



**“Allegato A” al Provvedimento rep. n. 693/2022
del Coordinatore del Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali**

Bando di selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di una borsa di studio *post laurea* della durata di dodici mesi presso il Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali della Scuola Superiore Sant'Anna, per le esigenze di ricerca nell'area di Scienze Agrarie e Veterinarie – settore scientifico disciplinare AGR/02

Art. 1

(Oggetto della selezione)

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di una borsa di studio *post laurea* della durata di dodici (12) mesi, eventualmente prorogabile/rinnovabile, per un importo pari a € 14.400,00 (euro quattordicimilaquattrocento/00), presso il Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, sul tema **“Analisi dell'efficienza delle soluzioni basate su sistemi naturali (*nature-based solutions*) nel trattamento delle acque superficiali”**.

Le attività di studio e di approfondimento scientifico previste dalla presente borsa di studio ricadono nella realizzazione del progetto di ricerca INTERREG “RES_Eau - Rete strategica per la riduzione del rischio alluvione in contesti urbani attraverso l'utilizzo di infrastrutture verdi e la creazione di comunità consapevoli e resilienti al cambiamento climatico” nell'ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia/Francia Marittimo 2014 – 2020.

In particolare, la borsa di studio prevede attività di studio e di ricerca finalizzate allo svolgimento di:

- analisi di acque attraverso l'utilizzo di strumentazione in cromatografia liquida con spettrometro di massa (LC-MS/MS);
- analisi di matrici organiche e inorganiche attraverso Spettrometro ad Emissione Atomica;
- attività analitica di laboratorio e di campo che prevedono acquisizione di campioni di acqua, di suolo e vegetali, l'utilizzo di sonde multiparametriche (conducimetro, pHmetro, ossigeno disciolto, etc) e strumentazione quale spettrofotometro, esecuzione di misure correntometriche;
- analisi dati anche con l'utilizzo di sistemi informativi territoriali;
- redazione di report tecnici e collaborazione alla redazione di articoli scientifici.

Il lavoro sarà svolto sotto la responsabilità del tutor accademico, prof.ssa Laura Ercoli, incaricato di seguire il regolare svolgimento del programma di studio e/o scientifico del borsista.

Art. 2

(Requisiti per l'ammissione alla selezione)

Per l'ammissione alla selezione di cui all'art. 1 è richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici:

- *laurea magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54), in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35), in Scienze e Tecnologie Agrarie (classe LM-69), in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75), in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74), conseguita in Italia ai sensi del D.M. n. 270/2004, ovvero titoli equiparati conseguiti in Italia ai sensi del D. Interm. del 9 luglio 2009 (diploma di laurea conseguito in Italia ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999 e lauree specialistiche conseguite in Italia ai sensi del D.M. n. 509/1999).*

I titoli conseguiti all'estero (*UE* ovvero *extra UE*) saranno valutati dalla Commissione giudicatrice di cui all'art. 4 del presente bando ai fini dell'ammissibilità alla procedura selettiva in essere.



I requisiti di cui sopra dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione. I candidati saranno ammessi alla selezione con riserva; per difetto dei requisiti prescritti, la Scuola potrà disporre in qualsiasi momento, con provvedimento motivato del Coordinatore del Centro, l'esclusione dalla selezione.

In base a quanto previsto dall'art. 7 del *Codice Etico* della Scuola, coloro che siano parenti entro il quarto grado ovvero affini entro il secondo grado di un docente, di un ricercatore ovvero di un membro del personale tecnico amministrativo della Scuola, saranno tenuti a darne informativa ai fini del monitoraggio della relativa procedura.

Ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010, saranno in ogni caso esclusi dalla selezione i soggetti legati da un rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che richiede la procedura di selezione, oppure con la Rettore, con la Direttrice Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 3

(Domande di ammissione alla selezione)

La domanda di partecipazione alla selezione dovrà essere inviata in modalità informatica e dovrà pervenire entro il **termine perentorio delle ore 24:00 del giorno 7 novembre 2022**, pena l'esclusione; la presentazione della domanda potrà essere effettuata esclusivamente previa registrazione sull'apposito applicativo informatico, disponibile al seguente link: <https://pica.cineca.it/santanna/2022-bds-crop>, alla voce "Bando di selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post laurea (durata 12 mesi) presso il *Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali* della Scuola Superiore Sant'Anna (area Scienze Agrarie e Veterinarie – SSD AGR/02)".

Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o della documentazione utile per la partecipazione alla procedura, pena l'esclusione.

I candidati dovranno inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda e allegare i documenti necessari in formato *.pdf*.

Entro la data di scadenza della presentazione della domanda, il sistema consente il salvataggio in modalità bozza; allo scadere del termine utile per la presentazione della domanda, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

La procedura non consente alcuna modifica della domanda già inviata, per qualsiasi rettifica il candidato deve ritirare la domanda e presentarne una nuova.

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici, contattare il supporto CINECA tramite il *link* presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/santanna>.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando *smart card*, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un *software* di firma su PC oppure un portale *web* per la firma remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel



sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server;

- coloro che non dispongano di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione *.p7m* che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema;
- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate, il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file *.pdf* generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre la propria firma autografa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in *.pdf* via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema;
- per i soli candidati che abbiano effettuato la registrazione e l'accesso attraverso l'identità digitale SPID, non sarà necessario firmare il file.

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico, mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via *e-mail*.

Nella domanda, i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) nome, cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita, luogo di residenza, cittadinanza. Il codice fiscale italiano non è obbligatorio per i cittadini stranieri;
- b) il possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione alla selezione, specificando l'Ateneo presso il quale il titolo è stato conseguito, la data di rilascio e la relativa votazione;
- c) il domicilio eletto ai fini della procedura, recapito telefonico e indirizzo *e-mail* al quale desiderano ricevere le comunicazioni relative alla procedura di selezione.

Alla domanda gli aspiranti dovranno allegare:

1. *curriculum vitae* in formato europeo;
2. copia del documento di identità, in corso di validità;
3. copia del codice fiscale;
4. certificato/dichiarazione sostitutiva (ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000) del titolo di studio conseguito, con indicazione della votazione riportata nell'esame finale, dell'Università e della data di conseguimento;
5. tesi di laurea;
6. eventuale documentazione attestante esperienze di ricerca nell'ambito scientifico e disciplinare del presente bando;
7. eventuali pubblicazioni scientifiche (articoli, riassunti/*abstract* presentati nel corso di convegni);
8. eventuale documentazione attestante la partecipazione a corsi, *workshop*, seminari *extra-curriculari* nonché ogni ulteriore attestazione che il candidato ritenga utile ai fini del giudizio della Commissione;
9. documentazione attestante il conseguimento di titoli professionali;
10. elenco delle pubblicazioni, dei titoli conseguiti e degli attestati/documenti presentati nonché, laddove forniti in copia, *dichiarazione sostitutiva* (da allegare alla domanda) di conformità degli stessi ai rispettivi originali (ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/2000);
11. *dichiarazione di assenza parentela*, ai sensi dell'art. 2 del presente bando.



Gli stati, fatti e qualità personali elencati nella domanda di partecipazione al concorso e nel *curriculum* hanno valore di dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000, e di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000.

L'Amministrazione si riserva di verificare a campione le dichiarazioni contenute nella domanda e nel *curriculum*; per le false dichiarazioni sono previste le sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

Verranno esclusi dalla selezione gli aspiranti le cui domande risultino incomplete o pervengano oltre i termini e con modalità diverse da quelle indicate.

In calce alla domanda dovrà essere apposta, pena l'esclusione, la firma autografa o digitale del candidato la quale, ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, non richiede autenticazione. Tale disposizione non si applica ai candidati che si siano registrati e che abbiano presentato la domanda attraverso l'identità digitale SPID.

La Scuola non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito o da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali, telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Per la segnalazione di problemi tecnici, contattare il supporto CINECA tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/santanna>.

Art. 4

(Procedura di selezione)

All'espletamento della selezione provvederà apposita Commissione giudicatrice nominata dal Coordinatore del *Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali*. La selezione si svolgerà **per titoli e colloquio**.

In sede preliminare, la Commissione determinerà i criteri di valutazione per l'attribuzione dei punteggi. Per ciascuna candidatura, la Commissione disporrà di complessivi **100 punti**, di cui **50/100 punti** per la **valutazione titoli** e di **50/100 punti** per il **colloquio**.

Per conseguire l'**idoneità**, ciascun candidato dovrà riportare un punteggio complessivo non inferiore a 70/100 punti.

In particolare, ai titoli potranno essere attribuiti, a giudizio della Commissione giudicatrice, i seguenti punteggi:

- *Titoli accademici* (fino ad un massimo di 20 punti):
 - ✓ valutazione della tesi di laurea (voto di laurea e attinenza al tema oggetto della borsa);
 - ✓ ulteriori titoli di studio eventualmente conseguiti.
- *Titoli scientifici* (fino a un massimo di 15 punti):
 - ✓ pubblicazioni di carattere scientifico e/o divulgativo (articoli, riassunti/*abstract* presentati nel corso di convegni nazionali o internazionali), da allegare alla domanda;
 - ✓ partecipazione a corsi, *workshop*, seminari *extra-curricolari*, con conseguimento di attestato/titolo da allegare alla domanda.
- *Titoli professionali* (fino a un massimo di 15 punti).
- *Competenze da sottoporre a valutazione*:
 - ✓ esperienza di studio e di ricerca nell'ambito scientifico e disciplinare del presente bando di selezione;



- ✓ conoscenza della lingua inglese.

La **valutazione minima per l'ammissione al colloquio** è di **35/50 punti** (di 100 punti).

Ai candidati non sarà dato altro avviso se non attraverso la pubblicazione dell'elenco degli **ammessi al colloquio**, almeno tre giorni prima della prova orale, sul sito istituzionale della Scuola nella pagina dedicata alla procedura in essere, al *link* <http://www.santannapisa.it/it/concorsi-selezioni-gare>, sezione "CONCORSI, SELEZIONI E GARE".

La prova orale si svolgerà presso il *Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali*, Laboratorio BIOLABS, via Alamanni, n. 22 – San Giuliano Terme (Pisa), in data **11 novembre 2022**, alle **ore 10:00**; i candidati ammessi al colloquio saranno pertanto tenuti a presentarsi nel giorno e nell'ora indicati, muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità. La mancata presentazione sarà considerata rinuncia alla selezione.

Il colloquio consisterà nella verifica delle conoscenze attinenti al tema della borsa. In particolare, il colloquio sarà volto ad accertare conoscenze e competenze acquisite nei seguenti ambiti disciplinari:

- analisi di acque attraverso l'utilizzo di strumentazione in cromatografia liquida con spettrometro di massa (LC-MS/MS);
- analisi di matrici organiche e inorganiche attraverso *Spettrometro ad Emissione Atomica*;
- attività analitica di laboratorio e di campo che prevedono acquisizione di campioni di acqua, di suolo e vegetali, l'utilizzo di sonde multiparametriche (conducimetro, pHmetro, ossigeno disciolto, etc.) e strumentazione quale spettrofotometro, esecuzione di misure correntometriche.

Nel corso del colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua inglese, anche attraverso la lettura e interpretazione di un articolo scientifico redatto in lingua inglese.

Il **colloquio** si riterrà superato con una **votazione minima di 35/50 punti** (di 100 punti).

Al termine dei lavori, la Commissione formulerà una graduatoria sulla base del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato.

Gli atti della selezione e la relativa graduatoria di merito saranno approvati con provvedimento del Coordinatore del *Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali*.

Ai candidati non sarà dato altro avviso se non attraverso la pubblicazione della **graduatoria di merito** sul sito istituzionale della Scuola, nella pagina dedicata alla procedura in essere, al *link* <http://www.santannapisa.it/it/concorsi-selezioni-gare>, sezione "CONCORSI, SELEZIONI E GARE".

Art. 5

(Conferimento della borsa)

Il conferimento delle borse di studio per attività di studio e di ricerca avviene con provvedimento del Coordinatore del *Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali*, secondo l'ordine della graduatoria. La copertura assicurativa contro i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività svolta, per tutto il periodo di godimento della borsa di studio, è garantita dalla Scuola.

In caso di rinuncia di un assegnatario, prima che lo stesso abbia iniziato l'attività di studio e di ricerca, subentra altro candidato secondo l'ordine di graduatoria degli idonei.

Entro quindici giorni dalla pubblicazione della graduatoria, il vincitore della selezione riceverà tramite *e-mail* la comunicazione sull'assegnazione della borsa, alla quale è tenuto a rispondere per accettazione entro otto giorni.



Art. 6

(Accettazione della borsa)

Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, il candidato dichiarato vincitore dovrà far pervenire alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, entro il termine indicato nella relativa comunicazione, a pena di decadenza, la seguente documentazione:

dichiarazione di accettazione della borsa di studio per attività di ricerca, e di tutte le condizioni previste nel bando di concorso.

Il venire meno di uno dei requisiti dichiarati all'atto di accettazione comporta la decadenza dal diritto di fruizione della borsa e l'obbligo per l'interessato di darne tempestiva comunicazione a questa Scuola, incorrendo nelle penalità previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia in caso di mancato adempimento.

Art. 7

(Regime giuridico)

Per ogni disposizione relativa alla gestione del rapporto tra il borsista e la Scuola Superiore Sant'Anna e al regime giuridico del borsista, si rimanda al *Regolamento delle Attività Formative della Scuola Superiore Sant'Anna* (Libro V: "Borse di studio e forme di collaborazione degli allievi e degli studenti").

Art. 8

(Pagamento della borsa)

Il pagamento della borsa sarà corrisposto in rate mensili posticipate.

Ai sensi del "Libro V: Borse di studio e forme di collaborazione degli allievi e degli studenti" del *Regolamento delle Attività Formative della Scuola Superiore Sant'Anna*, art. 97, la borsa di cui al presente bando non potrà essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Il borsista non può svolgere attività di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, o attività di consulenza retribuite aventi natura continuativa, che non siano state preventivamente autorizzate.

Il borsista potrà accedere al servizio mensa della Scuola Superiore Sant'Anna; la fruizione dei pasti dovrà intendersi interamente a carico del borsista.

Al termine del periodo di attività di ricerca, il titolare della borsa dovrà presentare, prima del pagamento dell'ultima mensilità, una relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti.

Art. 9

(Responsabile di procedimento)

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge n. 241/1990, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la Responsabile dell'Area Amministrazione *Istituti TeCIP, Intelligenza Meccanica, Centri di Ricerca di Scienze delle Piante e in Produzioni Vegetali*, **dott.ssa Daniela Parra** (e-mail: daniela.parra@santannapisa.it).

Art. 10

(Trattamento dei dati personali e misure di prevenzione della corruzione)

Ai sensi del «Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali» Reg. UE/679/2016 nonché dell'articolo 13 del D. lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss. mm. e ii. «Codice in materia di protezione dei dati personali», nelle parti con esso compatibili, titolare del trattamento dei dati personali forniti in



sede di domanda o comunque acquisiti nell'ambito della presente procedura è la Scuola, nella persona della Rettrice (piazza Martiri della Libertà, n. 33, 56127 – Pisa), mentre il Responsabile interno è la **dott.ssa Daniela Parra** (e-mail: daniela.parra@santannapisa.it).

Ulteriori soggetti autorizzati sono lo *Staff* del *Centro di Ricerca in Produzioni Vegetali* nonché i componenti della Commissione di valutazione. Il trattamento è effettuato mediante l'uso di procedure informatizzate, comunque nei modi e nei limiti necessari per perseguire le finalità sotto indicate, anche nel caso di eventuale comunicazione a terzi.

Il conferimento dei dati personali è necessario ai fini della partecipazione alla presente selezione ed è finalizzato alla predisposizione del relativo bando di concorso ed alla pratica di pagamento del compenso.

I dati acquisiti saranno trattati, conservati e comunicati nel rispetto della normativa europea e nazionale in materia (Reg. n. 679/2016 e D. lgs. n. 196/2003) per il periodo necessario allo svolgimento delle suddette finalità, nel rispetto dei principi di pubblicità e trasparenza per il buon funzionamento della Pubblica Amministrazione.

Rispetto ai propri dati personali conferiti, l'interessato ha i seguenti diritti (ex art. 7 del D. Lgs. n. 196/2003) e precisamente:

- accesso, rettifica, aggiornamento;
- cancellazione se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge;
- opposizione al loro trattamento per motivi riconosciuti dalla legge;
- cancellazione, trasformazione in forma anonima o blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati.

Per ulteriori chiarimenti e informazioni è possibile contattare il "Responsabile della protezione dei dati personali" della Scuola al seguente indirizzo email: dpo@santannapisa.it.

La Scuola Superiore Sant'Anna opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (legge n. 190/2012) applicando le misure individuate nel "Piano triennale di prevenzione della corruzione" pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale all'indirizzo <https://www.santannapisa.it/it/ateneo/amministrazione-trasparente/prevenzione-corruzione>.

Sull'applicazione della normativa europea e nazionale in materia (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. n. 196/2003), i candidati sono tenuti a prendere visione dell'Informativa sul trattamento dei dati personali, disponibile al seguente link: www.santannapisa.it/informativaprivacy.