idrogeno”</p> <p>Responsabile del progetto: prof Marco Lazzarino, Elena Magnano</p> <p>Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: BRETON SpA</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 0</p>
PON/14	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e da SNAM S.p.A. Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Studio di materiali per SOFC con AP-NEXAFS”</p> <p>Responsabile del progetto: prof Piero Torelli</p> <p>Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: SNAM S.p.A.</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 3</p>
PON/15	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e da ENPHOS Srl Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto “Nanostrutture Funzionali di Carbonio per Elettrolizzatori “Green” (NANOGREEN)”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Maurizio Prato</p> <p>Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6-12 mesi di studio e ricerca: ENPHOS Srl</p> <p>Mesi di frequenza all'estero previsti: 0</p>

PON/16	1	<p>Borsa MUR/PON cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute nell'ambito del progetto H2020 iToBoS Grant Agreement n. 965221 CUP J99C21000380006 Tematica Green</p> <p>Borsa finalizzata al progetto "Sintesi green di nanoparticelle e realizzazione di biosensori per applicazioni medicodiagnostiche" Responsabile del progetto: prof.ssa Serena Bonin Riassunti dei progetti: link</p> <p>Impresa presso la quale il dottorando dovrà svolgere un periodo di 6 mesi di studio e ricerca: AB ANALITICA Srl Mesi di frequenza all'estero previsti: 6</p>
--------	---	---

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>	Titoli + Prova orale Votazione finale: massimo 100 – Minimo per l'idoneità 60 punti			
<i>Valutazione</i>	Titoli (Incluso progetto) massimo 30 (minimo richiesto 15 punti):			
	criteri	subcriteri		
	<ul style="list-style-type: none"> curriculum vitae et studiorum 	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 studi e ricerca all'estero. Valutazione del voto di laurea: - 110 e lode: 2 punti - da 108/110 a 110/110: 1 punto - da 105/110 a 107/110: 0,5 punti Valutazione periodi all'estero: - 1 punto ogni 3 mesi fino ad un max di 2 punti	massimo 5	massimo 7
		Pubblicazioni: fino a un massimo di 2 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2017 compreso e assegnando: - 1 punto per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI - 0,5 punti per ogni altra pubblicazione in extenso o contributo a convegno	massimo 2	
	<ul style="list-style-type: none"> abstract della tesi di laurea 	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.		massimo 3

• esami sostenuti	Sarà assegnato un punteggio alla media M ponderata degli esami sostenuti nella Laurea magistrale o equivalente secondo la seguente scala	M media ponderata	punti	massimo 5
		29 ≤ M ≤ 30	5	
		27 ≤ M < 29	4	
		25 ≤ M < 27	3	
		23 ≤ M < 25	2	
		21 ≤ M < 23	1	
M < 21	0			
• Progetto di ricerca	massimo 15 (minimo richiesto 9)			
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.				
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)				
Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti				
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.				

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>	25 ottobre 2021
	<i>Colloquio</i>	4 novembre 2021 ore 08:00 (ora italiana) La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate - - - Ulteriori comunicazioni saranno pubblicate a questo link .
	<i>Lingua del colloquio</i>	Italiano Inglese per i candidati non italofoni
	<i>Conoscenza della lingua straniera</i>	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame)
	<i>Possibilità di colloquio in videoconferenza</i>	Il candidato che desideri 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 " Colloquio in videoconferenza " all'indirizzo dottorato.nanotecnologie@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per l'inizio dello svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo della richiesta. La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO