

## Allegato 2

### AVVISO DI SELEZIONE PER I CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Scadenza per la presentazione delle domande  
29 ottobre 2024, ore 14:00 (Central European Time - CET)

Schede dei singoli dottorati con la descrizione delle tipologie di posto a concorso e le modalità di selezione

1 – *Biochemistry and Molecular Biology*

p. 3

2 – *Economics*

p. 5

3 – Ingegneria e Scienza dell'Informazione

p. 7



<b>Dottorato in</b>	<b>Biochemistry and Molecular Biology</b> <b>Sede amministrativa</b> Università di Siena – in convenzione con Università degli Studi di Firenze, Università di Pisa, CNR/IFC
Coordinatore	Lorenza Trabalzini (lorenza.trabalzini@unisi.it)
Dipartimento	Biotecnologie, Chimica e Farmacia (DBCF)
Frequenza	obbligatoria
Posti da bandire	<b>2</b>
di cui:	

	n.	Finanziatore	Tema
<b>Posti con borsa</b>			
A.	1	Regione Toscana - Pegaso*	Tema di ricerca vincolato: Studio del ruolo dell'esochinasi1 (HK1) nella regolazione del metabolismo di cellule umane ed analisi dell'impatto di alcune mutazioni di rilevanza clinica sulla stabilità conformazionale e attività dell'enzima ( <i>Study of the role of hexokinase1 (HK1) in the regulation of the metabolism of human cells, and analysis of the impact of some clinically relevant mutations on the conformational stability and activity of the enzyme</i> ) ( <b> tirocinio 3 mesi</b> )
B.	1	Regione Toscana - Pegaso*	Tema di ricerca vincolato: Studio del ruolo della proteina KRIT1 nei processi di migrazione cellulare e metastatizzazione ( <i>Study of the role of the KRIT1 protein in cell migration and metastasis</i> ) ( <b> tirocinio 3 mesi</b> )

\*le borse Pegaso sono finanziate con le risorse del PR FSE 2021/27 e rientrano nell'ambito di Giovanisi ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

Tipologia graduatoria	Graduatoria singola per ciascuna borsa Pegaso a tema vincolato.
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Curriculum vitae et studiorum</b> contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni</li> <li>• <b>Progetto di ricerca</b> (max. 3 cartelle, comprensive della bibliografia)</li> <li>• Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta (facoltativo).</li> </ul> <p>L'idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano, inglese o francese) viene accertata dalla Commissione esaminatrice dell'esame di ammissione nel rispetto della normativa vigente in materia e degli accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il <b>diploma di laurea presso un Ateneo italiano</b> devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università che rilascia il titolo</li> <li>2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale</li> <li>3. denominazione del corso di laurea</li> <li>4. elenco degli esami con relative votazioni</li> <li>5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 30 novembre 2024).</li> </ol> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il <b>titolo accademico estero</b> (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università che rilascia il titolo;</li> <li>2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree</li> <li>3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 30 novembre 2024).</li> </ol>

	<p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>transcript</b> - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese</li> <li>● <b>Diploma supplement</b> (se posseduto)</li> </ul>
Sito web di approfondimento	<a href="https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-biochemistry-and-molecular-biology-0">https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-biochemistry-and-molecular-biology-0</a>
Modalità di selezione	<b>Valutazione dei titoli</b> <b>Colloquio in lingua inglese</b>
Requisito di accesso	<b>Tutte le lauree vecchio ordinamento, specialistiche, magistrali, magistrali a ciclo unico</b>
Modalità di svolgimento delle prove	<p><b>Valutazione dei titoli:</b> fino ad un massimo di 25 punti. La Commissione ammetterà al colloquio i candidati che avranno superato la valutazione dei titoli con un punteggio minimo di 15 su 25.</p> <p><b>Colloquio:</b> fino ad un massimo di 75 punti. Il colloquio consisterà nella presentazione e discussione del progetto di ricerca (durata massima 15 minuti, di cui 10 minuti per la presentazione e 5 minuti per la discussione). Il colloquio sarà svolto in lingua inglese ed in modalità telematica.</p> <p>Il colloquio si intenderà superato se il candidato otterrà il punteggio minimo di 45 su 75.</p> <p>Il punteggio complessivo sarà dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e nel colloquio.</p> <p>Il punteggio minimo per l'idoneità è 60/100.</p> <p>I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato a cura della commissione di selezione.</p>
Data delle prove	<p>Valutazione dei titoli: 30 ottobre 2024</p> <p>Colloquio: <b>4 novembre 2024, ore 14:30 (CET)</b> <a href="https://unisi.webex.com/meet/lorenza.trabalzini">https://unisi.webex.com/meet/lorenza.trabalzini</a></p>
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

<b>Dottorato in</b>	<b>Economics</b> <b>Sede amministrativa</b> Università di Siena – in convenzione con Università degli Studi di Firenze, Università di Pisa
Coordinatore	Simone D’Alessandro, <a href="mailto:phd-economics@unisi.it">phd-economics@unisi.it</a>
Dipartimento	Economia Politica e Statistica
Frequenza	obbligatoria
Posti da bandire	<b>1</b>
di cui:	

	<i>n.</i>	<i>Finanziatore</i>	<i>Tema</i>
<b>Posti con borsa</b>			
A.	1	Regione Toscana Pegaso*	Tema di ricerca vincolato: “Distributive Justice and Environmental Sustainability: An Application to the Fashion Industry” (estero 6 mesi, tirocinio 3 mesi)

\*le borse Pegaso sono finanziate con le risorse del PR FSE 2021/27 e rientrano nell’ambito di Giovanisi ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)), il progetto della Regione Toscana per l’autonomia dei giovani.

Tipologia graduatoria	Graduatoria singola
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Curriculum vitae et studiorum</b> contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l’ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni</li> <li>• <b>Progetto di ricerca</b> (max. 8 cartelle in inglese)</li> <li>• <b>Abstract tesi</b> di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese o francese (max. 2 cartelle)</li> <li>• Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta (facoltativo).</li> </ul> <p>L’idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano, inglese o francese) viene accertata dalla Commissione esaminatrice dell’esame di ammissione nel rispetto della normativa vigente in materia e degli accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il <b>diploma di laurea presso un Ateneo italiano</b> devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università che rilascia il titolo</li> <li>2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale</li> <li>3. denominazione del corso di laurea</li> <li>4. elenco degli esami con relative votazioni</li> <li>5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 30 novembre 2024).</li> </ol> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il <b>titolo accademico estero</b> (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università che rilascia il titolo;</li> <li>2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree</li> <li>3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 30 novembre 2024).</li> </ol> <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>transcript</b> - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese</li> <li>• <b>Diploma supplement</b> (se posseduto)</li> </ul>
Sito web di approfondimento	<a href="https://phdeconomics.unisi.it/">https://phdeconomics.unisi.it/</a>

Modalità di selezione	Valutazione titoli e progetto di ricerca Colloquio
Requisito di accesso	Tutte le lauree magistrali, specialistiche, a ciclo unico e vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio minimo per l' idoneità è 60/100.</p> <p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli, nel progetto di ricerca e nel colloquio orale.</p> <p>Valutazione titoli: fino a un massimo di 50 punti  Valutazione progetto di ricerca: fino a un massimo di 20 punti  Il punteggio minimo per l' ammissione al colloquio è 42 punti.  Non è previsto la presenza dei candidati nella valutazione dei titoli e del progetto di ricerca.</p> <p>Colloquio: fino ad un massimo di 30 punti; punteggio minimo 18 punti.</p> <p>Scopo del colloquio è discutere il progetto di ricerca presentato e valutare la preparazione di base acquisita, la capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la conoscenza generale del tema della ricerca, se richiesto.  Il colloquio sarà svolto per via telematica.</p> <p>I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato e saranno comunicati ai partecipanti a cura della commissione di selezione.</p>
Data delle prove	<p>Colloquio: <b>30 ottobre 2024, ore 11.30</b> (CET)</p> <p>I colloqui verranno svolti online, piattaforma Google Meet (<a href="https://meet.google.com/mun-wbkm-qev">meet.google.com/mun-wbkm-qev</a>).</p> <p>L'elenco dei candidati ammessi verrà reso pubblico all'inizio della sessione di esame.</p>
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	Ingegneria e Scienza dell'Informazione
Coordinatore	Mauro Barni, <a href="mailto:mauro.barni@unisi.it">mauro.barni@unisi.it</a>
Dipartimento	Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, DIISM
Frequenza	non obbligatoria
Posti da bandire	2
di cui:	

	n.	Finanziatore	Tema
<b>Posti con borsa</b>			
A.	1	Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	<i>Robust predictive control techniques for rendezvous missions with tumbling targets</i>
<b>Posti senza borsa</b>			
B.	1	//	Tema di ricerca libero

Tipologia graduatoria	Due graduatorie separate per i posti di cui ai punti A e B.
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Curriculum vitae et studiorum</b> contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni</li> <li>– <b>Progetto di ricerca</b> (max 3 pagine + riferimenti bibliografici)</li> <li>– <b>Abstract tesi</b> di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese o francese (max. 2 pagine)</li> <li>– <b>Certificazione di conoscenza della lingua inglese</b> di livello B2, se posseduta (facoltativo)</li> </ul> <p>L'idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano, inglese o francese) viene accertata dalla Commissione esaminatrice dell'esame di ammissione nel rispetto della normativa vigente in materia e degli accordi internazionali in materia di riconoscimento dei titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 Novembre 2024) il <b>diploma di laurea presso un Ateneo italiano</b> devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università che rilascia il titolo</li> <li>2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale</li> <li>3. denominazione del corso di laurea</li> <li>4. elenco degli esami con relative votazioni</li> <li>5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 30 Novembre 2024).</li> </ol> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 30 novembre 2024) il <b>titolo accademico estero</b> (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università che rilascia il titolo;</li> <li>2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree</li> <li>3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 30 novembre 2024).</li> </ol> <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>transcript</b> - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese</li> <li>• <b>Diploma supplement</b> (se posseduto)</li> </ul>
Sito web di approfondimento	<a href="http://phdies.ing.unisi.it/">http://phdies.ing.unisi.it/</a>
Modalità di selezione	Valutazione titoli e curriculum Valutazione progetto di ricerca in inglese Colloquio
Requisito di accesso	Tutte le lauree magistrali, specialistiche o vecchio ordinamento

<p>Modalità di svolgimento delle prove</p>	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nelle singole valutazioni e prove. Il punteggio minimo per l' idoneità è di 60/100.</p> <p><b>Valutazione titoli e curriculum</b> - fino ad un massimo di 35 punti  <b>Valutazione progetto di ricerca</b> - fino ad un massimo di 35 punti  Verranno ammessi al colloquio solo i candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40 (su 70) per i titoli, il curriculum e il progetto di ricerca.</p> <p><b>Colloquio</b>– fino a un massimo di 30 punti; punteggio minimo 20.  I colloqui saranno svolti online tramite piattaforma Gmeet il 4 Novembre 2024 a partire dalle ore 10.00 (ora italiana). L'indirizzo per il colloquio online è: <a href="https://meet.google.com/zcx-kgox-zke">https://meet.google.com/zcx-kgox-zke</a>. I partecipanti dovranno presentarsi alle ore 10.00 (CET) per l'appello.</p> <p>Il punteggio minimo per l' idoneità è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>almeno 40 su 70 per titoli, curriculum e progetto di ricerca</b></li> <li>- <b>almeno 20 su 30 per il colloquio orale</b></li> <li>- <b>almeno 60 su 100 come punteggio complessivo.</b></li> </ul> <p>I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca, nonché l'elenco dei candidati ammessi al colloquio e la scaletta esatta dei colloqui saranno resi noti in seduta telematica al link <a href="https://meet.google.com/zcx-kgox-zke">https://meet.google.com/zcx-kgox-zke</a> alle ore 10 (CET) del 4 novembre 2024.</p>
<p>Data delle prove</p>	<p>Colloquio online tramite Google Meet all'indirizzo <a href="https://meet.google.com/zcx-kgox-zke">https://meet.google.com/zcx-kgox-zke</a>, <b>4 novembre 2024 a partire dalle ore 10.00 (CET)</b></p>
<p>Commissione di selezione</p>	<p>La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.</p>