



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

1. E' indetta la pubblica selezione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in **Scienze chimiche e farmaceutiche**, attivato presso l'Università degli Studi di Siena per il ciclo XXXIII.

CORSO DI DOTTORATO	SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE		
COORDINATORE	Stefano Mangani stefano.mangani@unisi.it		
Dipartimento	Biotecnologie, Chimica e Farmacia		
Modalità di selezione	Preselezione + colloquio <input type="checkbox"/>		
Posti complessivi	13 POSSONO ESSERE PRESENTATE PIU' DOMANDE PER CONCORSI NELLO STESSO DOTTORATO		
di cui:			
Posti con Borse finanziate da enti esterni con il co-finanziamento di Ateneo	N.9	Ente finanziatore	Tema di ricerca
	1	CNR ICCOM – Ateneo	Design e sintesi di nuove molecole fotoattive per lo sfruttamento e la conversione dell'energia solare
	1	CNR ICCOM – Ateneo	Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di materiali bi-dimensionali a base di fosforo
	1	CNR ICCOM – Ateneo	Sintesi e caratterizzazione di materiali nano-strutturati per la realizzazione di magneti permanenti a basso contenuto di terre rare
	1	Dip. Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Responsabile scientifico Prof. Olivucci) - Ateneo	Engineering of genetically encodable light-powered molecular motors
	1	Dip. Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Responsabile scientifico Prof. Botta) - Ateneo	Sintesi di antitumorali (glioblastoma)
	1	Dip. Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Responsabile scientifico Prof. Botta) - Ateneo	Sintesi inibitori DDX3
	1	Dip. Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Responsabile scientifico Prof. Botta) - Ateneo	Disegno inibitori DDX3
	1	Dip. Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Responsabile scientifico Prof.ssa Pogni) - Ateneo	Uso e caratterizzazione di sistemi enzimatici liberi o immobilizzati per la sintesi e funzionalizzazione di nuovi materiali



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

	1	Dip. Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Responsabile scientifico Prof. Manetti) - Ateneo	Identificazione e sviluppo di principi attivi da fonti vegetali
Posti con Borse finanziate da enti esterni di cui:	n. 2		
	1	COSVIG Srl	Studio degli elementi di sostenibilità anche attraverso le analisi LCA, nelle coltivazioni geotermiche con particolare riguardo allo studio delle caratteristiche della risorsa e per l'individuazione delle soluzioni tecnologiche più adeguate alla minimizzazione dell'impatto ambientale
	1	ISVEA Srl	Sviluppo di nuove metodologie analitiche nel settore agro-alimentare
Posti riservati a studenti laureati presso università estere	0		
Posti riservati a borsisti di Stati esteri	0		
Posti riservati a borsisti di progetti di mobilità internazionale	0		
Posti riservati ad assegnisti di ricerca	0		
Posti senza borsa	2	- Tema di ricerca libero	
Tipologia graduatoria		- UNA GRADUATORIA UNICA	
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)		<p>a - Curriculum vitae et studiorum (obbligatoriamente firmato in calce e contenente la dichiarazione "Dichiaro che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000"), comprendente lista delle eventuali pubblicazioni.</p> <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2017) 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></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 31 ottobre 2017). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2017) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p>	



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

	<p>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 31 ottobre 2017). Devono inoltre presentare: certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - “transcript “ – con la traduzione in italiano, in inglese; Diploma supplement, se posseduto; Tutti i candidati devono inoltre presentare e caricare nella procedura on-line di iscrizione al concorso: a - Progetto di ricerca (redatto in lingua inglese); b - Lettere di referenze (non più di due) di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali; c - Abstract della tesi di Laurea Magistrale/Specialistica/Vecchio ordinamento o titolo estero equivalente tradotto in italiano, inglese; d. certificazione, se posseduta, di conoscenza delle lingua inglese di livello B2; e. copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell’ammissibilità del titolo; f. dichiarazione di accettazione dei soggiorni all’estero pari a 3 mesi; g. dichiarazione di accettazione alla frequenza di corsi sulle tematiche delle Soft Skills europee. L’idoneità del titolo estero 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 La conoscenza della lingua inglese di livello B2, se non certificata, verrà accertata dalla Commissione esaminatrice.</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Preselezione (Valutazione titoli): non è richiesta la presenza dei candidati. Punteggio minimo per ammissione prova orale: 20/40. La lista dei candidati ammessi alla prova orale sarà consultabile alla pagina web www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca selezionando il dottorato di riferimento. I candidati ammessi non riceveranno nessuna convocazione. Prova orale: La prova orale è finalizzata a verificare l’attitudine alla ricerca del candidato sui temi di interesse del dottorato. I candidati residenti/domiciliati all’estero, in caso di comprovata impossibilità a presentarsi per la data del colloquio, potranno concordare un colloquio per via telematica in videoconferenza. In questo caso l’Università degli Studi di Siena non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi. La Commissione accerterà che siano soddisfatte le condizioni necessarie per garantire la regolarità dello svolgimento della prova (accertamento dell’identità e correttezza del colloquio) Punteggio minimo per superamento prova orale: 40/60 Idoneità: Punteggio minimo: 60/100 I candidati che abbiano ottenuto un punteggio complessivo di almeno 60/100, dato dalla somma dei risultati conseguiti nelle singole prove</p>



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

risulteranno idonei nella graduatoria finale di merito.

ART. 1 - Borse di studio di Ateneo

Le borse per la frequenza del Dottorato di ricerca saranno assegnate a seguito dell'erogazione relativa nel caso di finanziatori esterni.

Il numero delle borse di studio potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti aggiuntivi che dovranno essere effettivamente acquisiti dall'Università degli Studi di Siena entro un mese dall'inizio delle attività didattiche. Dette borse potranno essere conferite solo dopo il perfezionamento degli atti necessari all'acquisizione delle risorse previste per l'attivazione delle stesse.

Il numero complessivo dei posti non potrà, comunque, eccedere la capacità massima recettiva di ciascun Dottorato. L'eventuale aumento delle borse di studio nonché eventuali e conseguenti integrazioni al presente decreto saranno rese note mediante pubblicazione dei relativi atti alla pagina web www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca selezionando il Dottorato di Ricerca di riferimento.

Lo scorrimento della graduatoria di merito dovrà avvenire entro e non oltre il 31 dicembre 2017.

ART. 2 - Requisiti di ammissione ai posti con borse di ateneo

Possono presentare domanda di ammissione al concorso per la frequenza del Dottorato di ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso del titolo per l'accesso al dottorato o coloro che lo conseguiranno entro il 31 ottobre 2017. I titoli accademici che costituiscono titolo di accesso sono i seguenti:

- **diploma di Laurea conseguito negli ordinamenti previgenti il D.M. 509/99 o Laurea Specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/99 o Laurea Magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/04**
- **analogo titolo accademico conseguito all'estero.** Il titolo accademico conseguito all'estero, di durata almeno quadriennale, deve essere qualificato di secondo livello in base all'ordinamento universitario del Paese in cui è stato conseguito e utile a consentire, nel Paese di conseguimento, l'accesso al Dottorato di Ricerca. Deve essere equiparabile per livello, natura, durata, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo italiano. Nel caso nel quale il titolo estero sia già stato riconosciuto equipollente, il candidato dovrà indicare nella domanda di ammissione, come data di conseguimento del titolo, la data di emanazione del provvedimento relativo all'equipollenza e l'università italiana che lo ha predisposto. Nel caso, invece, in cui il titolo non sia già stato dichiarato equipollente, la sua idoneità verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del Dottorato di Ricerca, nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

I candidati con titolo accademico straniero dovranno allegare alla domanda online:

- a. certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - "transcript" - con la traduzione in italiano o in inglese;
- b. Diploma supplement, se posseduto;
- c. copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell'ammissibilità del titolo.

Al candidato potrà essere richiesto in qualsiasi momento di integrare la documentazione presentata, ai fini di verificarne l'ammissibilità del titolo. I candidati con titolo accademico estero sono ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dal dottorato di ricerca qualora, a seguito di verifica, risulti che il titolo non è conforme ai requisiti richiesti per l'accesso al dottorato di ricerca.

L'Amministrazione universitaria può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla selezione per difetto dei requisiti previsti dal presente bando.

ART. 3 - Domanda di ammissione

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata entro il termine perentorio delle ore 14.00 del giorno 8 agosto 2017 utilizzando esclusivamente l'apposita procedura di iscrizione on-line disponibile all'indirizzo <https://segreteriaonline.unisi.it> seguendo i tutorial e le guide per la compilazione.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Il candidato già registrato può entrare nel sistema con la username e password in suo possesso o se non registrato in precedenza potrà utilizzare le credenziali di accesso predisposte e rilasciate dal sistema stesso.

I "Documenti richiesti ai fini della valutazione" devono essere caricati nel sistema telematico in formato PDF.

A conferma dell'avvenuta registrazione della domanda verrà automaticamente rilasciato dal sistema il "Promemoria domanda di partecipazione selezione".

Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione di documentazione agli Uffici.

ART. 4 - Prove di ammissione

Le date delle prove di esame e la composizione della commissione incaricata della valutazione dei candidati saranno pubblicate alla pagina web www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca, selezionando il Dottorato di Ricerca di riferimento.

I criteri di valutazione delle prove previste sono preventivamente stabiliti dalla Commissione in seduta plenaria.

Tutte le informazioni e comunicazioni relative al concorso saranno pubblicate sul sito web di ateneo.

Non saranno inviate convocazioni ai candidati. Le date delle selezioni saranno consultabili alla pagina web almeno 15 giorni prima dello svolgimento delle stesse all'indirizzo www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca selezionando il dottorato di riferimento.

ART. 5 - Ammissione ed iscrizione ai corsi:

Le graduatorie di merito saranno pubblicate all'indirizzo www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca selezionando il Dottorato di Ricerca di riferimento. Tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale. Pertanto i vincitori non riceveranno alcuna personale notifica in merito alla graduatoria finale.

I posti saranno assegnati sulla base della graduatoria di merito. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto, subentreranno altrettanti candidati, secondo l'ordine della graduatoria. In caso di utile collocamento in più graduatorie di diversi Dottorati di Ricerca, il candidato dovrà esercitare l'opzione per un solo corso di dottorato.

La durata del corso di Dottorato è di tre anni con inizio il 1° ottobre 2017.

L'iscrizione al Dottorato di ricerca è incompatibile con la contemporanea iscrizione a corsi di Laurea, corsi di Laurea Specialistica/Magistrale, Scuole di Specializzazione, Dottorati di ricerca, Master Universitari ove previsto, corsi di Tirocinio Formativo Attivo.

Per altre incompatibilità non definite al presente articolo si rinvia alla normativa vigente.

I vincitori (con o senza borsa di studio) dovranno presentare la domanda di immatricolazione, **entro i termini che saranno indicati alla pagina web www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca (selezionare il Dottorato di ricerca di riferimento) utilizzando unicamente l'apposita procedura di immatricolazione on-line** disponibile all'indirizzo <https://segreteriaonline.unisi.it> seguendo le "istruzioni per l'immatricolazione" disponibili all'indirizzo www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca.

Prima di terminare la procedura, il sistema genera il modulo di pagamento della rata unica delle tasse universitaria e regionale. L'iscrizione si perfeziona con il pagamento delle tasse.

Dopo la generazione del MAV non sarà più modificabile la procedura on-line.

Al termine della procedura online è reso stampabile il promemoria di immatricolazione.

Gli ammessi che non ottempereranno a quanto sopra prescritto entro il predetto termine perentorio saranno considerati *ipso iure* rinunciari.

Il definitivo perfezionamento dell'iscrizione è condizionato dalla verifica del possesso dei requisiti di accesso al corso. Fino a tale momento l'iscrizione è da intendersi sotto condizione.

I posti eventualmente non coperti, potranno essere messi a disposizione dei candidati classificatisi successivamente nella graduatoria di merito. Tali candidati dovranno confermare la loro volontà di iscriversi e perfezionare l'iscrizione, a pena di esclusione, entro i cinque giorni successivi al ricevimento della comunicazione effettuata per e-mail da parte dell'Ufficio per il dottorato di ricerca. L'Amministrazione universitaria declina ogni responsabilità per la mancata ricezione della e-mail derivante da responsabilità di terzi o da cause tecniche.

Candidati con titolo accademico estero



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

I candidati aventi titolo all'iscrizione in possesso di **titolo di studio accademico estero**, di durata almeno quadriennale, non ancora riconosciuto equipollente da un ateneo italiano, devono inoltre allegare in formato elettronico alla domanda di immatricolazione online:

- copia del diploma originale del titolo di studio conseguito o certificazione del titolo rilasciata dall'Università presso la quale è stato conseguito;
- copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell'ammissibilità del titolo.

In caso di titolo conseguito **al di fuori dell'Unione Europea** deve inoltre essere presentata copia della Dichiarazione di valore rilasciata alla competente Rappresentanza Diplomatica italiana all'estero. Nella **Dichiarazione di valore** deve risultare chiaramente che il titolo accademico posseduto consente l'accesso al Dottorato di Ricerca nel Paese in cui è stato conseguito.

La sopraindicata documentazione deve essere presentata in originale o in copia autenticata all'Ufficio per il dottorato di ricerca dell'Università di Siena **entro sei mesi dall'inizio ufficiale dei corsi**. I candidati che non presentino la documentazione sul titolo estero sono ammessi "sotto condizione" e saranno esclusi dal Dottorato di ricerca qualora non presentino tale documentazione entro sei mesi dall'inizio ufficiale dei corsi. Saranno inoltre esclusi nel caso in cui, a seguito di verifica, risulti che il titolo non è conforme ai requisiti di cui al dal presente bando.

Qualora la sopraindicata documentazione non sia presentata o attesti la non validità del titolo nel Paese del conseguimento per un corso accademico analogo al Dottorato di ricerca, l'interessato decade ed è tenuto alla restituzione della borsa di dottorato eventualmente percepita.

Candidati non comunitari

I candidati non comunitari aventi titolo all'iscrizione saranno ammessi ai corsi purché in regola con le disposizioni vigenti relative all'ingresso e al soggiorno in Italia e legalmente soggiornanti in Italia (art. 39, comma 5, del D.Lgs 25.07.1998 n.286, come modificato dall'art. 26 della Legge 30 Luglio 2002 n.189) e dovranno, pertanto, consegnare la copia del passaporto e del permesso di soggiorno in corso di validità rilasciato dalle competenti autorità. Se residenti all'estero, invece, dovranno consegnare la copia del passaporto, del visto di ingresso e la copia del permesso di soggiorno per motivi di studio rilasciato dalla competente Questura.

Dipendente pubblico

I dipendenti pubblici ammessi ai corsi di dottorato godono, per il periodo di durata normale del corso, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, nel caso di dipendenti in regime di diritto pubblico, di congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, e successive modificazioni, con o senza assegni e salvo esplicito atto di rinuncia, solo qualora risultino iscritti per la prima volta a un corso di dottorato, e a prescindere dall'ambito disciplinare.

In caso di ammissione al Dottorato di Ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in aspettativa conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'Amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro (Legge n. 448/2001).

ART. 5 - Borse di studio

L'importo annuale della borsa di studio è di Euro 13.638,47 assoggettabile al contributo previdenziale INPS a gestione separata. Le borse di studio verranno assegnate previa valutazione comparativa del merito.

Nel caso di borsa finanziata da soggetti esterni all'Ateneo pubblici o privati, la borsa sarà assegnata solo in presenza del corrispondente finanziamento.

Le borse di studio che prevedono lo svolgimento di una specifica attività di ricerca, vincolano gli assegnatari allo svolgimento di tale attività e al rispetto di quanto richiesto.

La durata della borsa di studio è pari all'intera durata del corso e sarà corrisposta in rate mensili posticipate. Qualora il dottorando rinunci alla borsa o alla prosecuzione del dottorato di ricerca, l'Università interromperà contestualmente l'erogazione della borsa di studio.

La borsa di dottorato non può essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare l'attività di formazione o di ricerca del borsista.

Chi abbia già usufruito anche parzialmente di una borsa di studio per la frequenza di un Corso di Dottorato non può usufruirne una seconda volta.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

ART. 6 - Tasse e contributi

I dottorandi senza borsa di studio sono tenuti al pagamento annuale della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio Universitario pari a € 140,00 e al pagamento del contrassegno telematico per l'imposta di bollo pari a 16,00 Euro, da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione con modulo appositamente scaricato nel corso della procedura online o tramite carta di credito.

I dottorandi titolari di borsa di studio sono tenuti al pagamento annuale della tassa universitaria di € 340,00, al pagamento annuale della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio Universitario pari a € 140,00 e al pagamento del contrassegno telematico per l'imposta di bollo pari a € 16,00 Euro, da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione con modulo appositamente scaricato nel corso della procedura online o tramite carta di credito.

Esonero tasse e contributi

Sono esonerati dal pagamento delle tasse universitarie e della tassa regionale gli studenti con disabilità riconosciuta uguale o superiore al 66% e i dottorandi vincitori o idonei per l'A.A. 2017/2018 per l'assegnazione di borsa di studio erogata dall'Azienda Regionale per il Diritto allo Studio della Toscana.

ART. 7 - Obblighi di frequenza dei dottorandi

Diritti e doveri dei dottorandi durante la frequenza dei corsi sono disciplinati dall'art. 21 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università di Siena.

ART. 8 - Conseguimento del titolo

Il titolo di Dottore di ricerca si consegue con il superamento dell'esame finale di cui all'art. 18 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca.

Le tesi di dottorato dovranno essere depositate direttamente dagli interessati, in versione elettronica, nel Repository di Ateneo: USiena-air <http://usiena-air.unisi.it/>, in modo da garantire anche il deposito automatico presso le Biblioteche nazionali, secondo quanto previsto nelle Linee guida CRUI per il deposito delle tesi di dottorato negli archivi aperti.

ART. 9 - Dichiarazioni mendaci

Ai sensi dell'art. 75 del DPR del 28/12/2000 n. 445, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 in materia penale, qualora dal controllo delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni emerga la non veridicità del contenuto delle stesse, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

ART. 10 - Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali

E' individuato il Responsabile del Procedimento, ai sensi degli articoli 4, 5 e 6 della legge n. 241/1990 e successive modificazioni, nella persona della Sig.ra Alessandra Rillo, responsabile dell'Ufficio per il dottorato di ricerca. I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università di Siena per le finalità di gestione del concorso e saranno trattati anche in forma automatizzata secondo la normativa vigente alla quale si fa riferimento per quanto non specificato nel presente bando.

ART. 11 - Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando, si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo ed al Regolamento in materia di dottorati di ricerca dell'Università di Siena e alla normativa nazionale di riferimento.

Siena, data della firma digitale

Il Rettore

Francesco Frati

Visto

Il Coordinatore dell'Ufficio per il Dottorato di Ricerca



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Chiara Roscino

Visto

Il Direttore generale vicario

Giovanni Colucci