



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Toscana

GIOVANI SI

Allegato 2

Quarto avviso di selezione per i corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Siena, 41° ciclo, anno accademico 2025-2026

Scadenza per la presentazione delle domande

26 novembre 2025, 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 – <i>Biochemistry and Molecular Biology BiBiM 2.0</i>	p. 3
1 – <i>Chemical and Pharmaceutical Sciences</i>	p. 5
2 – Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (GenOMeC)	p. 7

Dottorato in	Biochemistry and Molecular Biology-BiBiM2.0 Sede amministrativa Università degli Studi di Siena-in convenzione con Università degli Studi di Firenze, Università di Pisa, CNR/IFC
Coordinatore	Lorenza Trabalzini lorenza.trabalzini@unisi.it
Dipartimento	Biotechnologie, Chimica e Farmacia (DBCF)
Frequenza	obbligatoria
Posti da bandire	1



	n.	Finanziatore	Tema
Posti con borsa			
A.	1	Regione Toscana (Pegaso)*	Ricerca sulle basi metaboliche dello sviluppo del microambiente tumorale attraverso il profilo NMR di modelli di macrofagi associati al tumore (tema di ricerca vincolato, 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), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.**

Come da art. 8, comma 2 dell'avviso di selezione, tutti i dottorandi si impegnano a svolgere un periodo di studio e ricerca all'estero di almeno 180 giorni presso idonee strutture individuate d'accordo con il supervisore. Solo per gravi e motivate esigenze il Collegio dei docenti può deliberare una deroga a tale impegno.

Tipologia graduatoria	Graduatoria unica
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	• Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni (attenzione - il CV deve essere firmato e riportare la seguente dizione: Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679) • Progetto di ricerca (max. 3 cartelle, comprensive della bibliografia) • Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta. 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. <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) il diploma di laurea presso un Ateneo italiano devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u> 1. Università che rilascia il titolo 2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale 3. denominazione del corso di laurea 4. elenco degli esami con relative votazioni 5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro il 31 dicembre 2025). <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u> 1. Università che rilascia il titolo; 2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree 3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro il 31 dicembre 2025). I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online: • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in

	italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto) ATTENZIONE: i candidati con titolo estero ammessi alla selezione sono tenuti a presentare, all'immatricolazione, copia del titolo originale e prova di autenticità (DOV, CIMEA o diploma supplement); si veda l'art. 5, comma 8 dell'avviso di selezione.
Sito web di approfondimento	https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-biochemistry-and-molecular-biology-0
Modalità di selezione	Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca Colloquio in lingua inglese
Requisito di accesso	Tutte le lauree vecchio ordinamento, specialistiche, magistrali, magistrali a ciclo unico
Modalità di svolgimento delle prove	Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca: fino ad un massimo di 25 punti. Non è prevista la presenza dei candidati durante la valutazione dei titoli e del progetto di ricerca. Il punteggio minimo per essere ammessi al colloquio è 15 su 25 punti. Colloquio: fino ad un massimo di 75 punti. Lo scopo del colloquio è discutere il progetto di ricerca presentato e valutare il background, le capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e, se richiesto, la conoscenza generale dell'argomento di ricerca. Inoltre, durante il colloquio verrà accertato il livello di conoscenza della lingua inglese. Il colloquio consisterà nella presentazione e discussione del progetto di ricerca presentato, da svolgersi in lingua inglese. Il colloquio avrà una durata massima di 15 minuti di cui 10 minuti per la presentazione e 5 minuti per la discussione. Il colloquio sarà svolto in modalità telematica e si intenderà superato se il candidato otterrà un punteggio minimo di 45 su 75. Il punteggio complessivo sarà dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e progetto di ricerca e nel colloquio. Il punteggio minimo per l'idoneità è 60/100. I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato e saranno comunicati ai partecipanti a cura della commissione di selezione.
Data delle prove	Valutazione titoli e progetto di ricerca: 2 dicembre 2025 Colloquio: 3 dicembre 2025, ore 11:00 a.m. (CET) https://unisi.webex.com/meet/lorenza.trabalzini
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	Chemical and Pharmaceutical Sciences
Coordinatore	Prof. Maurizio Taddei, murizio.taddei@unisi.it
Dipartimento	Biotechnologie, Chimica e Farmacia (DBCF)
Frequenza	non obbligatoria
Posti da bandire	1

	n.	Finanziatore	Tema
Posti con borsa			
A.	1	DBCF/Università di Siena	<i>Design and engineering of genetically encodable unnatural photoreceptors.</i> Supervisor Massimo Olivucci

Come da art. 8, comma 2 dell'avviso di selezione, tutti i dottorandi si impegnano a svolgere un periodo di studio e ricerca all'estero di almeno 180 giorni presso idonee strutture individuate d'accordo con il supervisore. Solo per gravi e motivate esigenze il Collegio dei docenti può deliberare una deroga a tale impegno.

Tipologia graduatoria	Graduatoria singola
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	• Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni (attenzione - il CV deve essere firmato e riportare la seguente dizione: Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679) • Progetto di ricerca (max. 1500 parole) • Abstract tesi di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano o inglese (max. 1500 parole) • Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2(facoltativo). L'idoneità del titolo estero (obbligatoriamente tradotto in italiano o inglese) 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. <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) il diploma di laurea presso un Ateneo italiano</u> devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare: 1. Università che rilascia il titolo 2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale 3. denominazione del corso di laurea 4. elenco degli esami con relative votazioni 5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro il 31 dicembre 2025). <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) il titolo accademico estero</u> (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum: 1. Università che rilascia il titolo; 2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree 3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro il 31 dicembre 2025). I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online: • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto)

	ATTENZIONE: i candidati con titolo estero ammessi alla selezione sono tenuti a presentare, all'immatricolazione, copia del titolo originale e prova di autenticità (DOV, CIMEA o diploma supplement); si veda l'art. 5, comma 8 dell'avviso di selezione.
Sito web di approfondimento	https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-chemical-and-pharmaceutical-scienc-0
Modalità di selezione	Valutazione titoli Prova orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree magistrali / specialistiche
Modalità di svolgimento delle prove	Il punteggio minimo per l'idoneità è 60/100. Valutazione titoli. Durante la valutazione non è permessa la presenza dei candidati. Per l'ammissione alla prova orale è richiesto un minimo di 35 punti; il punteggio massimo per la valutazione dei titoli è 50 punti. Prova orale: è volta a valutare la preparazione di base acquisita, la capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e le conoscenze e competenze nelle materie correlate con le tematiche dei progetti. Sarà svolta anche una prova di conoscenza della lingua inglese. Non è permesso l'uso di presentazioni/slides e ausili informatici. Il colloquio potrà essere effettuato, se richiesto e sulla base della decisione della Commissione, in videoconferenza. Il punteggio massimo è 50 punti. I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato e saranno comunicati ai partecipanti a cura della commissione di selezione.
Data delle prove	Valutazione dei titoli: 2 dicembre 2025 Colloquio: 4 dicembre 2025 ore 12.30 (CET) Polo Didattico di San Miniato (Siena)
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (GenOMeC) Sede amministrativa Università degli Studi di Siena-in convenzione con Università degli Studi di Firenze e Università di Pisa
Coordinatore	Ilaria meloni, ilaria.meloni@unisi.it
Dipartimento	Biotechnologie Mediche
Frequenza	obbligatoria
Posti da bandire	2



	n.	Finanziatore	Tema
Posti con borsa			
A.	1	Regione Toscana – Pegaso*	Bioinformatica, big data, AI e interpretazione e predizione dei dati genetici (tema vincolato, tirocinio 3 mesi)
B.	1	Regione Toscana – Pegaso*	Terapia genica basata sul gene editing (tema vincolato, tirocinio 3 mesi)

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

Come da art. 8, comma 2 dell'avviso di selezione, tutti i dottorandi si impegnano a svolgere un periodo di studio e ricerca all'estero di almeno 180 giorni presso idonee strutture individuate d'accordo con il supervisore. Solo per gravi e motivate esigenze il Collegio dei docenti può deliberare una deroga a tale impegno.

Tipologia graduatoria	• Graduatoria singola per ogni posizione
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	• Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni (attenzione - il CV deve essere firmato e riportare la seguente dizione: Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679) • Progetto di ricerca redatto in lingua inglese (max. 2-3 pagine) e suddiviso in <i>Background</i> (max. 400 parole); <i>Aims</i> (max. 400 parole); <i>Methods</i> (max. 300 parole) ed <i>Expected Results</i> (max. 300 parole) • Abstract tesi di Laurea Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese o francese (max. 1 pagina) • Certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2, se posseduta (facoltativo). 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. <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) il diploma di laurea presso un Ateneo italiano devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</u> 1. Università che rilascia il titolo 2. tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale 3. denominazione del corso di laurea 4. elenco degli esami con relative votazioni 5. data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro il 31 dicembre 2025). <u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u> 1. Università che rilascia il titolo;

	2. tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree 3. data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro il 31 dicembre 2025). I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online: • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto) ATTENZIONE: i candidati con titolo estero ammessi alla selezione sono tenuti a presentare, all'immatricolazione, copia del titolo originale e prova di autenticità (DOV, CIMEA o diploma supplement); si veda l'art. 5, comma 8 dell'avviso di selezione.
Sito web di approfondimento	http://genomec.dbm.unisi.it/
Modalità di selezione	Valutazione titoli e curriculum vitae Progetto di ricerca inglese
Requisito di accesso	Tutte le Lauree Magistrali
Modalità di svolgimento delle prove	Il punteggio minimo per l' idoneità è 60/100. Valutazione dei titoli: Durante la valutazione non è permessa la presenza dei candidati. Punteggio fino ad un massimo di 65 punti. Valutazione progetto di ricerca: Durante la valutazione non è permessa la presenza dei candidati. Punteggio fino ad un massimo di 35 punti. I risultati di ciascuna prova saranno pubblicati nel sito del dottorato e saranno comunicati ai partecipanti a cura della commissione di selezione.
Data delle prove	Valutazione titoli e progetti di ricerca (da determinare)
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.