



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UFFICIO PER IL DOTTORATO DI RICERCA

Decreto rettorale

Classificazione: V/2

N. allegati: 12

**Bando di concorso per l'ammissione al Dottorato di ricerca, 37° ciclo, a.a. 2021-22,
Borse aggiuntive PON ai sensi del DM 1061 del 10 agosto 2021**

IL RETTORE

- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Siena, emanato con Decreto Rettoriale n. 164/2012 del 7 febbraio 2012, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 49 del 28 febbraio 2012, modificato con D.R. n. 93/2015 del 28 gennaio 2015, pubblicato in G.U. n. 37 del 14 febbraio 2015 e nel Bollettino Ufficiale di Ateneo – Supplemento al n. 114, in vigore dal 14 febbraio 2015;
- visto il Regolamento Didattico dell'Università degli Studi di Siena, emanato con Decreto Rettoriale n. 1332/2016 del 26.09.2016, pubblicato nel B.U. n. 125;
- viste le linee di guida per lo svolgimento degli esami orali a distanza dell'Università di Siena;
- viste le disposizioni normative nazionali e di Ateneo per la gestione dell'emergenza pandemica COVID-19;
- visto l'art. 4 della Legge 3 luglio 1998, n. 210;
- vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- visto il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 45/2013 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato parte degli enti accreditati;
- visto il "Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca in adeguamento al DM 45/2013" emanato con D.R. 1016 del 4 luglio 2013 e successive modificazioni;
- visto il Regolamento per la determinazione e le modalità di pagamento delle tasse e dei contributi dovuti per l'iscrizione ai corsi dell'Università di Siena per l'a.a. 2021/2022, emanato con Decreto Rettoriale n. 823/2021 del 30 aprile 2021;
- visto il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 40 del 25 gennaio 2018 "Decreto di modifica del D.M. 18 giugno 2008 relativo all'aumento dell'importo annuale lordo delle borse di dottorato;
- vista la delibera del Senato Accademico del 25 febbraio 2021 relativa all'attribuzione e alla ripartizione delle borse di studio, a valere sul Bilancio di Ateneo, per il 37° ciclo dei corsi di dottorato di ricerca;
- visto il parere favorevole espresso dall'ANVUR per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Siena in data 4 giugno 2021;
- visti i bandi di concorso per l'ammissione al Dottorato di ricerca, 37° ciclo, pubblicati il 16 giugno 2021;
- visto il DM 1061/2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca del 10 agosto 2021 "Attribuzione risorse per dottorato di ricerca su tematiche dell'innovazione e green";
- viste le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 29 settembre 2021;
- facendo riserva di eventuali modifiche e integrazioni;

- preso atto che il citato finanziamento sulle risorse PON andrà a coprire le borse bandite con il presente avviso fino al 31 dicembre 2023 e che per il periodo successivo l'Università degli Studi di Siena farà fronte con risorse proprie o esterne;

DECRETA

1. E' indetta la pubblica selezione per l'ammissione ai corsi di dottorato presso l'Università degli Studi di Siena per l'A.A. 2021/2022 per n. 43 posti con borsa di studio addizionale ai sensi del DM 1061/2021 del 10 agosto 2021 su tematiche dell'innovazione (Azione IV.4) e su tematiche green (Azione IV.5).
2. I corsi di dottorato interessati con il numero di borse sono:

	<i>Dottorato</i>	<i>N. borse Green</i>	<i>N. borse Innovazione</i>
1	Apprendimento e innovazione nei contesti sociali e di lavoro	3	
2	<i>Biochemistry and Molecular Biology</i> BiBiM 2.0	9	
3	Biotecnologie Mediche	4	
4	<i>Chemical and Pharmaceutical Sciences</i>	7	
5	<i>Economics</i>	5	
6	Filologia e Critica	3	
7	Fisica Sperimentale		1
8	Genetica, Oncologia e Medicina Clinica		1
9	Ingegneria e Scienza dell'Informazione	1	1
10	Medicina Molecolare	2	
11	Scienze della Vita – <i>Life Sciences</i>	5	
12	Scienze e tecnologie ambientali geologiche e polari	1	

3. In merito alla predetta selezione è autorizzato l'emissione del seguente avviso:

AVVISO DI SELEZIONE PER I CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - SCADENZA: 8 novembre 2021

Art. 1 - Oggetto

1. L'Università di Siena annuncia che per tutti i corsi di dottorato elencati in precedenza vengono attivati posti con borsa aggiuntivi a quelli già previsti per il ciclo 37° banditi con DR del 15 giugno 2021.
2. Tutte le informazioni specifiche alle borse di studio aggiuntive, incluso il tema di ricerca vincolato, e le modalità di selezione sono indicate nelle allegate schede (All. 1 – All. 12) che sono parte integrante dell'avviso.
3. La durata del corso di dottorato è di tre anni con inizio il 1° dicembre 2021.
4. L'effettiva attivazione di ciascuno dei posti con borsa aggiuntiva di cui alla tabella sopra riportata è condizionata dalla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 eseguito a cura del Ministero dell'Università e della Ricerca (Direzione della Ricerca, Ufficio III).

Art. 2 – Requisiti per l'ammissione

1. Possono presentare domanda di ammissione ai Dottorati di ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso almeno uno dei seguenti titoli accademici, purché conseguito entro il 31 ottobre 2021:
 - Diploma di Laurea conseguito negli ordinamenti previgenti il D.M. 509/99
 - Laurea Specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/99
 - Laurea Magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/04
 - analogo titolo accademico conseguito all'estero, equiparabile per livello, natura, durata, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo italiano, preventivamente riconosciuto dalle competenti autorità accademiche, anche nell'ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità. In tal caso 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. Se il titolo invece non è ancora stato dichiarato

equipollente, l' idoneità del titolo estero viene accertata dalla commissione di selezione, anche in base alle indicazioni dei competenti uffici dell'Ateneo nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

2. Nelle allegate schede al presente bando sono indicate le eventuali specifiche lauree magistrali richieste dai singoli Dottorati di ricerca.
3. 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.
I candidati con titolo accademico straniero dovranno allegare alla domanda online il certificato del titolo con elenco di esami e votazioni (*transcript*) in italiano, inglese o francese, oppure tradotto in italiano, inglese o francese e copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell'ammissibilità del titolo (es. *Diploma supplement*, curriculum, Dichiarazione di valore in loco). Al candidato potrà essere richiesto in qualsiasi momento di integrare la documentazione presentata ai fini di verificarne l'ammissibilità. I candidati con titolo accademico estero sono ammessi alla selezione con riserva e, se ammessi all'immatricolazione, dovranno consegnare la documentazione di cui al successivo art. 5, comma 9. Qualora, a seguito di verifica, risulti che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando saranno esclusi dal dottorato di ricerca.
4. 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

1. La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata, a partire dalle ore 08:00 (ora italiana, *Central European Summer Time CEST*) del 25 ottobre 2021 ed **entro il termine perentorio delle ore 10.00 (CEST) del giorno 8 novembre 2021** attraverso la piattaforma on-line all'indirizzo <https://segreteriaonline.unisi.it> Le istruzioni sono disponibili nella sezione "Come iscriversi ai concorsi" della pagina "Informazioni per dottorandi e dottori di ricerca" sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/informazioni-dottorandi-e-dottori-di-ricerca>).
2. I "Documenti richiesti ai fini della valutazione" indicati nelle schede allegate al bando devono essere caricati nel sistema telematico in formato PDF.
3. A conferma dell'avvenuta registrazione della domanda verrà automaticamente rilasciato il "Promemoria domanda di partecipazione selezione". L'inoltro della domanda all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura su <https://segreteriaonline.unisi.it>. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione di documentazione agli uffici.
4. Il candidato può presentare domanda di ammissione a più di un "concorso" attivato all'interno delle procedure online di cui al precedente comma 1. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato deve optare per un solo posto.

Art. 4 - Prove di concorso e ammissione

1. Le date delle prove di esame saranno pubblicate sulle pagine di riferimento del relativo corso di dottorato sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorati-di-ricerca-xxxvii-ciclo>) di norma almeno 15 giorni prima del loro svolgimento. Tale pubblicazione costituisce a tutti gli effetti convocazione ufficiale, **pertanto i candidati non riceveranno alcuna convocazione, né comunicazione relativa alle prove di esame.**
2. La composizione della commissione di selezione incaricata della valutazione dei candidati sarà pubblicata sulle pagine di riferimento del relativo corso di dottorato sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorati-di-ricerca-xxxvii-ciclo>) alla scadenza del bando.

3. Le prove, intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica, si svolgeranno con le modalità indicate nelle allegare schede al bando. Per sostenere le prove, i candidati dovranno esibire il documento di riconoscimento in corso di validità (carta d'identità, passaporto, patente di guida) caricato in fase di iscrizione. In considerazione dell'attuale situazione di emergenza sanitaria il colloquio potrà essere svolto in modalità telematica. Tale modalità di svolgimento sarà resa nota sulle pagine di riferimento del relativo corso di dottorato sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorati-di-ricerca-xxxvii-ciclo>). In questo caso, il candidato dovrà garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione di selezione e risultare reperibile all'indirizzo personale registrato in fase di iscrizione nella giornata indicata per la prova orale. E' facoltà della Commissione la scelta di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio. Prima che il colloquio abbia inizio, ai fini dell'identificazione, ciascun candidato è tenuto a identificarsi esibendo il medesimo documento di identità già trasmesso in copia come allegato alla domanda di partecipazione. La mancata comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione di un valido documento identificativo ai sensi del capoverso precedente costituiscono cause di esclusione dalla procedura selettiva. L'Università declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio orale. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.
4. La commissione di selezione, composta da almeno tre docenti di ruolo, cui potranno essere aggiunti non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito di enti e di strutture pubbliche e private di ricerca, sarà nominata dal Rettore, sentito il Collegio dei docenti. I criteri di valutazione delle prove previste sono preventivamente stabiliti dalla Commissione in seduta plenaria.

Art. 5 – Graduatorie e immatricolazione

1. Il Rettore approva gli atti della selezione e le graduatorie e decreta con proprio atto l'ammissione dei candidati. Le graduatorie di merito degli idonei con evidenziati i vincitori delle borse a concorso saranno pubblicate sulle pagine di riferimento del relativo corso di dottorato sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca-0>) **entro il 22 novembre 2021**. Le graduatorie sono formulate sulla base del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato nella valutazione del curriculum, del progetto di ricerca e nelle eventuali prove previste.
2. In caso di parità di merito prevale il candidato anagraficamente più giovane.
3. I posti con borsa saranno assegnati sulla base della graduatoria di merito. La pubblicazione delle graduatorie ha valore di comunicazione ufficiale. **Pertanto, i vincitori non riceveranno alcuna notifica personale in merito alla graduatoria finale.** In caso di utile collocamento in più graduatorie di diversi dottorati di ricerca il candidato dovrà optare per un solo posto.
4. **I vincitori** dovranno immatricolarsi, pena la decadenza, **entro e non oltre le ore 10:00 (CEST) del 25 novembre 2021**. Si dà luogo ad uno scorrimento solo nel caso che residuino posti ancora disponibili per mancata immatricolazione o rinuncia esplicita dagli aventi diritto. I termini per lo scorrimento è indicato nella seguente tabella:

	<i>Data pubblicazione</i>	<i>Scadenza dei termini perentoria per l'immatricolazione</i>
Graduatorie	Entro il 22 novembre 2021	Entro e non oltre le ore 10:00 (CEST) del 25 novembre 2021
Scorrimento	26 novembre 2021	Entro e non oltre le ore 10:00 (CEST) del 30 novembre 2021

La pubblicazione dell'esito dello scorrimento ha valore di comunicazione ufficiale; i subentranti non riceveranno alcuna notifica personale in merito allo scorrimento. In caso di rinuncia o mancata iscrizione di un idoneo subentra il successivo secondo l'ordine della graduatoria e nel rispetto delle date di scorrimento sopra indicate. Oltre tali date, e comunque non oltre il 31 dicembre 2021, lo scorrimento della graduatoria è possibile solo dietro parere favorevole del Collegio dei docenti.

5. È vietata la contemporanea iscrizione a corsi di Laurea, corsi di Laurea Specialistica/Magistrale, Scuole di Specializzazione, Dottorati di ricerca e Master Universitari ove previsto. Per altre incompatibilità non definite nel presente articolo si rinvia alla normativa vigente.

6. È consentita la frequenza congiunta del solo corso di specializzazione medica e del corso di Dottorato di ricerca. In caso di frequenza congiunta, la durata del corso di dottorato è ridotta ad un minimo di due anni (art. 19, Legge n. 240/2010) nel rispetto dei seguenti criteri generali:
 - a) Lo specializzando deve risultare vincitore di un concorso di ammissione al corso di dottorato presso la stessa università in cui frequenta la Scuola di specializzazione.
 - b) La frequenza congiunta può essere disposta durante l'ultimo anno della Scuola di specializzazione e deve essere compatibile con l'attività e l'impegno previsto dalla Scuola a seguito di nulla osta rilasciato dal consiglio della Scuola.
 - c) Il Collegio dei docenti del corso di dottorato dispone l'eventuale accoglimento della domanda di riduzione a seguito di valutazione delle attività di ricerca già svolte nel corso della Scuola di specializzazione medica e attestate dal consiglio della scuola di specializzazione.
 - d) Nel corso dell'anno di frequenza congiunta lo specializzando non può percepire la borsa di studio di dottorato.
7. I vincitori dovranno presentare la domanda di immatricolazione entro i termini indicati al comma 4, utilizzando unicamente l'apposita procedura di immatricolazione on-line disponibile sul portale della Segreteria on-line (<https://segreteriaonline.unisi.it>), seguendo le istruzioni disponibili nella sezione "Come iscriversi al primo anno" nella pagina "Informazioni per Dottorandi e Dottori di ricerca" sul sito internet dell'Università di Siena (al momento del bando all'indirizzo <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/informazioni-dottorandi-e-dottori-di-ricerca>).
8. I vincitori in possesso di titolo di studio accademico estero, di durata almeno quadriennale, non ancora riconosciuto equipollente da un ateneo italiano, devono inoltre allegare alla domanda di immatricolazione online copia in formato elettronico del diploma originale del titolo di studio conseguito o certificazione del titolo rilasciata dall'Università presso la quale è stato conseguito. In caso di titolo conseguito al di fuori dell'Unione Europea deve inoltre essere presentata copia della Dichiarazione di valore rilasciata dalla 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. I candidati che non presentano la documentazione richiesta sul titolo estero al momento dell'immatricolazione 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 presente bando.
9. I vincitori non comunitari 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 copia del passaporto e del permesso di soggiorno in corso di validità rilasciato dalle competenti autorità. Se residenti all'estero, invece, dovranno consegnare copia del passaporto, del visto di ingresso e la copia del permesso di soggiorno per motivi di studio rilasciato dalla competente Questura.
10. L'immatricolazione si perfeziona con il pagamento delle tasse tramite il sistema PagoPA (art. 5 del Codice dell'Amministrazione Digitale e del D.L. 179/2012). Al termine della procedura online è possibile stampare il promemoria di immatricolazione.
11. Gli ammessi che non ottempereranno a quanto sopra prescritto entro il predetto termine perentorio saranno considerati *ipso iure* rinunciatari.
12. 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.

Art 6 – Assegnazione delle borse di studio

1. Il Collegio dei docenti delibera, nel rispetto dell'ordine di graduatoria, l'assegnazione delle borse di studio.
2. In caso di rinuncia alla borsa o di mancata immatricolazione del vincitore con borsa, la stessa sarà attribuita per scorrimento di graduatoria.

3. Le borse di studio aggiuntive finanziate tramite il Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 prevedono lo svolgimento di una specifica attività di ricerca e vincolano gli assegnatari allo svolgimento di tale attività e al rispetto di quanto richiesto.
4. Chi abbia già usufruito, anche parzialmente, di una borsa per la frequenza di corsi di dottorato o corsi equipollenti presso l'Ateneo o altra sede universitaria italiana, non può usufruire di altra borsa di dottorato.
5. Qualora un vincitore di borsa di dottorato in possesso di titolo di studio accademico estero non abbia presentato la documentazione di cui al precedente art. 5, comma 9, o che tale documentazione non attesti la validità del titolo nel paese di conseguimento per un corso accademico analogo al Dottorato di ricerca, l'interessato decade ed è tenuto alla restituzione della borsa di dottorato eventualmente percepita.
6. L'importo annuale della borsa di studio è di Euro 15.343,00 assoggettabile al contributo previdenziale INPS a gestione separata. 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.
7. 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.
8. Il pagamento delle borse di studio ai candidati vincitori della selezione verrà effettuato dal momento della conferma di ammissibilità al finanziamento del percorso formativo da parte del competente ufficio ministeriale incaricato della gestione dei fondi per le suddette borse.

Art. 7 – Tasse e contributi

1. I dottorandi titolari di borsa di studio sono tenuti al pagamento annuale della tassa universitaria di € 340,00, oltre 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, da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione.
2. Sono esonerati dal pagamento delle tasse universitarie e della tassa regionale gli studenti con disabilità riconosciuta uguale o superiore al 66%.

Art. 8 – Doveri dei dottorandi

1. L'ammissione al dottorato richiede un impegno esclusivo e a tempo pieno.
2. Gli studenti sono tenuti a svolgere le attività relative al progetto di ricerca approvato. Alla fine di ogni anno, i dottorandi devono presentare un rapporto sulle attività e le ricerche svolte al Collegio dei docenti ai fini dell'ammissione all'anno successivo. In presenza di un motivo valido, il Collegio dei docenti del Corso ha facoltà di escludere i candidati dal passaggio all'anno accademico successivo.
3. I percorsi formativi legati alle borse aggiuntive PON prevedono:
 - a. un periodo **obbligatorio** di studio e ricerca in impresa da un minimo di 6 (sei) ad un massimo di 12 (dodici) mesi (il mancato rispetto del periodo impresa minimo comporterà la revoca della borsa di studio);
 - b. un periodo facoltativo di studio di ricerca all'estero da un minimo di 6 (sei) ad un massimo di 12 (dodici) mesi.
4. Alla fine del corso, i dottorandi presentano la tesi di dottorato con contributi originali ai fini dell'ammissione all'esame finale.
5. I dottorandi si impegnano a restituire la borsa di studio percepita per l'anno in corso, al lordo delle ritenute fiscali, nei seguenti casi:
 - a. mancato svolgimento del periodo obbligatorio in impresa;
 - b. mancato svolgimento del periodo all'estero, se previsto dal progetto;
 - c. modifica degli obiettivi del progetto e dei risultati attesi senza preventiva autorizzazione ministeriale;

- d. giudizio negativo del Collegio dei docenti con conseguente non ammissione al successivo anno di corso;
- e. rinuncia al dottorato di ricerca;
- f. mancato conseguimento del titolo finale.

Art. 9 – Conseguimento del titolo

1. Il titolo di Dottore di ricerca viene conseguito con le modalità indicate nell'articolo 18 del Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca (di cui al link riportato nel successivo art. 10).
2. Le tesi di dottorato devono essere caricate dai dottorandi, in formato elettronico con firma digitale ai sensi del D.Lgs n. 82 del 7 marzo 2005 e successive modificazioni, nella *repository* universitaria USiena-Air <http://usienna-air.unisi.it/>, per il deposito della tesi presso le biblioteche nazionali.

Art. 10 – Legislazione di riferimento

Per quanto non previsto dal presente bando di selezione, l'Università farà riferimento alla seguente legislazione italiana:

- Art. 4 della legge n. 210 del 3 luglio 1998;
- D.M. n. 45 dell'8 febbraio 2013;
- Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca (al momento del bando all'indirizzo (https://www.unisi.it/sites/default/files/allegatiparagrafo/REGOLAMENTO_DOTTORATO_2020%204%2017.pdf)).

Art. 11 – Trattamento dei dati personali

1. Il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dall'Università degli Studi di Siena esclusivamente per fini istituzionali e per le finalità di gestione del presente avviso. L'informativa sul trattamento dei dati personali dello studente è acquisibile nella sezione Privacy del Portale di Ateneo <https://www.unisi.it/ateneo/adempimenti/privacy>.
2. L'Università si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati e delle informazioni forniti dal candidato, che saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali e del D.lgs. 196/2013 Codice privacy, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento stesso. Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Siena, rappresentata legalmente dal Rettore pro-tempore, Prof. Francesco Frati. Il candidato potrà far valere i suoi diritti (artt. 15 e seguenti del Regolamento UE) rivolgendosi al Titolare del trattamento dei dati scrivendo alla casella pec rettore@pec.unisipec.it, oppure casella e-mail segreteria.rettore@unisi.it.
3. Il conferimento dei dati è obbligatorio per la gestione del rapporto tra lo Studente e l'Università (es.: selezione, ammissione, iscrizione, gestione carriera universitaria, ecc). L'eventuale rifiuto al trattamento comporta l'esclusione dall'avviso.

Art. 12 – Pubblicità del bando

1. Il presente bando sarà pubblicato sulle pagine di riferimento del relativo corso di dottorato sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca-0>) e pubblicizzato in via telematica sul sito dell'Università di Siena, sul sito europeo Euraxess e su quello del Ministero dell'Università e della Ricerca.
2. Il presente bando e le graduatorie saranno inoltre pubblicati nell'albo ufficiale dell'Ateneo <http://albo.unisi.it>.

Art. 13 – Disposizioni finali

1. Il responsabile della gestione della procedura è la Dott.ssa Jacqueline Irene Muller, Responsabile dell'Ufficio per il Dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Siena.

2. Eventuali modifiche o aggiunte ai contenuti di questo annuncio verranno apportate mediante pubblicazione sulle pagine di riferimento del relativo corso di dottorato sul sito internet dell'Università di Siena (al momento della pubblicazione del bando <https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorati-di-ricerca-xxxvii-ciclo>).

Siena, data della firma digitale

Il Rettore

Francesco Frati

Visto

La Responsabile dell'Ufficio per il dottorato di ricerca
Jacqueline Irene Muller

Visto

Il Responsabile della Divisione Corsi area sanitaria e post laurea
Giuseppe Giordano

Visto

Il Responsabile ad interim dell'Area servizi allo studente
Emanuele Fidora

Allegati:

- 1 – Scheda per il dottorato in Apprendimento e Innovazione nei Contesti Sociali e di Lavoro
- 2 - Scheda per il dottorato in *Biochemistry and Molecular Biology* BiBiM 2.0
- 3 - Scheda per il dottorato in Biotecnologie Mediche
- 4 – Scheda per il dottorato in *Chemical and Pharmaceutical Sciences*
- 5 – Scheda per il dottorato in *Economics*
- 6 – Scheda per il dottorato in Filologia e Critica
- 7 – Scheda per il dottorato in Fisica Sperimentale
- 8 – Scheda per il dottorato in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica
- 9 – Scheda per il dottorato in Ingegneria e Scienza dell'Informazione
- 10 – Scheda per il dottorato in Medicina Molecolare
- 11 – Scheda per il dottorato in Scienze della Vita – *Life Sciences*
- 12 - Scheda per il dottorato in Scienze e Tecnologie Ambientali, Geologiche e Polari

Allegato 1 – Dottorato in Apprendimento e innovazione nei contesti sociali e di lavoro: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Apprendimento e innovazione nei contesti sociali e di lavoro
Coordinatore	Claudio Melacarne <claudio.melacarne@unisi.it>
Dipartimento	Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive (DISPOC)
N. borse Green	3
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Modelli di formazione professionale trasformativa per supportare la transizione verde nelle aziende	Il presente progetto di ricerca si focalizzerà sullo studio delle metodologie d'apprendimento trasformativo per l'educazione alla sostenibilità ambientale. Nello specifico il progetto di ricerca mira a: (a) studiare e analizzare la letteratura nazionale e internazionale sul tema delle metodologie trasformative per l'educazione alla sostenibilità ambientale; (b) sviluppare un massive open course per la formazione on-line di ruoli organizzativi dedicati (es. sustainability manager) che possano agire come agenti di cambiamento all'interno delle organizzazioni in cui lavorano; (d) valutare i risultati della formazione e, ove possibile, l'impatto nell'organizzazione interessata.
2	L'influenza sociale nella guida al cambiamento sociale pro-ambientale	Il presente progetto di ricerca ha come scopo lo studio delle dinamiche di influenza sociale che possono favorire l'emergenza e la diffusione di comportamenti pro-ambientali. Nello specifico, il progetto di ricerca si focalizzerà sul ruolo ricoperto dai modelli positivi di comportamenti sostenibili e pro-ambientali nell'aumentare la consapevolezza e la diffusione di tali comportamenti nella popolazione. Nello specifico il progetto di ricerca mira a 1) realizzare un'analisi sistematica della letteratura nazionale e internazionale sul tema dei comportamenti pro-ambientali e delle fonti di influenza sociali a supporto di tali comportamenti, 2) acquisire conoscenze e competenze metodologiche nell'ambito della psicologia sociale e della personalità 3) sviluppare conoscenza a supporto della progettazione e creazione di campagne comunicative efficaci che favoriscano la diffusione di modelli comportamentali pro-ambientali sfruttando soprattutto i canali e le potenzialità offerte dalle piattaforme social.
3	Relazioni industriali, riconversione della produzione e transizione dei lavoratori nel settore metalmeccanico	Attraverso l'analisi delle prassi contrattual-collettive e delle altre forme di intervento delle relazioni industriali in uno dei settori maggiormente esposti alle conseguenze della necessaria riconversione nell'ottica della sostenibilità ambientale, il presente progetto di ricerca mira ad inquadrare come le parti sociali stiano reagendo a questa nuovo ambito della loro azione di tutela dell'interesse collettivo (anche in termini di strutture interne e competenze) e ad individuare le condizioni e le dinamiche che garantiscono una gestione del fenomeno all'insegna della sostenibilità sociale ed economica. Gli esiti di tale analisi, anche attraverso la circolazione delle best practices raccolte, forniranno importanti elementi tanto alla riflessione scientifica sulla materia quanto agli attori del sistema economico e alle parti sociali per la gestione della transizione ecologica all'interno e all'esterno del settore di riferimento.

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 3 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/dottorati-ricerca/apprendimento-e-innovazione-nei-contesti-sociali-e-di-1
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto di ricerca Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione del curriculum vitae e del progetto e nel colloquio orale.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca Curriculum vitae et studiorum – fino a un massimo 20/100 così ripartiti: fino a 10 pt per voto di laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <100 = 5pt - Da 100 a 105 = 7 pt - Da 106 a 110 e lode= 10 pt <p>Costituisce titolo preferenziale il possesso della laurea in materie psico-pedagogiche fino a 10 punti per eventuali pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e/o internazionali</p> <p>Progetto di ricerca – fino a un massimo di 60/100. La commissione nella valutazione del progetto di ricerca, terrà conto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pertinenza del progetto con i temi del bando e del DM 1061/2021 - rigore dell’analisi scientifica relativa allo stato dell’arte - rigore metodologico della proposta procedurale presentata nel progetto <p>Colloquio orale: punteggio minimo 20/100</p> <p>Tutti i candidati sono ammessi a sostenere il colloquio (v. data, orario e luogo sotto riportati).</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 delle tematiche relative all’innovatività o delle tematiche Green.</p> <p>Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>Il punteggio minimo per l’idoneità per il collocamento nella graduatoria finale è di 60/100.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	Prova orale, giovedì 11 novembre 2021 alle ore 8:30 presso i locali del Campus del Pionta sito ad Arezzo in Viale Luigi Cittadini 33, stanza 30 palazzina Ex-RAM.
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Allegato 2 – Dottorato in Biochemistry and Molecular Biology: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Biochemistry and Molecular Biology – BiBiM 2.0
Coordinatore	Lorenza Trabalzini <lorenza.trabalzini@unisi.it>
Dipartimento	Biotecnologie, Chimica e Farmacia
N. borse Green	9
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Valorizzazione della filiera agro-alimentare di <i>Phaseolus vulgaris</i> L: produzione agricola e attività biologiche e nutraceutiche di varianti autoctone e recupero degli scarti della lavorazione industriale	Ottimizzazione della produzione e determinazione delle proprietà biologiche e nutraceutiche di una varietà autoctona di <i>P.vulgaris</i> . Recupero delle acque di scarto della lavorazione dei fagioli per isolare e identificare prodotti bioattivi utili in campo farmaceutico e nutraceutico
2	Sviluppo di nuovi materiali intelligenti basati su peptidi ramificati per prevenire il biofouling	Nuovi peptidi antimicrobici ramificati verranno utilizzati nella preparazione di materiali biocompatibili, non-tossici ed eco-friendly da impiegare nei settori della salute e dell'ambiente, quali materiali per impianti chirurgici, food packaging o rivestimenti polimerici
3	Sviluppo di dispositivi derivatizzati con molecole biologiche per la potabilizzazione di acque ad uso domestico od irrigativo in ambienti disagiati	Messa a punto di un metodo di purificazione delle acque basato su filtri coniugati con biomolecole per la rimozione selettiva di contaminanti biologici dall'acqua estratta da pozzi o precedentemente contaminata da acque reflue
4	Fitomonitoraggio e fitodecontaminazione di metalli pesanti con piante, alghe e licheni per la sostenibilità ambientale e la green economy	Individuazione di specie vegetali e sviluppo di fitotecnologie per il monitoraggio di metalli pesanti in matrici ambientali e loro rimozione. Studio dei meccanismi biochimici attraverso tecniche metabolomiche incentrate sulla spettrometria di massa
5	Identificazione di nuovi candidati terapeutici per patologie rare attraverso l'ottimizzazione dell'utilizzo della risorsa plasma da donazioni, tramite lo studio e la caratterizzazione delle frazioni di scarto dalla lavorazione industriale del plasma stesso	Identificazione di nuovi candidati terapeutici per patologie rare tramite lo studio e la caratterizzazione delle frazioni di scarto dalla lavorazione industriale del plasma, mediante metodi di bioinformatica e studi <i>in vitro</i>
6	Analisi delle comunità microbiche nei processi di degradazione aerobica ed anaerobica di scarti aziendali e civili	Il progetto mira a studiare processi biochimici di degradazione aerobica ed anaerobica di reflui aziendali e civili mediante tecniche molecolari e bioinformatiche allo scopo di caratterizzare le comunità microbiche attive nei processi di interesse
7	Approcci di bioeconomia circolare a partire da scarti agricoli per l'ottenimento di prodotti secondari e terziari ad alto valore aggiunto nel settore nutraceutico e farmaceutico	Approccio multidisciplinare per l'uso a rifiuto zero di scarti biologici per ottenere prodotti secondari e terziari ad alto valore aggiunto quali composti bioattivi per biocosmeceutica, bionutraceutica, integratori e nuovi farmaci, bio-fitostimolanti eco-sostenibili
8	Identificazione di potenziali farmaci per malattie rare mediante analisi e caratterizzazione di frazioni di scarto della lavorazione industriale del plasma umano	Analisi della presenza di proteine con potenziale applicazione terapeutica per malattie genetiche rare mediante saggi quali-quantitativi, funzionali e tecniche di purificazione su frazioni plasmatiche ottenute durante la produzione di plasmaderivati
9	Sviluppo di nuove proteine fluorescenti come biosensori intracellulari	Il progetto si propone lo sviluppo razionale, sulla base delle relazioni struttura proprietà, di nuove proteine fluorescenti come potenziali biosensori per l'imaging di metaboliti intracellulari modulati dall'ambiente extracellulare

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai	• Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto

fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<p>con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Progetto di ricerca (max. 2 pagine) ● Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> ● Università che rilascia il titolo ● tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale ● denominazione del corso di laurea ● data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Università che rilascia il titolo; ● tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree ● data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese ● Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	<p>https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca</p>
Modalità di selezione	<p>Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale</p>
Requisito di accesso	<p>Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l'idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca: fino a un massimo di 50/100 di cui per curriculum vitae et studiorum fino a un massimo 20/100 per progetto di ricerca fino a un massimo 30/100 Punteggio minimo per l'ammissione al colloquio: 30/100.</p> <p>Colloquio: fino a un massimo di 50/100 Punteggio minimo 30/100</p> <p>Il colloquio consisterà nella discussione del progetto di ricerca sottomesso (presentazione della durata di 10-15 minuti). Saranno valutate la preparazione di base acquisita, la capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la conoscenza generale delle tematiche Green. Il colloquio sarà svolto in lingua inglese e in modalità telematica.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	<p>Colloquio: 16 novembre 2021 (modalità e orario saranno pubblicati sul sito del dottorato).</p>
Commissione di selezione	<p>La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.</p>

Allegato 3 – Dottorato in Biotecnologie Mediche: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Biotecnologie Mediche
Coordinatore	Lorenzo Leoncini <lorenzo.leoncini@unisi.it>
Dipartimento	Biotecnologie Mediche
N. borse Green	4
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Impatto della stampa 3D sulla produzione di protesi dentarie	Il progetto si propone di indagare in maniera comparativa protesi realizzate con metodiche tradizionali comparate a scanner intraorali e stampanti 3D per valutarne efficacia e impatto 'green' (risparmio di tempo, economico, di inquinamento ambientale)
2	Caratterizzazione della risposta SOS conferita dal fago Φ1207.3 in <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Lo scopo del progetto è valutare l'effetto del fago Φ 1207.3 sui tassi di mutazione e sopravvivenza dopo esposizione a LED UV-C attraverso test di fluttuazione, sopravvivenza, analisi trascrittomica per prevedere l'insorgenza di mutazioni per resistenza ad antibiotici e disinfettanti
3	Approccio ecologico alla disinfezione delle mascherine monouso e dei tessuti	La ricerca prevede il confronto di metodi ecologici di disinfezione per le mascherine, utilizzando sorgenti luminose naturali/artificiali (LED) e porfirine esogene, ed analizzando le caratteristiche funzionali delle mascherine post-disinfezione.
4	Sviluppo di vaccini a mRNA	Lo scopo del progetto è sviluppare un DNA da utilizzare per la produzione di vaccini mRNA contro l'infezione da Sars-Cov2. L'espressione dell'antigene sarà valutata mediante analisi Facs e Western blot. Verrà allestito un modello animale murino per convalidare l'efficacia del vaccino.

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 2 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese

	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.dbm.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati
Modalità di selezione	1 - Valutazione curriculum e progetto di ricerca 2 - Esame orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<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>Valutazione curriculum e progetto di ricerca: Per l' ammissione alla prova orale è richiesto un punteggio minimo di 20/40.</p> <p>La prova orale consisterà nella presentazione da parte del candidato del suo progetto di ricerca in lingua inglese. Durante la prova verrà verificata la conoscenza della lingua inglese. La presentazione idealmente dovrebbe concludersi in 7 minuti, ma potrà durare fino ad un massimo di 10 minuti. E' superata in presenza di un punteggio minimo di 40/60.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	<p>La valutazione dei titoli verrà fatta il 16 novembre 2021 alle 08:30, l'elenco dei candidati ammessi a sostenere l' esame orale verrà pubblicato entro le 09:30 sul sito del dottorato https://sites.google.com/a/dbm.unisi.it/medicalbiotechnologies/</p> <p>L' esame orale si terrà il 16 novembre 2021 alle 09:30 in modalità telematica tramite Google Meet (meet.google.com/zts-gpst-zoi).</p>
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

CORSO DI DOTTORATO	Chemical and Pharmaceutical Sciences
Coordinatore	Maurizio Taddei <maurizio.taddei@unisi.it>
Dipartimento	Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
N. borse Green	7
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Smart Artificial Cells for Remediation of Environmental Pollutants	In this project we aim to manipulate the membrane and functionalities of a synthetic cell to create a smart soft robot able to accomplish “sensing & degradation” tasks. These artificial cells will be used to detect target pollutants in wastewater (e.g. antibiotics, urea) and selectively degrade them to safe products. The project will involve organic synthesis of the components of the artificial cell, formation of vesicular containers and the study of sensing and release phenomenon using UV and fluorescence spectroscopy. This project will begin with lab-scale experiments and lead to field experiments with real wastewater samples. The student will spend at least 6 months at Acquedotto del Fiora S.P.A. where this technology will be trialed in real wastewater treatment plants. Docente proponente: Prof. Jack Chen
2	Design of bacteriochlorophyll inspired antenna systems for artificial light harvesting devices	This project aims at designing artificial systems (using advanced computational chemistry tools) to capture and exploit sunlight, based on basic building ‘bricks’ connected together, inspired by (bacterio)chlorophylls. The added value of these ‘bricks’ is that they would be based on materials with low environmental footprint for both production and after-use disposal, since based on, mostly, organic materials. The proposed <i>in silico</i> design process would apply also to the connecting matrix holding together the ‘bricks’, hence devising a “light-harvesting device” capable of collecting sunlight and transferring the corresponding energy for further use. The student will spend at least 6 months at Aligned Bio AB, Lund (S) for the development of novel simulation tools applied to optical sensors. Docente proponente: Prof. Luca De Vico
3	A green approach to the design and synthesis of new antimicrobial and antiviral agents.	This research project aims to the implementation of a green workflow for the design and synthesis of sustainable anti-infective flavones and chalcones as potential clinical candidates active as antibacterial and antiviral molecules. The planned workflow will consider both the sustainability of the chemical approaches used in the drug discovery pipeline during the hit discovery, H2L transition and lead optimization phases, and the safety for patients and for the environment of the new molecular entities identified, through appropriate chemical approaches coupled the use and application of innovative computational techniques. The student will spend at least 6 months at S-IN SOLUZIONI INFORMATICHE a company for science services applied to chemical, toxicological, ecotoxicological and environmental information Docente proponente: Prof.ssa Sandra Gemma
4	Advanced chemical and optical sensors to reduce diffuse pollution in urban waters	The present study will focus on the development of low cost optical and chemical sensors to map diffuse pollution sources. This will be combined with modelling based on machine learning approaches to predict sinks, sources and transport of dissolved and solid pollutants. Modelling will also be used to evaluate mitigation opportunities under present conditions and considering impacts of climate change to 2050. The doctorate candidate will be provided the opportunity to develop her/his capacity while working directly and virtually in partner institutes of ongoing international projects (Chinese Academy of Sciences, UN GEMS (IE)) and will collaborate with European sensor/model developers (DOSCON (NO), PoliMilano (IT)) and Italian waste management partners (Ambienta s.r.l.). There are 9 months of research experience in collaborating institutes (3 months) and business partners (6 months). Docente proponente: Prof. Steven A. Loiselle

5	From tanneries solid waste to catalysis	<p>Waste from tannery industries are usually used to produce fertilizers, gelatin, biogas and other products that actually found a limited practical application. In this very innovative ongoing project, we are focusing our attention on solid wastes from vegetal tanned leather with a particular attention to split offcut, shaving and leather dust materials with the idea to use them for the production of high valuable products and catalysts with no further waste production. We decide to focus our attention to vegetable tanned leather as it's the most sustainable one avoiding the use of impacting Cr based protocols: Activities within the project are: Life Cycle Assessment (LCA) analysis of the vegetable tanning leather process with application to specific final products (i.e. bags sell by specific brands). Active principles extraction from Vegetable Tanned leather Solid Waste materials. Application of the residual biomass in catalysis and LCA analysis of the new zero-waste process. The PhD student will spend 6 months in La Bretagna Conceria s.r.l. to develop the selected process and to study its impact and the possible further improvements</p> <p>Docente proponente: Prof.ssa Elena Petricci</p>
6	Production, characterization and optimization of engineered enzymes for application in artificial photosynthetic systems	<p>This project is mainly focused on the development and optimization of biological catalysts for their application in artificial photosynthesis (AP). On this purpose, specific enzymes, such as Ni-Fe and Fe-Fe hydrogenase, Ir-substituted carbonic anhydrase, and Ni-Fe carbon monoxide dehydrogenase, will be selected, investigated and modified to improve their chemical and physical properties, to make them suitable for integration in AP systems. To develop this project, the synthetic genes encoding for the proteins of interest will be cloned in selected plasmid vectors and the enzymes will be produced in <i>E. coli</i> bacteria cells as recombinant proteins. Specific mutations will be generated by site-directed mutagenesis with PCR and verified by DNA sequencing. The purification of the target enzymes will be performed by combining different chromatographic techniques. The enzymes will be characterized and investigated by combining various techniques and structural studies will be performed by X-ray crystallography. The enzymes of interests will be developed and investigated in collaboration with Diamond Light Source Ltd (Didcot, UK) where the student will spend at least 6 months.</p> <p>Docente proponente: Prof.ssa Cecilia Pozzi</p>
7	New photosensitive materials for photovoltaic cells operating in low-light conditions and IoT devices	<p>The aim of the project is to produce innovative photovoltaic devices that, through the recovery of artificial light and sunlight diffused in indoor environments, are able to make energy self-sufficient sensors integrated into IoT networks. The photovoltaic technology selected for this purpose is the Dye-Sensitized Solar Cells (DSSC). Our goal is to optimize the materials components of DSSC devices in order to achieve maximum efficiency precisely in the lighting conditions available in indoor environments. The PhD student will deal with the synthesis of photosensitizers specially designed to maximize the yield in low lighting conditions, with particular attention to the class of organic photosensitizers. The PhD student will spend at least 6 months at the start-up company CicciResearch srl for the analysis of the optimized DSSC using tools previously patented by the start-up.</p> <p>Docenti proponenti: Prof. Maurizio Taddei/Dr.ssa Gianna Reginato</p>

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca coerente con le tematiche del bando • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il diploma di</p>

	<p>laurea presso un Ateneo italiano devono specificare nel curriculum tutti i dati sul percorso universitario e sul titolo di accesso, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
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 curriculum vitae et studiorum Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l’idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca fino a un massimo di 50 punti di cui curriculum vitae et studiorum – fino a un massimo di 35/50 progetto di ricerca – fino ad un massimo di 15/50 Il punteggio minimo per l’ammissione al colloquio è 25/50.</p> <p>Colloquio: punteggio minimo 35/50</p> <p>Scopo del colloquio è valutare la preparazione di base acquisita in funzione delle problematiche oggetto del progetto di ricerca selezionato dal candidato, insieme con la conoscenza generale delle tematiche Green applicate alla Chimica nei suoi vari aspetti. Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	Verranno pubblicate sulla pagina web del dottorato.
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	Economics
Coordinatore	Simone D’Alessandro <simone.dalessandro@unipi.it>
Dipartimento	Dipartimento di Economia Politica e Statistica
N. borse Green	5
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Coesione Sociale nella Transizione Ecologica (Ecoesione)	Le politiche ambientali hanno impatti sociali diffusi che possono diventare un ostacolo alla transizione ecologica. Il percorso mira ad esplorare la relazione tra queste politiche, i cambiamenti comportamentali, l'innovazione e i meccanismi redistributivi
2	Innovazione, Produttività Ambientale e Sostenibilità (IPAS)	I piani di transizione tecnologica (come il PNRR in Italia) pongono l'innovazione ambientale al centro della politica economica. Il percorso mira all'identificazione di soluzioni capaci di integrare regolamentazione ambientale e politiche per l'innovazione
3	Make it fun, make it green! Nudging e gamification per l'ambiente (Green_Fun)	Il progetto mira a sviluppare forme di intervento che promuovano la consapevolezza della crisi ambientale e l'adozione di comportamenti responsabili attraverso l'impiego di strumenti legati al <i>nudging</i> e alla <i>gamification</i> (architettura delle scelte e giochi)
4	Valutazione dell'impatto della transizione ecologica sui livelli di produzione e occupazione nei settori economici nazionali (Green_Job)	Il <i>green deal</i> e il PNRR avranno un forte impatto sulle attività produttive. Il progetto mira ad analizzare l'impatto di questi interventi sulla produttività e sull'occupazione dei diversi settori dell'economia al fine di valutarne le ricadute socioeconomiche
5	Reti di Economia Circolare e sviluppo Energia Rinnovabile (RECOVER)	Il progetto RECOVER mira ad analizzare le relazioni che intercorrono tra le strategie di decarbonizzazione e quelle per lo sviluppo dell'economia circolare, e identificare politiche nazionali e regionali che promuovano soluzioni tecnologiche e organizzative

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 3.500 parole) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello almeno B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021).

	<p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://phdeconomics.unisi.it/
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l' idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca curriculum vitae et studiorum – fino a un massimo 30/50 progetto di ricerca – fino a un massimo 20/50 Il punteggio minimo per l' ammissione al colloquio è 30/50.</p> <p>Colloquio: punteggio minimo 30/50</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 delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche Green. Il colloquio sarà svolto per via telematica</p> <p>I risultati di ciascuna prova e la graduatoria finale saranno pubblicati sul sito: https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/dottorati-ricerca/economics</p>
Data delle prove	Colloquio: Venerdì 12 novembre ore 14:00
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Allegato 6 – Dottorato in Filologia e Critica: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	FILOLOGIA E CRITICA
Coordinatore	Anne Schoysman, anne.schoysman@unisi.it
Dipartimento	Filologia e critica delle letterature antiche e moderne (DCFLAM)
N. borse Green	3
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Letteratura e antropocene (SSD: L-FIL-LET/14 Critica letteraria e letterature comparate)	Le linee di ricerca in cui rientrerà il progetto dottorale sono le seguenti: - L'immaginario letterario della fine - Generi e forme della <i>Climate Fiction</i> - La relazione tra l'uomo e le altre specie viventi e la critica alla prospettiva antropocentrica - Il dibattito sul postumanesimo e le sue ricadute in ambito letterario - La rappresentazione dell'Antropocene - Letteratura per l'infanzia a tema ecologico
2	Letteratura e ecologia nell'Italia contemporanea (SSD: L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea)	Le linee di ricerca in cui rientrerà il progetto dottorale sono: - Convergenze tra discorso letterario e discorso scientifico - Storia letteraria e storia ambientale - La trasformazione del paesaggio attraverso lo sguardo degli scrittori - Rischio ecologico e rappresentazioni distopiche dell'Italia - L'animalità e superamento dell'antropocentrismo - Il tema dei rifiuti - Botanica, arte e letteratura
3	Le piante dei giardini medievali fra applicazioni terapeutiche e valorizzazione simbolica. Ricostruzione dell'Hortulus di Valafrido Strabone (SSD L-FIL-LET/08 Letteratura latina medievale e umanistica)	Il progetto studia l'impiego terapeutico e le valorizzazioni culturali delle piante nella letteratura poetica e legislativa dell'alto medioevo latino attraverso il restauro filologico di testi rappresentativi come l' <i>Hortulus</i> di Valafrido e la sperimentazione dal vivo delle applicazioni.

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 3 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021).

	<p>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	<p>https://www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca-0 https://www.dfclam.unisi.it/it/ricerca/dottorati-di-ricerca/filologia-e-critica</p>
Modalità di selezione	<p>Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale</p>
Requisito di accesso	<p>Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l’idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca curriculum vitae et studiorum : fino ad un massimo di 20 punti progetto di ricerca – fino ad un massimo di 30 punti Il punteggio minimo per l’ammissione al colloquio è 30/50.</p> <p>Colloquio: punteggio minimo 30/50</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 delle tematiche relative all’innovatività o delle tematiche Green. Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	<p>Il colloquio si terrà mercoledì 17 novembre a partire dalle ore 11.00, da remoto. La lista degli ammessi al Colloquio e il link di collegamento verranno pubblicati sulle pagine web del dottorato: https://www.dfclam.unisi.it/it/ricerca/dottorati-di-ricerca/filologia-e-critica/ammissione</p>
Commissione di selezione	<p>La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.</p>

Allegato 7 – Dottorato in Fisica Sperimentale: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Fisica Sperimentale
Coordinatore	Riccardo Paoletti <riccardo.paoletti@unisi.it>
Dipartimento	Scienze Fisiche, della Terra e dell’Ambiente
N. borse Green	0
N. borse Innovazione	1

Tematica Innovazione

<i>Tema di ricerca</i>	<i>Abstract</i>
Sviluppo di tecnologie innovative nel campo della propulsione spaziale	Sviluppo di sistemi avanzati di vuoto, di thermo-cooling e di sistemi di imaging laser per il test di nuovi schemi di propulsione per impiego in missioni di lunga durata nell’esplorazione del Sistema Solare e per l’osservazione della Terra.

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● Progetto di ricerca (max. 3 pag.) ● Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Università che rilascia il titolo ● tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale ● denominazione del corso di laurea ● data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero</u> (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Università che rilascia il titolo; ● tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree ● data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese ● Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.dsfta.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati/dottorato-fisica-sperimentale
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l’idoneità è di 60/100 . Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca curriculum vitae et studiorum minimo – fino a un massimo 20/50 progetto di ricerca – fino a un massimo 30/50

	<p>Il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio è 30/50.</p> <p>Colloquio: punteggio minimo 30/50</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 delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche Green. Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e la graduatoria finale saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	Colloquio: 9 novembre 2021, ore 10,30 (l'elenco dei candidati ammessi verrà pubblicato entro le ore 9,30 del 9 novembre sul sito del dottorato).
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Allegato 8 – Dottorato in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (GenOMeC)
Coordinatore	Francesca Ariani <francesca.ariani@unisi.it>
Dipartimento	Biotecnologie Mediche (DBM)
N. borse Green	0
N. borse Innovazione	1

Tematica Innovazione

<i>Tema vincolato</i>	<i>Abstract</i>
Machine Learning and new diagnostic approaches	L'obiettivo principale del progetto è rappresentato dallo sviluppo di nuovi modelli di apprendimento automatico che combinino informazioni genetiche e dati clinici, in grado di prevedere la traiettoria clinica delle malattie complesse come COVID-19.

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • Curriculum vitae et studiorum contenente la dichiarazione del titolo di accesso posseduto (con votazione ottenuta o media posseduta) con l'ente che ha rilasciato il titolo oltre alla lista di eventuali pubblicazioni • Progetto di ricerca (max. 2-3 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor's degree/ Master's degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	http://genomec.dbm.unisi.it/ https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.01.27.21250593v1 https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.09.03.21262611v1
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento. Rappresentano lauree preferenziali quelle in Ingegneria informatica, Ingegneria Automatica, Ingegneria Biomedica, Bioinformatica, Matematica applicata, Fisica

<p>Modalità di svolgimento delle prove</p>	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l' idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca curriculum vitae et studiorum – fino a un massimo 20/50 progetto di ricerca – fino a un massimo 30/50 Il punteggio minimo per l' ammissione al colloquio è 30/50.</p> <p>Colloquio: punteggio minimo 30/50</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 delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche Green. Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e la graduatoria finale saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
<p>Data delle prove</p>	<p>Colloquio: 9 novembre, ore 14 (se necessario, continuazione il giorno 11 novembre, ore 14)</p>
<p>Commissione di selezione</p>	<p>La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.</p>

Allegato 9 – Dottorato in Ingegneria e Scienza dell’Informazione: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Ingegneria e Scienza dell’Informazione
Coordinatore	Mauro Barni <mauro.barni@unisi.it>
Dipartimento	Ingegneria dell’informazione e scienze matematiche
N. borse Green	1
N. borse Innovazione	1

Tematica Green

<i>Tema di ricerca</i>	<i>Abstract</i>
Tecnologie integrate HW-SW abilitanti per la realizzazione e uso efficace di sistemi accelerator-based ad elevata efficienza energetica per applicazioni innovative	Studio di tecnologie integrate HW-SW abilitanti per la realizzazione e uso efficace di sistemi accelerator-based ad elevata efficienza energetica per applicazioni innovative

Tematica Innovazione

<i>Tema di ricerca</i>	<i>Abstract</i>
Architetture hardware/firmware innovative per applicazioni body-power automotive	Studio di architetture hardware/firmware innovative per applicazioni body-power automotive.

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 3 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/dottorati-ricerca/scienze-e-tecnologie-ambientali-geologiche-e-polari-0
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum Valutazione progetto
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento

<p>Modalità di svolgimento delle prove</p>	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e progetto di ricerca. Il punteggio minimo per l' idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione titoli e curriculum: Punteggio fino ad un massimo di 70 Valutazione progetto di ricerca: Punteggio fino ad un massimo di 30</p> <p>L'esame di ammissione consiste nella valutazione da parte della Commissione di selezione della documentazione presentata dai candidati. Pertanto, non dovranno essere sostenute nessuna prova scritta e nessuna prova orale.</p> <p>I risultati della valutazione e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
<p>Data delle prove</p>	
<p>Commissione di selezione</p>	<p>La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.</p>

Dottorato in	Medicina Molecolare
Coordinatore	Vincenzo Sorrentino <vincenzo.sorrentino@unisi.it>
Dipartimento	Medicina Molecolare e dello Sviluppo
N. borse Green	2
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema di ricerca	Abstract
1	Crocus sativus L. – valutazione dell’attività antidepressiva e ansiolitica di formulazioni standardizzate di zafferano toscano nel quadro della promozione di un’economia sostenibile del territorio	Nell’ambito settoriale strategico della conservazione dell’ecosistema e biodiversità e promozione di un’economia sostenibile, si propone lo studio dell’attività antidepressiva e ansiolitica di estratti di origine vegetale, in particolare formulazioni standardizzate di zafferano (<i>Crocus sativus L.</i>), e dei meccanismi alla base di tali attività. Con lo scopo di fornire basi scientifiche all’utilizzo di questa pianta nel trattamento di forme lievi di depressione o ansia per le quali è frequente il ricorso a composti di origine naturale, spesso con scarsi fondamenti scientifici, esamineremo gli effetti della somministrazione cronica di formulazioni di zafferano in modelli animali di sintomi depressivi e ansiosi. Allo studio comportamentale farà seguito l’analisi dei possibili meccanismi d’azione, con metodiche farmacologiche e con determinazione dell’espressione di markers neurochimici mediante immunoblotting, e RT-qPCR. Abbiamo interesse ad estendere questo studio ad altri composti di origine naturale che potrebbero essere utili ai fini del progetto. L’attività di ricerca sarà in parte svolta dal dottorando presso l’azienda Innbiotec Pharma SRL (Arezzo).
2	“Green Fertility”: la fertilità femminile come biosensore dell’inquinamento di un ecosistema	Inquinamento ambientale e riscaldamento globale sono conseguenze dell’attività dell’uomo che causano danni alla salute e alla fitness riproduttiva. Infatti, a causa dell’inquinamento ambientale, l’incidenza dell’infertilità sta progressivamente aumentando; in particolare, gli interferenti endocrini (EDC), sostanze chimiche che alterano l’omeostasi degli ormoni sessuali e tiroidei, sono in grado di danneggiare la fertilità. Il progetto si propone di valutare la presenza di EDCs e micro/nanoplastiche in diverse matrici in individui con problemi di fertilità, al fine di proporre un approccio innovativo al trattamento dell’infertilità, complementare a quello tradizionale. Nelle matrici biologiche in esame saranno caratterizzate le molecole chiave sia della frazione libera e/o esosomiale, in modo da chiarire la modalità di interferenza degli inquinanti. Questo approccio potrà favorire lo sviluppo di soluzioni che riducano l’impatto dell’inquinamento ambientale per la prevenzione dell’infertilità. L’attività di ricerca sarà in parte svolta dal dottorando presso l’azienda HansaBioMed Life Sciences (Tallinn, Estonia).

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 1,5 pagine) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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>I <u>candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p>I <u>candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero</u> (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.dmms.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-medicina-molecolare
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l’idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca (50/100) curriculum vitae et studiorum minimo – fino a un massimo 20/50 progetto di ricerca – fino a un massimo 30/50 Il punteggio minimo per l’ammissione al colloquio è 30/50.</p> <p>Colloquio (50/100): punteggio minimo 30/50</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 delle tematiche Green.</p> <p>Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	Colloquio: 15 novembre 2021, ore 10 (modalità online)
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Dottorato in	SCIENZE DELLA VITA-LIFE SCIENCES
Coordinatore	Massimo Valoti <massimo.valoti@unisi.it>
Dipartimento	Scienze della Vita (DSV)
N. borse Green	5
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

N.	Tema vincolato	Abstract
1	Biochar da ossa scarto di macellazione: economia circolare e agricoltura sostenibile (BIOSCAM)	Obiettivo del progetto è indagare la possibilità di trasformare le ossa animali da scarto di macellazione in biochar da utilizzarsi come ammendante in agricoltura, testandone le possibili applicazioni e verificandone il rischio ecotossicologico.
2	Analisi quantitativa della biodiversità vegetale per la valutazione della sostenibilità ambientale nell'area di produzione del Chianti Classico (BIOVALCHIANTI)	Analisi quantitative della diversità vegetale per la valutazione della sostenibilità ambientale nell'area del Chianti Classico con un focus sui vigneti per valutare l'effetto delle differenti pratiche agricole e del contesto paesaggistico sulla biodiversità.
3	Genetica e morfologia: strumenti di indagine applicati per lo studio della biodiversità dei collemboli e degli acari antartici minacciati dai cambiamenti climatici (BLAAST)	La biodiversità di acari e collemboli dell'Antartide è particolarmente minacciata dai recenti cambiamenti climatici. In questo progetto verrà studiata la sistematica, la tassonomia e la storia evolutiva dei due gruppi attraverso tecniche di indagine morfologica e di biologia molecolare.
4	Il microbioma intestinale dei coleotteri e la sua capacità di decomporre in maniera eco-sostenibile i rifiuti di polistirene (BeGutPower)	Lo smaltimento dei suoi rifiuti di plastica è una problematica della società moderna a livello globale. Questo progetto mira a stabilire se la degradazione del polistirene potrebbe essere eseguita, attraverso un metodo eco-compatibile, dal microbioma intestinale di larve di insetti.
5	Sottoprodotti del settore agroalimentare come fonti di composti nutraceutici: valutazione della loro potenziale attività farmacologica (GREENER)	I sottoprodotti del settore agroalimentare rappresentano una fonte di composti nutraceutici. Lo scopo del progetto sarà la caratterizzazione chimica di questi composti e la valutazione della loro potenziale attività cardiovascolare

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 1 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l’idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca curriculum vitae et studiorum minimo – fino a un massimo 30/100 progetto di ricerca – fino a un massimo 20/100 Il punteggio minimo per l’ammissione al colloquio è 30/100.</p> <p>Colloquio: punteggio minimo 30/100</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 delle tematiche relative all’innovatività o delle tematiche Green. Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e le graduatorie finali saranno pubblicati sul sito del dottorato. https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/post-laurea/dottorati</p>
Data delle prove	Verranno pubblicate sulla pagine web del dottorato.
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.

Allegato 12 – Dottorato in Scienze e Tecnologie Ambientali, Geologiche e Polari: borse messe a concorso e modalità di selezione

Dottorato in	Scienze e Tecnologie Ambientali, Geologiche e Polari
Coordinatore	Simone Bastianoni <simone.bastianoni@unisi.it>
Dipartimento	Scienze Fisiche, della Terra e dell’Ambiente
N. borse Green	1
N. borse Innovazione	0

Tematica Green

Tema di ricerca	Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici e dei microinquinanti su specie polari marine: effetti sui processi di bioaccumulazione e sui valori nutrizionali
------------------------	---

Tipologia graduatorie	Graduatoria singola per ciascuna borsa
Documenti richiesti ai fini della valutazione (da allegare alla domanda online)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Progetto di ricerca (max. 3 pag.) • Certificazione, se posseduta, di conoscenza della lingua inglese di livello B2 <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 31 ottobre 2021) 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> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo • tipologia di laurea – vecchio ordinamento/specialistica/magistrale • denominazione del corso di laurea • data di conseguimento del titolo e votazione finale o data prevista di conseguimento del titolo (entro 31 ottobre 2021). <p><u>I candidati che hanno conseguito (o conseguiranno entro il 31 ottobre 2021) il titolo accademico estero (di durata almeno quadriennale) devono specificare nel curriculum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Università che rilascia il titolo; • tipologia del titolo (almeno quadriennale) – Bachelor’s degree/ Master’s degree • data di conseguimento e votazione finale o data prevista di conseguimento (entro 31 ottobre 2021). <p>I candidati con titolo estero devono inoltre presentare online:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transcript - certificato del titolo con elenco di esami e votazioni - con la traduzione in italiano o in inglese • Diploma supplement (se posseduto).
Sito web di approfondimento	https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/dottorati-ricerca/scienze-e-tecnologie-ambientali-geologiche-e-polari-0
Modalità di selezione	Valutazione curriculum vitae et studiorum e progetto Colloquio orale
Requisito di accesso	Tutte le lauree specialistiche, magistrali, e del vecchio ordinamento
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Il punteggio complessivo è dato dalla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione di titoli e curriculum e nel colloquio orale. Il punteggio minimo per l’idoneità è di 60/100.</p> <p>Valutazione curriculum et studiorum e progetto di ricerca (massimo 40 punti) curriculum vitae et studiorum – fino a un massimo di 20 su 40 progetto di ricerca – fino a un massimo di 20 su 40 Il punteggio minimo per l’ammissione al colloquio è 20 su 40.</p>

	<p>Colloquio (massimo 60 punti): punteggio minimo 40 su 60</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 delle tematiche Green.</p> <p>Il colloquio può essere svolto per via telematica, in casi motivati e verificabili.</p> <p>I risultati di ciascuna prova e la graduatoria finale saranno pubblicati sul sito del dottorato.</p>
Data delle prove	Colloquio: 16 novembre 2021 alle ore 10.
Commissione di selezione	La composizione della commissione sarà pubblicata dopo la scadenza per la presentazione delle domande.