



(ALLEGATO 1)

**Scheda aggiornata in data 11/06/2021.**

**Le integrazioni e le rettifiche sono riportate in rosso.**

## BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CICLO 37°

### Corso di Dottorato in SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Eleonora BONIFACIO
<b>Dipartimento</b>	Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
<b>Durata Corso di Dottorato</b>	3 anni
<b>Sito web Corso di Dottorato</b>	<a href="http://dott-safa.campusnet.unito.it">http://dott-safa.campusnet.unito.it</a>
<b>Data inizio corsi</b>	1° Novembre 2021
<b>Strutture</b>	Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

Posti disponibili <sup>1</sup>	
n. 13 posti con borsa, di cui 2 riservati ai laureati all'estero	di cui: <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 borse finanziate dall'Ateneo</li><li>- 3 borse finanziate dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari</li><li>- 1 borsa finanziata da FERRERO TRADING LUX SA</li><li>- 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (progetto Dipartimenti di Eccellenza)</li></ul>
n. 1 posto in apprendistato di Alta Formazione e Ricerca con ARALDICA CASTELVERO S.C.A. (previa approvazione da parte della Regione Piemonte. Questo posto è legato a specifico progetto di ricerca)	
n. 1 posto in apprendistato di Alta Formazione e Ricerca con SAGEA Centro di Saggio s.r.l. (previa approvazione da parte della Regione Piemonte. Questo posto è legato a specifico progetto di ricerca)	
n. 1 posto riservato a dipendenti di impresa o enti pubblici	- n. 1 posto riservato a dipendenti del Centro di Sperimentazione Laimburg
n. 2 posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale o banditi nell'ambito di accordi specifici a cui partecipa l'Università di Torino: bando CSC (Chinese Scholarship Council)	

<sup>1</sup> Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul sito della Scuola di Dottorato alla pagina [Partecipare al Bando / Submitting your application](#) entro la data di scadenza del bando.



<b>MODALITÀ' DI AMMISSIONE</b>			
<b>CONCORSO PER POSTI ORDINARI</b>			
<b>(titoli incluso progetto di ricerca + colloquio)</b>			
	<b>Max</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Informazioni/ Documentazione per la candidatura</b>
<b>TITOLI</b>		<b>max. 40</b>	
Voto laurea Laureati/e italiani/e		<i>max. 14</i>	<i>Voto di Laurea del titolo di accesso al Dottorato</i> <i>110-110L &gt;&gt; 14</i> <i>107-109 &gt;&gt; 12</i> <i>104-106 &gt;&gt; 10</i> <i>100-103 &gt;&gt; 8</i> <i>=&lt; 99 &gt;&gt; 7</i>
Media ponderata Laureandi/e italiani/e		<i>max. 14</i>	<i>Autocertificazione esami sostenuti Laurea Magistrale e media ponderata</i> <i>28.1-30 &gt;&gt; 14</i> <i>27.1-28 &gt;&gt; 12</i> <i>26.1-27 &gt;&gt; 10</i> <i>25.1-26 &gt;&gt; 8</i> <i>&lt;25 &gt;&gt; 7</i>
CV Laureati/e italiani/e Laureandi/e italiani/e		<i>max. 2</i>	<i>(CV come da modello)</i>
CV Laureati/e all'estero Laureandi/e all'estero		<i>max. 16</i>	<i>(CV come da modello)</i>
Pubblicazioni	2	<i>max. 2</i>	<i>Max 1 p.to per ogni pubblicazione già edita</i>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Lettere di referenza	<b>2</b>	0	
Progetto di Ricerca		<i>max. 22</i>	<i>(Max 1000 parole, esclusa bibliografia, in lingua inglese). Il progetto di ricerca dovrà includere: stato dell'arte, obiettivi, sviluppi e risultati attesi, bibliografia</i>
<i>Soglia minima per l'accesso alla prova successiva</i>		30	
<b>COLLOQUIO</b>		<b><i>max. 60</i></b>	<i>Il colloquio verterà, principalmente, sui contenuti del progetto di ricerca e sull'argomento della tesi di laurea. Potrà essere svolto, a scelta, in inglese o in italiano. Se svolto in italiano, la conoscenza della lingua inglese sarà accertata tramite lettura e traduzione di un testo scientifico.</i>  <i>Obbligo della conoscenza della lingua inglese</i>
<i>Soglia minima per il superamento del colloquio (idoneità al Dottorato)</i>		<b>40</b>	

## **MODALITÀ' DI AMMISSIONE**

### **CONCORSO PER POSTI RISERVATI AI LAUREATI ALL'ESTERO**

***(titoli incluso progetto di ricerca + colloquio)***

	<b>Max</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Informazioni/ Doc per la candidatura</b>
<b>TITOLI</b>		<b><i>max. 40</i></b>	
CV Laureati/e all'estero Laureandi/e all'estero		<i>max. 16</i>	<i>(CV come da modello)</i>
Pubblicazioni	2	<i>max. 2</i>	<i>Max 1 p.to per ogni pubblicazione già edita</i>
Lettere di referenza <i>(opzionale)</i>	<b>2</b>	0	



Progetto di Ricerca		<i>max. 22</i>	<i>(Max 1000 parole, esclusa bibliografia, in lingua inglese). Il progetto di ricerca dovrà includere: stato dell'arte, obiettivi, sviluppi e risultati attesi, bibliografia</i>
<i>Soglia minima per l'accesso alla prova successiva</i>		<i>30</i>	
<b>COLLOQUIO</b>		<b><i>max. 60</i></b>	<i>Il colloquio verterà, principalmente, sui contenuti del progetto di ricerca e sull'argomento della tesi di laurea. Potrà essere svolto, a scelta, in inglese o in italiano. Se svolto in italiano, la conoscenza della lingua inglese sarà accertata tramite lettura e traduzione di un testo scientifico.</i>  <i>Obbligo della conoscenza della lingua inglese</i>
<i>Soglia minima per il superamento del colloquio (idoneità al Dottorato)</i>		<b><i>40</i></b>	

**Titoli dei progetti di ricerca**

***Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari***

1. Governance territoriale sostenibile e valutazione dei servizi ecosistemici - Sustainable territorial governance and assessment of ecosystem services (Referente scientifico: F. Brun)
2. Sostenibilità e tracciabilità delle colture erbacee per le filiere cerealicole e zootecniche - Sustainability and tracked production of crops for cereal and livestock supply chains (Referente Scientifico G. Borreani)
3. Tecniche e strategie per l'adattamento e la resilienza al cambiamento climatico di colture frutticole/viticole - Strategy and cultivation practices for adaptations and resilience to climate change in grapevine/fruit trees. (Referente scientifico: S. Guidoni)
4. Innovazioni nel settore orto-floricolo - Innovation in horticultural sciences (Referente scientifico: S. Nicola)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

5. Applicazioni della genomica strutturale, comparativa e funzionale al miglioramento genetico delle specie di interesse agrario - Application of structural, comparative and functional genomics to crop breeding (Referente scientifico: S. Lanteri)
6. Strumenti, macchine e tecnologie per l'agricoltura di precisione - Tools, machines and technologies for precision agriculture (Referente scientifico: P. Gay)
7. Tecniche Geomatiche a sostegno di pratiche gestionali sostenibili nel settore agro-forestale per un efficace trasferimento tecnologico - Geomatics-based approaches for Sustainable Practices in the Agro-Forestry Sector: towards an effective technology transfer (Referente scientifico: E. Borgogno Mondino)
8. Interazioni degli insetti con altri organismi (piante, artropodi, microrganismi e virus) - Interactions between insects and other organisms (plants, arthropods, microorganisms and viruses) (Referente scientifico: A. Alma)
9. Patogeni emergenti in orto-frutticoltura: biosicurezza in un contesto di salute circolare - Emerging pathogens in the horticultural sector: biosecurity in the frame of circular health (Referente scientifico: M.L. Gullino, V. Guarnaccia)
10. Biogeochimica degli elementi nel sistema suolo-pianta dalla scala molecolare alla scala di campo - Biogeochemical cycling of elements in the soil-plant system from molecular to field scale (Referente scientifico: L. Celi)
11. Processi pedogenetici e funzionalità del suolo in ambiente forestale - Pedogenic processes and soil functions in forest ecosystems (Referente scientifico: E. Bonifacio)
12. Innovazione di prodotto e processo per lo sviluppo di alimenti sostenibili e funzionali nel contesto della dieta mediterranea - Product and process innovation for a more sustainable and functional food in the Mediterranean diet context. (Referente scientifico: G. Zeppa)
13. Funghi entomopatogeni per il controllo di emitteri fitomizi - Entomopathogenic fungi for the control of sap-sucking hemipteran. (Referente scientifico: P. Dolci)
14. Interazione microbiche e microbioma nei sistemi alimentari - Microbial interactions and microbiome in food systems (Referente scientifico: K. Rantsiou)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

15. Sostenibilità e qualità delle produzioni animali: dalle tecniche di allevamento ai servizi ecosistemici - Animal production sustainability and quality: from breeding techniques to ecosystem services (Referente scientifico: L. Battaglini)
16. Prospettiva multidisciplinare sull'utilizzo degli insetti nell'alimentazione animale - A multidisciplinary perspective on the use of insects in animal feeding (Referente scientifico: I. Biasato)
17. Dinamiche di popolazione e interazioni tra pentatomidi e nemici naturali, esotici e indigeni, in sistemi agroforestali - Population dynamics and interactions among stink bugs and natural enemies, both indigenous and exotic, in agroforestry systems. (titolo abbinato al posto riservato ai dipendenti del Centro di sperimentazione Laimburg; Referente scientifico: L. Tavella)
18. Innovazione e sostenibilità nei processi enologici (titolo abbinato al posto con contratto di alto apprendistato presso Araldica Castelfero s.c.a.; Referente scientifico: V. Gerbi)
19. Tecniche geomatiche per il rilievo e la rappresentazione digitale in agricoltura (titolo abbinato al posto con contratto di alto apprendistato presso SAGEA Centro di Saggio s.r.l.; Referente scientifico: E. Borgogno Mondino)
20. Indagini sul complesso di specie fitofaghe del vigneto: interazioni insetto-microrganismi e implicazioni per la difesa della vite - Investigations on the vine-feeding species complex: insect-microorganism interactions and their implications for vineyard management (Referente scientifico: A. Alma)(titolo di ricerca abbinato a borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari / research project linked to a scholarship funded by Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari)
21. Disciplinari di coltivazione e di prima trasformazione per il miglioramento della qualità nutrizionale e sanitaria di leguminose da granella ad uso alimentare - Crop practices and milling operations for the nutritional and sanitary enhancement of grain legumes for food (Referente scientifico: M. Blandino) (titolo di ricerca abbinato a borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari / research project linked to a scholarship funded by Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

22. Applicazione del telerilevamento per il miglioramento produttivo e qualitativo dei cereali per le filiere avanzate - Application of remote sensing for the yield and qualitative improvement of cereal cultivation for advanced supply chains (Referente scientifico: A. Reyneri di Lagnasco) (titolo di ricerca abbinato a borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari / research project linked to a scholarship funded by Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari)
23. Ottimizzazione del controllo simbiotico delle cimici del nocciolo: dalla scala locale a quella globale - Advancements in symbiotic control of stink bug pests of hazelnut from the local to the global scale (Referente scientifico: E. Gonella) (titolo di ricerca abbinato a borsa finanziata da FERRERO TRADING LUX SA / research project linked to a scholarship funded by FERRERO TRADING LUX SA)